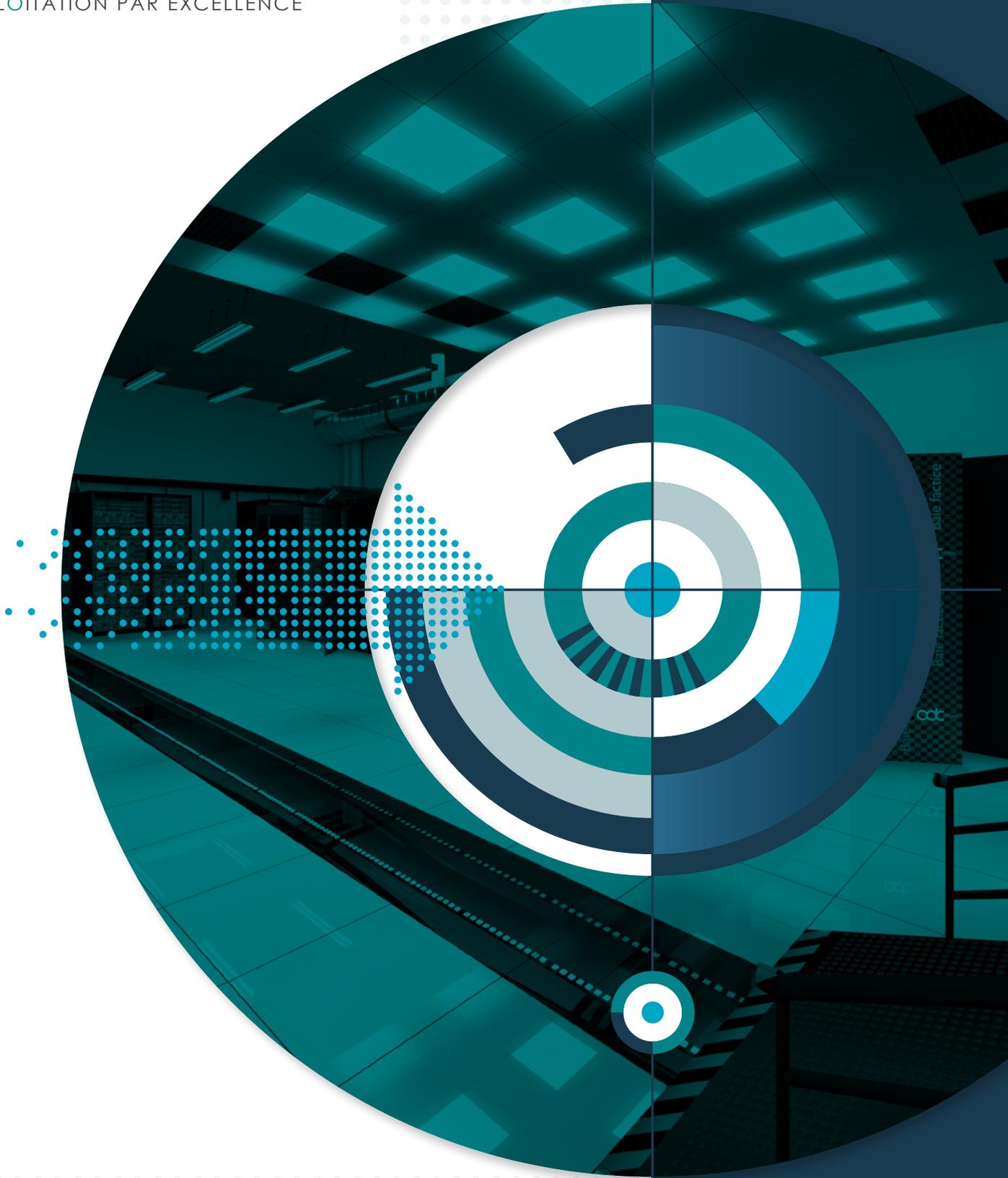




L'EXPLOITATION PAR EXCELLENCE



**OPTIMISONS
L'EXPLOITATION**



PARCE QUE L'OPEX EST UN ÉTERNEL RECOMMENCEMENT...
OPTEZ POUR LA SIMPLICITÉ AU QUOTIDIEN :

CRÉEZ UNE COMMANDE OUVERTE ODC



SOUPLESSE

Une liste des bénéficiaires est transmise lors de l'ouverture de la commande ouverte.
Si vous en faites partie, une simple demande de devis et un bon pour accord déclenchent chaque livraison.



RÉACTIVITÉ

Plus besoin d'activer votre circuit de validation, plus besoin de solliciter vos achats, plus besoin de bon de commande interne.



FIDÉLITÉ

Plusieurs options sont disponibles pour des bonus à la carte :

- Remise (10% minimum) appliquée sur chaque ordre d'achat

OU

- Remise cumulée sous forme d'un crédit de produits offerts en fin de période*



VISIBILITÉ

Le budget est arrêté, planifié et sans surprise ; chaque mois vous recevez un suivi individualisé avec :

- Les montants engagés
- Le solde en €
- Le solde en jours
- Les bonus cumulés

L'offre
ODC dans
sa plus
simple
expression

COMMANDE OUVERTE ODC : À RETENIR...

1 Les commandes ouvertes sont limitées aux thématiques suivantes :



OPTIMISATION
AÉRAULIQUE



ÉQUIPEMENTS
D'EXPLOITATION



MÉTROLOGIE
SUPERVISION



AU QUOTIDIEN

2 Vous souscrivez un ordre d'achat global selon 6 formules évolutives :

	15K €	50K €	100K €
6 mois	OPEN 180	VISION 180	ZEN 180
12 mois	OPEN 360	VISION 360	ZEN 360

Les dépenses sont prélevées par mandat SEPA selon un échéancier mensuel
Vous communiquez la liste des bénéficiaires habilités pouvant engager des dépenses

- 3 Durant la période choisie et à concurrence du montant convenu, vous sélectionnez vos offres et nous transmettez vos demandes de devis directement sur www.exploitant.fr ou par mail
- 4 Vous renvoyez le devis avec un simple bon pour accord
- 5 La commande est enclenchée
- 6 Si à la fin de la période, un montant reste non consommé, il est reporté sur une commande ouverte à suivre ou sur une commande de solde



POUR PLUS D'INFORMATIONS,
CONTACTEZ-NOUS :
contact@exploitant.fr

* Ces remises et crédits produits sont appliqués sur la commande ouverte et toutes les commandes fermées passées pendant la période

LE CATALOGUE INTERACTIF ODC MODE D'EMPLOI

QR ACCÈS DIRECT

Ce catalogue vous permet d'accéder directement à des pages Internet à partir de QR-CODE pour détailler des offres et/ou demander une visite de qualification et/ou transmettre directement une demande de devis à ODC.



CONDITIONS D'UTILISATION DU GUIDE DE L'EXPLOITANT

- Les QR-CODE vers les fiches produits présentent des prix à titre d'information afin de vous permettre d'établir des enveloppes budgétaires et ne présentent pas d'engagement contractuels pour ODC. En effet, ces prix sont le plus souvent soumis à des fluctuations de taux de change (£, \$, ...) ainsi qu'à des modifications des taxes douanières. Seuls les prix figurant sur un devis ODC et résultant des demandes de devis adressées via le site Web valent engagement pour ODC. (Cf. conditions générales de vente en fin de guide)
- Les photographies, visuels présentés dans ce catalogue ne valent pas engagement contractuel. S'agissant de produits et d'installations le plus souvent sur mesure ; le produit préconisé pourra être de présentation, coloris, aspect, finition différents mais avec le même niveau de satisfaction du besoin exprimé.

- Certains produits figurant sur ce guide pourront être remplacés par d'autres produits à valeur d'usage équivalente soit parce que leurs fournisseurs auront été déréférencés depuis sa parution, soit parce qu'ils auront été remplacés par des produits plus efficaces ou performants.
- Aucune vente directe ni aucun acte d'achat ne peut être réalisé en ligne depuis le présent guide ou sur sa déclinaison web www.exploitant.fr. En effet, la totalité des produits et solutions proposés étant destinés à s'intégrer dans une production informatique en continuité de service absolue, toute demande de devis transmise à ODC sera assortie d'une qualification téléphonique directe afin de mesurer les contraintes, l'environnement précis et les conditions d'utilisation. Lors de cet échange indispensable, le correspondant ODC pourra orienter le demandeur vers une ou d'autres solutions alternatives et/ou refuser d'établir le devis attendu en motivant son refus par écrit si le demandeur le souhaite.



Cette fonction interactive est activable depuis votre smartphone qu'il soit sous ANDROID ou IOS (Apple). La meilleure façon de découvrir si votre appareil peut lire les codes QR est d'ouvrir votre application d'appareil photo et de la pointer pendant 2-3 secondes sans bouger vers le code QR que vous souhaitez scanner.



- Si le scan est activé, une notification s'affiche.
- Si rien ne se produit, vous devez aller dans votre application [Réglages](#) et [activer le scan de codes QR](#).
- Si ce n'est pas une option dans vos réglages, votre appareil ne peut malheureusement pas scanner les codes QR en natif. Mais ne vous inquiétez pas, cela veut juste dire que vous devrez [télécharger une application de lecture de codes QR tierce](#).

POUR VISUALISER UN CONTENU EN LIGNE ET ÉMETTRE UNE DEMANDE DE VISITE OU DE DEVIS :

- 1 Activer le lien du QR-CODE depuis l'appareil photo de votre smartphone ou depuis l'appli dédiée
- 2 Cliquez sur le lien proposé
- 3 S'il s'agit d'un produit ou accessoire, saisissez la quantité puis cliquez sur "Ajouter à la demande de devis"
- 4 S'il s'agit de travaux, de diagnostics ou assistance technique, cliquez sur "Ajouter à la demande de devis" pour solliciter un RDV sur site ; vous serez rappelé par notre référent métier
- 5 Vérifiez/ modifiez / complétez votre demande de devis en poursuivant votre navigation directement sur le site Web : www.exploitant.fr
- 6 Validez votre demande de devis en vous identifiant :
 - Avec vos codes si vous êtes déjà utilisateur
 - Après création de votre formulaire et choix de vos identifiants si vous êtes un nouvel utilisateur
- 7 Cliquez en bas du formulaire d'identification pour transmettre votre demande de devis et recevoir le chiffrage ou une date de RDV





UN PORTAIL METIER
UN CAMPUS FORMATION
UN CLUB PRIVE
100% dédiés à l'exploitation
du data center

**CLIQUEZ UTILE !
REJOIGNEZ LA
COMMUNAUTÉ
DES EXPLOITANTS**



1^{ER} PORTAIL MÉTIER DE
L'EXPLOITANT DE DC

www.exploitant.fr



[+]



CAMPUS DE FORMATION
100% DATA CENTER

www.odc-academy.fr



[+]



LE CLUB ODC
LE CLUB PRIVÉ DES
EXPLOITANTS ET
GESTIONNAIRES DE DC

www.club-opex.fr



**UN BOUQUET DE
SERVICES EXCLUSIFS
ET INTERACTIFS...**

Des outils en ligne créés
tout spécialement pour
les exploitants et mainteneurs
de Data Centers

...

Une "boîte à outils" complète
pour vous accompagner et
compléter quotidiennement
vos opérations d'exploitation
et de maintenance



UNE ÉQUIPE D'EXPERTS
À VOTRE ÉCOUTE

0 805 29 28 27
www.exploitant.fr

LES FORMATIONS

LE CAMPUS DE L'ODC ACADEMY



www.odc-academy.fr



vous accueille sur son
CAMPUS FORMATION



POURQUOI CHOISIR LES FORMATIONS ODC ACADEMY ?

- Une gamme exclusive de formations pour tous niveaux
- Des cours assurés 100% en langue française
- Des cursus d'accompagnement du niveau débutant au niveau expert
- Un référencement DataDock pour des formations éligibles auprès des OPCA
- Des formations assurées en région et/ou sur votre site
- Des groupes qui permettent aussi des échanges vivants et pragmatiques
- La force de l'expérience des formateurs qui sont aussi tous et avant tout des professionnels du Data Center

L'intégralité des programmes, contenus et cours sont dispensés par nos partenaires IDC / INSTITUT DATA CENTER et CELLA CONSILIUM

DÉCOUVREZ NOS FORMATIONS SUR



www.odc-academy.fr

"PACKS" DE FORMATIONS AGENCÉS EN CURSUS

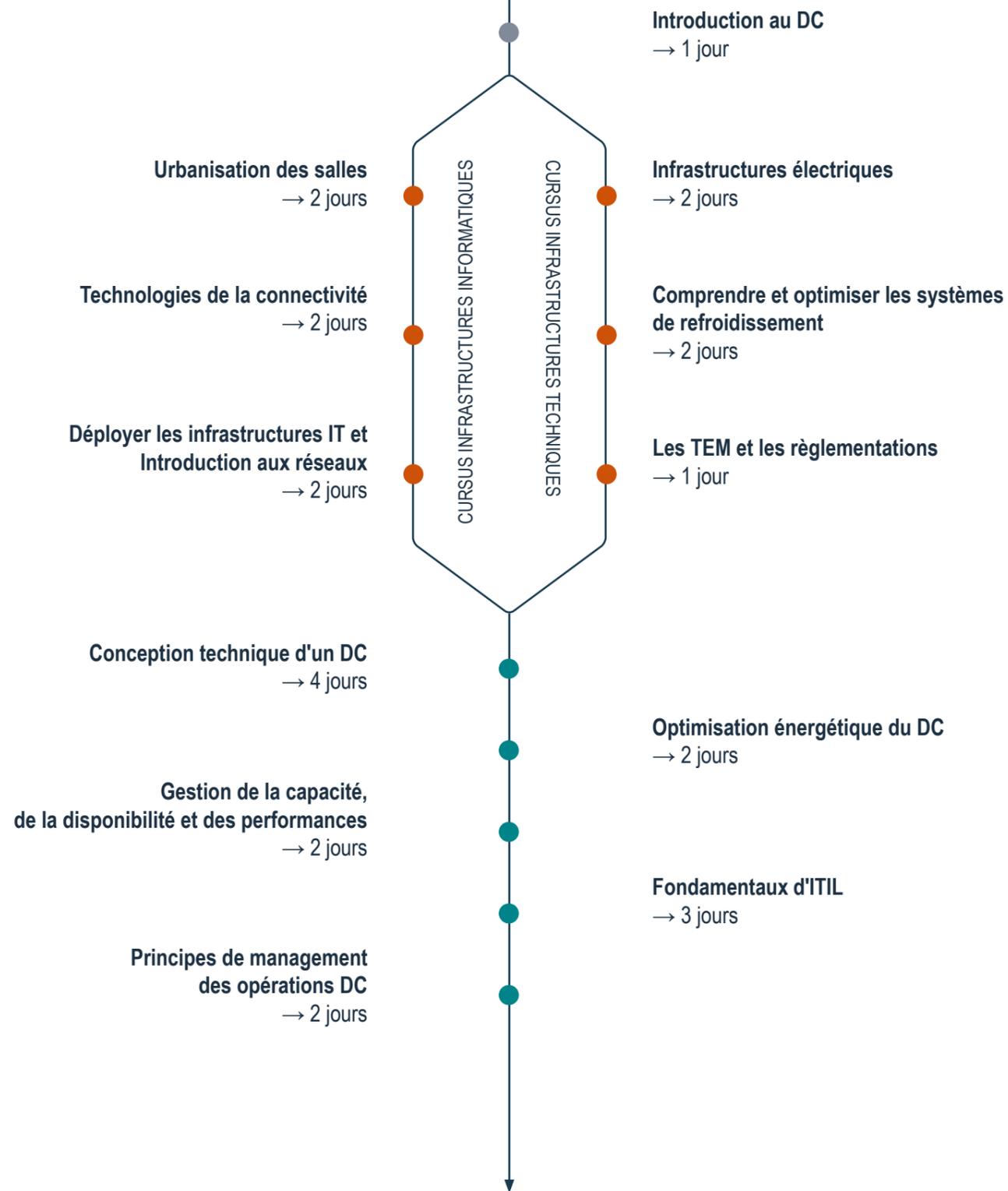
FORMATIONS	Spécialiste Infra. Techniques	Expert Exploitation Infra. tech.	Spécialiste Soutien de Proximité	Expert Exploitation Data Center
La conception technique du Data Center		●		●
Les infrastructures électriques	●	●		●
Les infrastructures de refroidissement	●	●		●
Les infrastructures de sûreté sécurité	●	●		●
Les TEM et les réglementations	●	●		●
L'optimisation énergétique des Infra. Tech	●	●		●
Les opérations du Data Center		●		●
L'urbanisation des salles informatiques		●	●	●
Introduction aux réseaux			●	●
Les technologies de la connectivité			●	●
Déployer les infrastructures IT			●	●
L'optimisation énergétique de l'IT				●
Les fondamentaux d'ITIL du DC		●		●
La gestion des risques et de la disponibilité		●		●
La gestion de la capacité et des performances		●		●
JOURS DE FORMATION	7.5 jours	22.5 jours	6 jours	28 jours

DÉCOUVREZ NOS FORMATIONS SUR



www.odc-academy.fr

FORMATIONS ET CURSUS



DÉCOUVREZ LE FORUM ODC-LIVE
EN PARTENARIAT AVEC LES RÉFÉRENTS D'EXPLOITANT.FR

**VOUS AVEZ
UNE QUESTION,
BESOIN
D'INFORMATIONS
OU UN AVIS À
PARTAGER ?
DITES-LE SUR LE
FORUM ODC !**

i

EN LIBRE ACCÈS
INSCRIVEZ-VOUS SUR [EXPLOITANT.FR](https://exploitant.fr)
POUR PARTICIPER !





INTRODUCTION DÉCOUVRIR ET COMPRENDRE L'ENVIRONNEMENT DATA CENTER



OBJECTIFS

À l'issue de cette formation, vous serez en mesure de comprendre :

- L'environnement dans lequel vous travaillez
- L'ensemble des engagements du Data Center vis-à-vis de ses clients
- L'ensemble des acteurs et personnels impliqués dans les opérations du Data Center

PARTICIPANTS

Toute personne devant intervenir dans un Data Center ou Salles Informatiques :

- Techniciens de maintenance, électriciens, climaticiens
- Techniciens Informatiques constructeurs
- Dépannage niveaux 1-2-3
- Techniciens en charge d'installer les équipements informatiques et réseaux
- Techniciens Réseaux (brassage câblage réseaux, configureurs.)
- Agents de sécurité
- Personnel en charge de l'entretien (ménage, remplacement filtres, peintres)
- Personnel entreprises externes pour travaux lourds (pose de chemins de câbles, ajouts des points électriques)

DÉROULÉ DE LA JOURNÉE DE FORMATION

MATIN

- Tour de table et présentation des participants.
- Qu'est-ce qu'un Data Center et à quoi sert-il ?
- Attendus des clients (Disponibilité, Résilience, Performance,)
- Comment est fait un Data Center (Les espaces, Les lots techniques (électricité, climatisation, sécurité incendie, etc...), l'environnement et fonctions de support (sûreté, accueil, etc...))

APRÈS-MIDI

Organisation et cohabitation des métiers (les différents métiers travaillant dans le Data Center) :

- L'Urbaniste
- TEM (Travaux d'Entretien et de Maintenance)
- Infrastructures IT
- Autres organismes (infogéreurs, etc...)
- Les outils des opérations du DC Réflexion commune, questions et réponses sur les sujets abordés ou non

Fin de journée : QCM



LES PLUS ODC

DURÉE
1 Journée (Hors hébergement, transport et autres frais relatifs à la participation)

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Formation dispensée en face à face par un expert ayant plusieurs années d'expérience dans les Data Centers
- Formation et supports pédagogiques 100% en langue française.
- Normes énoncées également valables pour des Data Centers gérés sur le territoire français.

MODALITÉS D'ÉVALUATION :

- Fiche d'évaluation à compléter remise au stagiaire à la fin de la session
- Questionnaire d'évaluation pour valider les acquis.

CONSEILS / PRÉREQUIS

Niveau technique de base : aucun

QUALIFICATION BESOINS

CURSUS

Formation généraliste pour tous les cursus :

- Spécialiste Infrastructures Techniques
- Expert Exploitation Infra. Techniques
- Spécialiste soutien de proximité

VISUALISEZ
LA FICHE
FORMATION
DIRECTEMENT EN
LIGNE



Session de formation conditionnée par un minimum de participants.
Pour recevoir le planning de toutes les formations, retournez le coupon T en fin de catalogue



COMPRENDRE ET OPTIMISER LES SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT



OBJECTIFS

Apporter la base de connaissance suffisante et à jour pour une bonne compréhension des installations de refroidissement telles que conçues pour un Data Center par :

- Des caractéristiques opérationnelles des installations de refroidissement sur les besoins de l'IT
- Du bon dimensionnement des installations de refroidissement sur les besoins de l'IT
- De la performance aéraulique et énergétique des installations de refroidissement
- De la structuration à la conception des installations de refroidissement au regard de la résilience visée
- Des alternatives techniques de refroidissement des équipements informatiques
- Connaissance des contraintes opérationnelles liées aux équipements de l'IT
- La connaissance des risques sur la distribution du refroidissement vers les équipements de l'IT
- La connaissance des technologies qui forment ces installations

PARTICIPANTS

Toute personne souhaitant comprendre ou affiner ses connaissances sur les Infrastructures de refroidissement du Data Center afin de mieux décider ou agir au regard de ses missions et responsabilités vis-à-vis :

- Des besoins particuliers de l'informatique
- Des conditions environnementales et de leurs impacts ou risques sur l'informatique
- Des conditions d'exploitation favorisant les performances et en particulier les consommations d'énergie sur l'exploitation du Data Center

DÉROULÉ DE LA JOURNÉE DE FORMATION

PREMIÈRE JOURNÉE

Introduction

Pourquoi refroidir les équipements informatiques :

- Besoins aérauliques
- Besoins thermiques

Pourquoi traiter l'hygrométrie au sein des salles informatiques :

- Qu'est-ce que l'ESD
- Rappel et TP sur le diagramme de psychométrie

Les classes de refroidissement et d'hygrométrie ASHRAE

- Aérauliques
- Thermiques

Les problématiques de refroidissement des équipements IT

- Rappel des contraintes de refroidissement
- Particularités de certains équipements
- Basse densité versus haute densité

Les problématiques aérauliques au sein des salles informatiques

- Court-circuit
- Recyclage
- Efficacité aéraulique



VISUALISEZ
LA FICHE
FORMATION
DIRECTEMENT EN
LIGNE

Session de formation conditionnée par un minimum de participants.
Pour recevoir le planning de toutes les formations, retournez le coupon T en fin de catalogue

LES PLUS ODC

DURÉE
2 Journées (Hors hébergement, transport et autres frais relatifs à la participation)

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Formation dispensée en face à face par un expert ayant plusieurs années d'expérience dans les Data Centers.
- Formation et supports pédagogiques 100% en langue française.
- Normes énoncées également valables pour des Data Centers gérés sur le territoire français.

MODALITÉS D'ÉVALUATION :

- Fiche d'évaluation à compléter remise au stagiaire à la fin de la session
- Questionnaire d'évaluation pour valider les acquis.

CONSEILS / PRÉREQUIS

Niveau technique de base : aucun

DEUXIÈME JOURNÉE

Technologies :

Les différentes solutions de refroidissement des équipements informatiques :

- Climatologie et Data Center
- Du traditionnel au Free Cooling et à l'immersion

Les efficacités énergétiques des équipements et solutions de refroidissements

Les différentes résiliences des installations de refroidissement :

- Les principes techniques
- Les nouveaux challenges dus aux évolutions IT

Les risques liés à l'exploitation des installations de refroidissement :

- Qualité de l'air
- Les systèmes d'extinction incendie

QUALIFICATION BESOINS

CURSUS

Formation généraliste pour tous les cursus :

- Spécialiste Infrastructures Techniques
- Expert Exploitation Infra. Techniques
- Expert exploitation Data Center



LES INFRASTRUCTURES ÉLECTRIQUES

OBJECTIFS

Apporter la base de connaissance suffisante et à jour pour une bonne compréhension des installations électriques telles que conçues pour un Data Center par :

- La connaissance des contraintes liées aux équipements de l'IT
- La connaissance des risques sur la distribution électrique vers les équipements de l'IT
- La connaissance des équipements et des technologies qui forment ces installations
- L'organisation et les topologies des installations

PARTICIPANTS

Toute personne souhaitant comprendre ou affiner ses connaissances sur les infrastructures électriques du Data Center afin de mieux décider ou agir au regard de ses missions et responsabilités vis-à-vis :

- De la justification des moyens et investissements qui forment les installations électriques
- De la conception des installations électriques au regard des besoins particuliers du Data Center
- Des entretiens et maintenances pour satisfaire les besoins de la disponibilité et de la capacité
- De la structuration des moyens d'exploitation pour assurer une bonne maîtrise des risques vis-à-vis des infrastructures électriques.

DÉROULÉ DE LA JOURNÉE DE FORMATION

PREMIÈRE JOURNÉE

Introduction : L'énergie électrique une des ressources majeures du Data Center

Les perturbateurs :

- Les différentes perturbations électriques et leurs conséquences
- Qualité de la fourniture du réseau
- Les autres perturbateurs électriques (foudre, l'ESD et le RFI)
- Rappel des normes vis-à-vis des systèmes d'alimentation électriques

Comment pallier aux différents perturbateurs du courant :

- Réseaux haute qualité (onduleur statique et dynamique)
- Réseaux de secours (centrale GE, No break, etc...)
- Protection foudre

Les besoins normatifs vis-à-vis de la distribution électrique au sein d'un Data Center

DEUXIÈME JOURNÉE

Les différentes architectures pour distribuer et sécuriser les infrastructures électriques d'un Data Center :

- Les différentes architectures de résilience des installations électriques
- Secours court et secours long (différents onduleurs et GE)
- Partitions et dimensionnements des installations de grande puissance

L'efficacité énergétique d'une installation électrique :

- Les différents équipements responsables des pertes énergétiques
- Les différents standards ou normes (Star, Norme 80+, etc.)
- Les alternatives de fonctionnement pour l'efficacité énergétique

Les risques liés à l'exploitation des infrastructures électriques :

- Garantir la disponibilité des installations
- Gestion de la capacité (incluant les équilibrages)

Les différents autres risques et problématiques : surcharges

Fin de journée : QCM



LES PLUS ODC

DURÉE

2 journées (Hors hébergement, transport et autres frais relatifs à la participation)

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Formation dispensée en face à face par un expert ayant plusieurs années d'expérience dans les Data Centers
- Formation et supports pédagogiques 100% en langue française.
- Normes énoncées également valables pour des Data Centers gérés sur le territoire français.

MODALITÉS D'ÉVALUATION :

- Fiche d'évaluation à compléter remise au stagiaire à la fin de la session
- Questionnaire d'évaluation pour valider les acquis.

CONSEILS / PRÉREQUIS

Niveau technique de base : aucun

QUALIFICATION BESOINS

CURSUS

Formation généraliste pour tous les cursus :

- Spécialiste Infrastructures Techniques
- Expert Exploitation Infra. Techniques
- Expert exploitation Data Center

VISUALISEZ
LA FICHE
FORMATION
DIRECTEMENT EN
LIGNE



Session de formation conditionnée par un minimum de participants.
Pour recevoir le planning de toutes les formations, retournez le coupon T en fin de catalogue

HABILITATIONS AUX RISQUES ÉLECTRIQUES

Limiter le risque humain en amont

L'habilitation est, dans le domaine de l'électricité, la reconnaissance par un employeur de la capacité d'une personne à accomplir les tâches fixées, en toute sécurité... L'expression en "toute sécurité" entretenant un flou très subjectif de ce que la totale mise en sécurité inclut vraiment...

Mais, ce que l'on sait moins, c'est que depuis le 1^{er} Janvier 2012 un arrêté d'application de la norme NF C 18-510 rend désormais cette habilitation obligatoire.

C'est pourquoi ODC vous propose de confier l'habilitation de vos équipes à un vrai professionnel de terrain pour des habilitations de H0-B0 à B2-V-BR

Exemples de programmes de training disponibles :

- Sensibilisation aux risques électriques
- Les lois de l'électricité (loi d'ohm, loi de joule)
- Se protéger du risque électrique
- Publication UTE C 18 510 Publication UTE C 15 100
- Définitions et missions des B0, BS, BE, B1, B2, BR, BC, H0, HC
- Les domaines de tensions
- Les contacts directs et indirects
- Effectuer une mise en consignation
- Travaux et interventions dans l'environnement de pièces nues sous tension
- Appareillages électriques en BT et HT
- Que faire en cas d'accident électrique ?
- P.A.S. Application pratique en BT
- Évaluation de fin de stage



Malette utilisée pour la formation habilitation Elec

Session de formation conditionnée par un minimum de participants.
Pour recevoir le planning de toutes les formations, retournez le coupon T en fin de catalogue

HABILITATION ÉLECTRIQUE



LES PLUS ODC

Le programme de ces habilitations sera élaboré à partir de nombreux modules très souples en fonction des besoins réels de l'entreprise demandeuse et/ou du profil et niveaux des stagiaires.

Les sessions peuvent être mise en place à partir de 2 collaborateurs et jusqu'à 10... À un tarif forfaitaire vraiment compétitif. Le prix de la session est fixe ; à vous de l'optimiser en envoyant un maximum de 10 stagiaires !

Au sein de votre entreprise ou dans un autre lieu à votre convenance.

Cela s'adresse aussi bien à des non électriciens qu'à des électriciens aguerris pour leur formation initiale ou leur renouvellement d'habilitation.

Le formateur dispose d'une valise équipée d'une reproduction d'un TGBT pour les travaux pratiques ainsi que de l'Outillage de TST et des EPI que les stagiaires peuvent ainsi s'approprier dans des situations proches de la réalité du terrain.

QUALIFICATION BESOINS

- Chaque stagiaire devra se présenter avec le fascicule UTE extrait de la norme NF C 18 510
- Les personnels déjà électriciens devront en plus disposer des EPI requis suivant leur niveau d'habilitation précédent

VISUALISEZ
LA FICHE
FORMATION
DIRECTEMENT EN
LIGNE





L'OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE



OBJECTIFS

- Engager une stratégie d'amélioration des efficacités énergétiques des Data Center
- Identifier les points clés déterminant les consommations d'énergie
- Connaître les bonnes pratiques engageant une réduction des consommations d'énergie
- Positionner les correctifs les plus performants en fonction des coûts et de la faisabilité pour un Data Center et les plateformes IT
- Mieux sélectionner des équipements informatiques afin de réduire l'impact carbone

PARTICIPANTS

Les modules sont en priorité destinés aux responsables informatiques (DSI) ou infrastructure, amenés à gérer des équipements utilisés en salle serveur ou Data Center. Ils peuvent également s'adresser aux consultants, ingénieurs et experts relatifs à ces équipements comme aux acheteurs.

Cette formation sur l'efficacité énergétique est dédiée aux équipements des Data Centers et des salles serveurs. Elle a pour objectif de mettre à votre disposition, les savoirs fondamentaux qui permettent d'engager une démarche visant à réduire les consommations d'énergie.

Cette formation développe les particularités techniques des différents domaines consommateurs de l'IT et des infrastructures des Data Centers par un ensemble de bonnes pratiques et de lignes directrices.

PROGRAMMES (Trois programmes possibles)

MODULE M1 : Introduction et présentation des impacts environnementaux de la consommation énergétique des Data Centers et installations informatiques

MODULE M2 : Suivi de la consommation d'énergie et analyse des coûts

MODULE M3 : Efficacité énergétique des équipements serveurs

MODULE M4 : Efficacité énergétique des équipements de stockage des données

MODULE M5 : Efficacité énergétique des équipements réseau

MODULE M6 : Efficacité énergétique des systèmes de refroidissement

Programme n° 1 :

Formation complète des modules M1 à M7 (3 journées)

Programme n° 2 :

Formation IT des modules M1 à M5 (1½ journée)

Programme n° 3 :

Formation refroidissement des modules M1-M2-M6 et M7 (1½ journée)

LES PLUS ODC

DURÉE

De 1½ à 3 journées (Hors hébergement, transport et autres frais relatifs à la participation)

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Formation dispensée en face à face par un expert ayant plusieurs années d'expérience dans les Data Centers
- Formation et supports pédagogiques 100% en langue française.
- Normes énoncées également valables pour des Data Centers gérés sur le territoire français.

MODALITÉS D'ÉVALUATION :

- Fiche d'évaluation à compléter remise au stagiaire à la fin de la session
- Questionnaire d'évaluation pour valider les acquis.

CONSEILS / PRÉREQUIS

Niveau technique de base : aucun

QUALIFICATION BESOINS

CURSUS

Formation généraliste pour tous les cursus :

- Spécialiste Infrastructures Techniques
- Expert Exploitation Infra. Techniques
- Expert exploitation Data Center

VISUALISEZ
LA FICHE
FORMATION
DIRECTEMENT EN
LIGNE



Session de formation conditionnée par un minimum de participants.
Pour recevoir le planning de toutes les formations, retournez le coupon T en fin de catalogue



DÉPLOYER LES INFRASTRUCTURES IT ET INTRODUCTION AUX RESEAUX



OBJECTIFS

Apporter la base de connaissance minimum pour une compréhension des moyens et des processus requis pour déployer les équipements informatiques au sein des salles informatiques d'un Data Center par :

- La connaissance de ce que sont les gestes de proximité
- La connaissance des bonnes pratiques pour bien engager et réaliser des gestes de proximité
- La connaissance des processus et des tâches requis pour engager et exécuter les gestes de proximité
- La connaissance des outils et moyens pour structurer et traiter les gestes de proximité.

PARTICIPANTS

Tout exploitant ou intervenant ayant à agir sur les Infrastructures informatiques et plus particulièrement le déploiement des équipements informatiques au sein des salles informatiques, tel que les personnes chargées :

- Des gestes de proximité ou IMAC sur les déploiements des équipements informatiques ou d'infrastructure des réseaux au sein d'un Data Center
- D'accompagner et suivre les évolutions des infrastructures du SI incluant les systèmes de câblage
- En charge de mettre en place les moyens pour une bonne maîtrise de l'exploitation, de la configuration informatique au sein des salles informatiques
- De l'exploitation du Data Center

DÉROULÉ DE LA JOURNÉE DE FORMATION

MATIN

- L'univers de travail
- Les infrastructures informatiques
- Principes généraux
- Méthodes et Processus :
ITIL
Gestion des services
Gestion de la Configuration
- Workflow et Ordre de de Travaux (OT)

APRÈS-MIDI

- Exemples
- Exercices
- Points d'attention
- Les outils d'assistance au déploiement

Fin de journée : QCM

LES PLUS ODC

DURÉE

1 Journée (Hors hébergement, transport et autres frais relatifs à la participation)

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Formation dispensée en face à face par un expert ayant plusieurs années d'expérience dans les Data Centers
- Formation et supports pédagogiques 100% en langue française.
- Normes énoncées également valables pour des Data Centers gérés sur le territoire français.

MODALITÉS D'ÉVALUATION :

- Fiche d'évaluation à compléter remise au stagiaire à la fin de la session
- Questionnaire d'évaluation pour valider les acquis.

CONSEILS / PRÉREQUIS

Niveau technique de base : aucun

QUALIFICATION BESOINS

CURSUS

Formation généraliste pour tous les cursus :

- Spécialiste Infrastructures Techniques
- Expert Exploitation Infra. Techniques

VISUALISEZ
LA FICHE
FORMATION
DIRECTEMENT EN
LIGNE



Session de formation conditionnée par un minimum de participants.
Pour recevoir le planning de toutes les formations, retournez le coupon T en fin de catalogue



URBANISATION PHYSIQUE DES SALLES IT

OBJECTIFS

À l'issue de cette formation, vous serez en mesure de comprendre comment :

- Engager la mise en place d'une stratégie d'urbanisation physique des salles informatiques
- Identifier les points clés déterminant la qualité et la performance d'une urbanisation
- Appliquer les règles techniques fondamentales permettant la mise en place d'une urbanisation de qualité pour une nouvelle salle (bonnes pratiques)
- Déterminer les correctifs les plus performants en fonction des coûts et de la faisabilité pour une salle existante
- Mieux organiser les déploiements des équipements informatiques autour de processus permettant d'atteindre les niveaux de service attendus par l'IT

PARTICIPANTS

Toute personne devant intervenir dans un Data Center ou Salles Informatiques :

- En charge de décider ou organiser les déploiements des équipements
- En charge de l'exploitation d'une ou de plusieurs salles
- En charge du plan capacitaire, des transitions technologiques, des investissements et des analyses sur le coût d'exploitation
- En charge de mettre en place les moyens pour une bonne maîtrise de l'exploitation
- En charge de la performance énergétique et qualitative des infrastructures informatiques et techniques

DÉROULÉ DE LA FORMATION

PREMIÈRE JOURNÉE

Pourquoi engager une stratégie d'urbanisation de qualité ?

Les indicateurs :

- Les indicateurs d'efficacité énergétique
- Les indicateurs d'efficacité aéraulique

Les recommandations environnementales :

- L'ASHRAE
- L'ETSI

Les règles techniques :

- Des équipements IT
- Des baies
- Des travées
- De la salle et de ses équipements (plancher technique, terminaux de refroidissements, câblages, etc...)

DEUXIÈME JOURNÉE

- Travaux pratiques n° 1 (durée 2 heures)
- La gestion de l'hygrométrie
- Les correctifs
- Travaux pratiques n° 2 (durée 2 heures)
- Les déploiements
- Rôles et mission de l'Urbaniste

Fin de journée : QCM

Session de formation conditionnée par un minimum de participants.
Pour recevoir le planning de toutes les formations, retournez le coupon T en fin de catalogue



LES PLUS ODC

DURÉE

2 Journées (Hors hébergement, transport et autres frais relatifs à la participation)

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Formation dispensée en face à face par un expert ayant plusieurs années d'expérience dans les Data Centers
- Formation et supports pédagogiques 100% en langue française.
- Normes énoncées également valables pour des Data Centers gérés sur le territoire français.

MODALITÉS D'ÉVALUATION :

- Fiche d'évaluation à compléter remise au stagiaire à la fin de la session
- Questionnaire d'évaluation pour valider les acquis.

CONSEILS / PRÉREQUIS

Avoir au minimum une connaissance de ce qu'est une salle informatique et un Data Center et avoir déjà été impliqué dans son exploitation, d'une manière directe ou indirecte.

QUALIFICATION BESOINS

CURSUS

Formation généraliste pour tous les cursus :

- Expert Exploitation Infra. Techniques
- Spécialiste soutien de proximité
- Expert exploitation Data Center

VISUALISEZ
LA FICHE
FORMATION
DIRECTEMENT EN
LIGNE



LES TECHNOLOGIES DE LA CONNECTIVITÉ - CÂBLAGE

OBJECTIFS

Apporter les connaissances nécessaires à la création, l'évolution d'une infrastructure de câblage par :

- La connaissance des technologies de la connectivité
- La connaissance des normes et performances des différentes technologies de la connectivité
- La capacité à gérer une infrastructure de câblage
- La capacité à valider ou établir la recette d'une nouvelle installation de câblage

PARTICIPANTS

Tout exploitant ou intervenant en charge des réseaux et des infrastructures de câblage au sein du Data Center et en particulier les personnes chargées :

- Des infrastructures des réseaux
- Des systèmes de câblages et de leurs évolutions
- En charge du plan capacitaire, des transitions technologiques, des investissements sur les réseaux
- En charge de mettre en place les moyens pour une bonne maîtrise de l'exploitation des réseaux
- De l'exploitation du Data Center

DÉROULÉ DE LA FORMATION

PREMIÈRE JOURNÉE

Pourquoi réaliser un câblage structuré :

- Le câblage, technologie essentielle pour construire les réseaux
- Pourquoi un câblage structuré au sein du Data Center ?
- Les différentes topologies d'un câblage structuré

Le câblage cuivre :

- La normalisation
- Le câblage blindé
- Le câblage non blindé
- Les câbles
- Les prises
- Les cordons
- Les répartiteurs passifs
- Les répartiteurs intelligents

DEUXIÈME JOURNÉE

Le câblage fibre optique :

- La normalisation
- La technologie
- Le câblage monomode
- Le câblage multimode
- Les câbles
- Les prises
- Les cordons
- Les répartiteurs passifs
- Les répartiteurs intelligents
- La pré-connexion
- Les applications hauts débits

Fin de journée : QCM

Session de formation conditionnée par un minimum de participants.
Pour recevoir le planning de toutes les formations, retournez le coupon T en fin de catalogue



LES PLUS ODC

DURÉE

2 Journées (Hors hébergement, transport et autres frais relatifs à la participation)

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Formation dispensée en face à face par un expert ayant plusieurs années d'expérience dans les Data Centers
- Formation et supports pédagogiques 100% en langue française.
- Normes énoncées également valables pour des Data Centers gérés sur le territoire français.

MODALITÉS D'ÉVALUATION :

- Fiche d'évaluation à compléter remise au stagiaire à la fin de la session
- Questionnaire d'évaluation pour valider les acquis.

CONSEILS / PRÉREQUIS

Niveau technique de base : aucun

QUALIFICATION BESOINS

CURSUS

Formation généraliste pour tous les cursus :

- Expert Exploitation Infra. Techniques
- Expert exploitation Data Center

VISUALISEZ
LA FICHE
FORMATION
DIRECTEMENT EN
LIGNE





GESTION DE LA DISPONIBILITÉ, DE LA CAPACITÉ ET DES PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES



OBJECTIFS

- Comprendre l'ensemble des infrastructures techniques et leurs problématiques pour :
- Positionner les risques d'exploitation et engager les actions permettant de maîtriser la disponibilité des infrastructures techniques
 - Engager toute rénovation ou nouvelle réalisation d'un Data Center avec le niveau de disponibilité requis
 - Positionner la capacité dans ses différentes formes, dont celles pour l'IT.

PARTICIPANTS

Tout exploitant ou intervenant dans le Data Center en charge :

- Des opérations du Data Center et qui souhaite mieux en comprendre et maîtriser son exploitation
- De mettre en place les moyens de supervision, des tableaux de bord sur les processus d'exploitation

DÉROULÉ DE LA FORMATION

PREMIÈRE JOURNÉE

- Contexte général
- Savoir identifier et analyser les risques
- Savoir caractériser les risques
- Maîtriser les risques techniques
- Résilience et disponibilité
- Gestion des activités de maintenance
- Planification des maintenances GMAO et gestion des activités d'exploitation du Data-center GTC

DEUXIÈME JOURNÉE

Savoir caractériser la capacité et les performances énergétiques

- Rappels du premier jour
- Quels intérêts à gérer la capacité et les performances énergétiques ?
- Les contraintes fonctionnelles
- La nécessaire instrumentation : Quoi mesurer et suivre ?
Avec quels moyens de métrologie ?

- Les indicateurs de suivis

Fin de journée : QCM

LES PLUS ODC

DURÉE

2 Journées (Hors hébergement, transport et autres frais relatifs à la participation)

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Formation dispensée en face à face par un expert ayant plusieurs années d'expérience dans les Data Centers
- Formation et supports pédagogiques 100% en langue française.
- Normes énoncées également valables pour des Data Centers gérés sur le territoire français.

MODALITÉS D'ÉVALUATION :

- Fiche d'évaluation à compléter remise au stagiaire à la fin de la session
- Questionnaire d'évaluation pour valider les acquis.

CONSEILS / PRÉREQUIS

Avoir au minimum une connaissance de ce qu'est une salle informatique et un Data Center et avoir été impliqué dans son exploitation, d'une manière directe ou indirecte.

QUALIFICATION BESOINS

CURSUS

Formation généraliste pour tous les cursus :

- Spécialiste Infrastructures Techniques
- Spécialiste soutien de proximité

VISUALISEZ
LA FICHE
FORMATION
DIRECTEMENT EN
LIGNE



Session de formation conditionnée par un minimum de participants.
Pour recevoir le planning de toutes les formations, retournez le coupon T en fin de catalogue



CONCEPTION TECHNIQUE DATA CENTER



OBJECTIFS

- Comprendre l'ensemble des infrastructures techniques et leurs problématiques pour :
- Mieux savoir exploiter un Data Center
 - Engager toute rénovation ou nouvelle réalisation d'un Data Center avec le niveau de disponibilité et d'efficacité énergétique requis.

PARTICIPANTS

Tout exploitant ou intervenant dans le Data Center en charge :

- De l'exploitation du Data Center
- De la gestion "immobilière" et des investissements pour le Data Center
- En charge du plan capacitaire, des transitions technologiques, des investissements et des analyses sur les coûts d'exploitation
- En charge de mettre en place les moyens pour une bonne maîtrise de l'exploitation
- En charge de la performance énergétique.

DÉROULÉ DE LA FORMATION

PREMIÈRE JOURNÉE

- L'environnement du Data Center
- Les problématiques
- Les normes applicables : Internationales / Européennes / U.S.
- La disponibilité : selon le TIA-942 / selon Uptime Institute

DEUXIÈME JOURNÉE

Les systèmes de refroidissement des équipements IT :

- Les solutions traditionnelles
- Le free cooling direct
- Le free cooling indirect

La gestion thermique

La distribution électrique :

- D'ERDF à l'équipement informatique
- En aérien
- En plénum de plancher surélevé

TROISIÈME JOURNÉE

- Les évolutions de l'informatique
- La masse logique et la mise à la masse
- Les bases d'un câblage informatique structuré

QUATRIÈME JOURNÉE

- La vidéo protection
- Le contrôle d'accès
- La détection et l'extinction incendie
- La supervision technique (GTC adaptée au Data Center)

Fin de journée : QCM

Session de formation conditionnée par un minimum de participants.
Pour recevoir le planning de toutes les formations, retournez le coupon T en fin de catalogue

LES PLUS ODC

DURÉE

4 Journées (Hors hébergement, transport et autres frais relatifs à la participation)

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Formation dispensée en face à face par un expert ayant plusieurs années d'expérience dans les Data Centers
- Formation et supports pédagogiques 100% en langue française.
- Normes énoncées également valables pour des Data Centers gérés sur le territoire français.

MODALITÉS D'ÉVALUATION :

- Fiche d'évaluation à compléter remise au stagiaire à la fin de la session
- Questionnaire d'évaluation pour valider les acquis.

CONSEILS / PRÉREQUIS

Avoir au minimum une connaissance de ce qu'est un Data Center et avoir déjà été impliqué dans son exploitation, d'une manière directe ou indirecte. Niveau technique de base : en électricité, en système de climatisation, en système de câblage informatique et en système de sécurité et sureté.

QUALIFICATION BESOINS

CURSUS

Formation généraliste pour tous les cursus :

- Expert Exploitation Infra. Techniques

VISUALISEZ
LA FICHE
FORMATION
DIRECTEMENT EN
LIGNE



Session de formation conditionnée par un minimum de participants.
Pour recevoir le planning de toutes les formations, retournez le coupon T en fin de catalogue



PRINCIPES DE MANAGEMENT DES OPERATIONS DU DC



OBJECTIFS

- Cette formation a pour but d'appréhender des principes de management sur l'environnement opérationnel du Data Center et d'y positionner ces principes de management pour exploiter avec rigueur et professionnalisme les déploiements de l'IT au sein des salles informatiques comme l'exploitation des infrastructures techniques du Data Center.
- Cette formation traite du management de toutes les infrastructures physiques du Data Center, les équipements informatiques installés au sein des salles informatiques, mais aussi des installations techniques du bâtiment et des ressources du Data Center.
- Cette formation propose des principes concrets de gestion des opérations du Data-center. Sur ces propositions, chacun pourra faire évoluer ou élaborer son système management adapté à son environnement.

PARTICIPANTS

Elle s'adresse à des personnes qui sont soit responsables ou soit experts de Data Center, et qui ont pour objectif de mieux structurer les opérations du Data Center, les activités et également établir des principes de management mieux adaptés et respectant les métiers en place.

DÉROULÉ DE LA FORMATION

PREMIÈRE JOURNÉE

Qu'est-ce qu'un Data Center, à quoi sert-il et quelles y sont les activités ?

- Principes d'une organisation adaptée aux opérations du Data Center
- La gestion de la disponibilité et la gestion des risques
- La gestion de la capacité
- La gestion de la performance énergétique

DEUXIÈME JOURNÉE

- Principes d'un Plan d'Assurance Qualité (PAQ) sur les opérations d'un Data Center
- Quels processus mettre en œuvre pour les opérations du Data Center ?
- Quels référentiels et règles à mettre en œuvre pour les opérations du Data Center ?
- Les outils des opérations du DC Réflexion commune, questions et réponses sur les sujets abordés ou non

Fin de journée : QCM

LES PLUS ODC

DURÉE

4 Journées (Hors hébergement, transport et autres frais relatifs à la participation)

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Formation dispensée en face à face par un expert ayant plusieurs années d'expérience dans les Data Centers
- Formation et supports pédagogiques 100% en langue française.
- Normes énoncées également valables pour des Data Centers gérés sur le territoire français.

MODALITÉS D'ÉVALUATION :

- Fiche d'évaluation à compléter remise au stagiaire à la fin de la session
- Questionnaire d'évaluation pour valider les acquis.

CONSEILS / PRÉREQUIS

Être déjà engagé dans les opérations d'un Data Center.

QUALIFICATION BESOINS

CURSUS

Formation généraliste pour tous les cursus :

- Expert Exploitation Infra. Techniques
- Expert exploitation Data Center

VISUALISEZ
LA FICHE
FORMATION
DIRECTEMENT EN
LIGNE



Session de formation conditionnée par un minimum de participants.
Pour recevoir le planning de toutes les formations, retournez le coupon T en fin de catalogue



LES TEM ET RÉGLEMENTATIONS



OBJECTIFS

Comprendre les règlements, normes et autres règles de l'art applicables à l'exploitation des systèmes de sécurité et de protection incendie... Comment casser certaines idées reçues.

Apporter une connaissance suffisante du précédent référentiel :

- Pour s'assurer de la conformité des dispositions prévues mises en œuvre au précédent référentiel.
- Pour connaître et mieux exploiter une catégorie de système de sécurité incendie et un type d'agent extincteur adaptés à la nature du risque traité et aux contraintes d'exploitation dans le Data Center.
- Pour identifier les mesures correctives à mettre en œuvre dans le Data Center ou la salle informatique existants.
- Pour formuler une expression des besoins cohérente dans le cadre de l'élaboration d'un programme de travaux.

PARTICIPANTS

Tout intervenant dans le Data Center ou la Salle informatique en charge :

- De l'exploitation du Data Center ou de la Salle Informatique
- De l'élaboration et/ou l'application des stratégies de sécurité et de sûreté du Data-center
- De la gestion "immobilière" du Data Center

DÉROULÉ DE LA JOURNÉE DE FORMATION

1ÈRE PARTIE – INFRASTRUCTURES DE SÉCURISATION

Rappel rapide des normes, règlements et autres règles de l'art applicables :

- Le Code du Travail, le référentiel AFNOR (NF S61-9xx, CEN/TS 14-972,...) et le référentiel APSAD (R7, R13, D2,...)
- Les idées reçues et les contradictions à savoir résoudre

La pertinence du référentiel APSAD :

- Conformité au référentiel APSAD vs adéquation aux exigences d'exploitation du Data Center

Bien positionner les attentes de sécurisation :

- Comprendre et caractériser le domaine de surveillance d'une installation de détection automatique d'incendie.
- Comprendre et caractériser le domaine de protection d'une installation fixe de protection incendie.
- Analyse comparative des différentes technologies de protection

2ÈME PARTIE – EXPLOITATION

Mieux positionner les fonctions et les contraintes :

- Comparaison de l'objectif de mise en sécurité incendie et de l'objectif de protection incendie (dichotomie des objectifs, incidence sur l'exploitation : continuité de service du Data Center et niveau de sûreté)
- Analyse des choix d'architecture et des paramètres opérationnels avec leurs incidences sur la sûreté et la sécurité.

Bien établir les règles et procédures d'exploitation :

- Procédures et prérogatives
- Compétence et qualification des personnels en charge des activités de sécurité et de sûreté
- Vérification et garantie de la conformité des installations.

Session de formation conditionnée par un minimum de participants.
Pour recevoir le planning de toutes les formations, retournez le coupon T en fin de catalogue

LES PLUS ODC

DURÉE

2 Journées (Hors hébergement, transport et autres frais relatifs à la participation)

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Formation dispensée en face à face par un expert ayant plusieurs années d'expérience dans les Data Centers
- Formation et supports pédagogiques 100% en langue française.
- Normes énoncées également valables pour des Data Centers gérés sur le territoire français.

MODALITÉS D'ÉVALUATION :

- Fiche d'évaluation à compléter remise au stagiaire à la fin de la session
- Questionnaire d'évaluation pour valider les acquis.

CONSEILS / PRÉREQUIS

Exercer des prérogatives décisionnelles et/ou opérationnelles dans le cadre de la sécurisation du Data Center.

QUALIFICATION BESOINS

CURSUS

Formation généraliste pour tous les cursus :

- Spécialiste Infrastructures Techniques
- Expert Exploitation Infra. Techniques
- Expert exploitation Data Center

VISUALISEZ
LA FICHE
FORMATION
DIRECTEMENT EN
LIGNE





REPRISE DE LA PRODUCTION INFORMATIQUE APRÈS UN INCIDENT ÉLECTRIQUE (1/2)

Gérer et ordonnancer une reprise d'activité en situation de crise

Même les organisations les plus performantes ne peuvent se prémunir de façon absolue et certaine de l'occurrence d'un arrêt électrique non programmé, tant les causes qui y président sont variées et parfois en dehors de leur périmètre de contrôle.

Les arrêts électriques intempestifs, outre les risques inhérents qu'ils comportent en matière de détérioration des actifs et de perte sèche d'activité, se distinguent par la désorganisation soudaine qu'ils génèrent et l'urgence d'une analyse causale efficace. Toutes les fonctions impactées ne bénéficient pas nécessairement d'un plan de continuité, sinon de reprise. De plus, une reprise brutale et désordonnée de l'activité peut accentuer et pérenniser de manière drastique l'impact négatif sur le service.

Cette formation examine les fondamentaux méthodiques en matière de reprise d'activité, à appliquer dans ce type de situation de crise. Elle dispense les notions essentielles visant à ordonnancer efficacement la reprise en mode nominal par réduction des risques et jette les bases permettant la diffusion d'un plan de communication ciblé ainsi que la coordination des acteurs concernés.

OBJECTIFS

- Identifier et organiser la limitation des risques induits par l'arrêt non programmé
- Identifier les acteurs concernés par l'arrêt non programmé et leur rôle
- Accélérer la reprise de la production tout en gérant les priorités
- Exploiter les actes de prévention, anticiper l'incident pour y réagir efficacement
- S'avérer capable de cibler le plan de communication interne et externe

PARTICIPANTS

Toute personne impliquée directement ou indirectement dans l'exploitation et le maintien en conditions opérationnelles d'un centre de données ou d'une salle informatique, tout collaborateur en charge de la planification ou de l'optimisation de la gestion-exploitation d'une salle informatique in-house ou hébergée.

Ex. : Responsable informatique, Gestionnaire des installations Bâtiment, Responsable des infrastructures IT, Responsable de production informatique, Responsable des Moyens généraux, Responsable Maintenance Bâtiment, Responsable d'exploitation, Responsable Systèmes/Réseau.



MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Formation présentielle
- La formation effectue les rappels nécessaires d'organisation de l'acheminement de l'énergie et de modélisation du SI, de façon à appréhender correctement les approches présentées
- Étude des apports opérationnels de la supervision fonctionnelle
- Support de cours fourni au format numérique à chaque participant
- Prêt d'une tablette pour suivre la formation en addition de la projection par le formateur
- La formation comprend un panorama des normes et réglementations essentielles
- La formation propose des retours d'expérience issus de la pratique Métier du formateur
- 6 à 8 participants maximum pour favoriser la participation et la compréhension de chacun
- Mise à jour gratuite du support de cours durant les 6 mois suivant la formation

DURÉE

1 Journée (Hors hébergement, transport et autres frais relatifs à la participation)

MODALITÉS D'ÉVALUATION :

- Formation ponctuée de questionnaires interactifs, participatifs et ludiques
- QCM soumis au participant en fin de formation (seuil de réussite : 70 % de bonnes réponses)



REPRISE DE LA PRODUCTION INFORMATIQUE APRÈS UN INCIDENT ÉLECTRIQUE (2/2)

Gérer et ordonnancer une reprise d'activité en situation de crise

CONTENU DE LA FORMATION :

INTRODUCTION

Objectifs de l'anticipation du sinistre électrique

- Objectifs opérationnels
- Objectifs organisationnels
- Modélisation des objectifs et contraintes

CHAPITRE 1

Fourniture en énergie du SI : généralités et rappels

- La chaîne d'alimentation électrique
- Haute-disponibilité de la fonction énergie : redondance et dispositifs de secours
- Notion de Tier

CHAPITRE 2

Rupture et reprise de l'alimentation électrique

- L'arrêt électrique programmé
- Causes et conséquences de la rupture intempestive de l'alimentation énergétique
- Identification des impacts IT : supervision techno-orientée vs supervision orientée fonctions Métier
- Fondamentaux méthodiques de gestion de la rupture électrique
- La mise hors-tension préalable, une mesure de précaution
- Rétablir le courant électrique : une affaire de spécialistes

CHAPITRE 3

La reprise de la production informatique

- Influence de l'organisation inhérente "en couches" d'un système d'information : la nécessité d'une reprise séquentielle
- Conduire et accélérer la reprise du fonctionnement réseau
- La reprise du fonctionnement des systèmes et applications
- Ordonnancement et optimisation globale des séquences de démarrage
- Concevoir des procédures de reprise accélérée pour les applications critiques

SYNTHÈSE ET CONCLUSION



LES PLUS ODC

- La formation effectue les rappels nécessaires en matière d'organisation de l'acheminement de l'énergie et de modélisation du SI, de façon à appréhender correctement les approches présentées Illustration du propos par étude de cas de figure couramment rencontrés
- Étude des apports fondamentaux de la supervision fonctionnelle
- Bénéfice de la dynamique de groupe et de l'échange d'expérience
- Mise à jour gratuite du support de cours pendant les 6 mois suivant la formation, puis possibilité de souscrire un abonnement.



CONSEILS / PRÉREQUIS

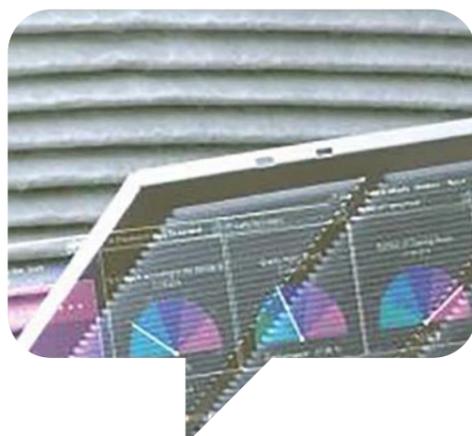
Formation avec un minimum de 2 stagiaires

- Connaissance généraliste du fonctionnement des systèmes d'information en entreprise
- Connaissance généraliste des contraintes d'une activité de production
- Notions dans le domaine de la fourniture de l'énergie aux équipements IT
- Programme limité à 8 stagiaires au maximum par session



MAÎTRISE DE LA QUALITE DE L'AIR EN SALLE INFORMATIQUE (1/2)

Garantir un air sain aux équipements pour prévenir certains incidents



La pollution atmosphérique constitue l'un des principaux facteurs de dégradation des composants électroniques et électromécaniques dont regorgent les salles informatiques, techniques et les centres de données. Particules en suspension et gaz présents dans l'air concourent activement à l'apparition de pannes pénalisant la production.

Garantir un air sain, c'est-à-dire non pollué et exempt de poussière, en salle informatique procède d'une réflexion spécifique et transverse concernant tant la conception de la salle que son exploitation courante.

OBJECTIFS

- Identifier les types de menaces à circonscrire en fonction de leur nature physique
- Prendre connaissance des catégories de moyens préventifs d'assainissement de l'air
- Appréhender les stratégies de mise en œuvre d'une protection complète, en tenant compte du facteur financier
- Examiner les exigences des constructeurs informatiques en matière de support technique et savoir se mettre en conformité
- Savoir adapter les pratiques d'exploitation courantes au contexte d'environnement atmosphérique maîtrisé
- Connaître les procédés curatifs et d'entretien périodique.

PARTICIPANTS

- Toute personne impliquée directement ou indirectement dans un projet de conception, construction ou réhabilitation de salle informatique et/ou de Data Center
- Tout personnel en charge de la planification ou de l'optimisation de la gestion-exploitation d'une salle informatique in-house ou hébergée
- Tout collaborateur concerné par la définition et la mise en œuvre d'une stratégie d'atteinte et de maintien des conditions optimales d'exploitation courante ou d'une méthodologie garantissant la propreté de l'air en salle informatique.

ÉVALUATION DES ACQUIS PÉDAGOGIQUES :

- Formation ponctuée de questionnaires interactifs, participatifs et ludiques
- QCM soumis au participant à la fin du dernier jour de la formation (seuil de réussite : 70 % de bonnes réponses)

PRINCIPAUX DOMAINES ABORDÉS :

- Rappels théoriques
- Typologie des risques provoqués par une mauvaise qualité de l'air
- Assainissement de l'air en salle par filtration particulaire
- Assainissement de l'air en salle par filtration moléculaire
- Prévenir la pollution atmosphérique en salle informatique
- Dépollution du matériel informatique

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Formation présentielle
- Support de cours fourni au format numérique à chaque participant
- Prêt d'une tablette pour suivre la formation en addition de la projection par le formateur
- Rappel des notions scientifiques nécessaires à la compréhension du discours
- Présentation des procédés adaptés aux différents types de menaces et des axes de recherche du TCO le plus avantageux
- Illustration du propos par présentation de divers matériels et synthèse des spécifications des constructeurs informatiques
- La formation propose des retours d'expérience issus de la pratique Métier du formateur
- Prise en compte des différentes normes en vigueur, émanant des organisations internationales de référence (ISO, ANSI...)
- Prise en compte des recommandations et classifications des organismes prescripteurs tels qu'ASHRAE
- 6 à 8 participants maximum pour favoriser la participation et la compréhension de chacun
- Mise à jour gratuite du support de cours durant les 6 mois suivant la formation

TRAVAUX PRATIQUES

Focus sur les CTA mobiles et autonomes / Contrôle des connaissances

Cette formation est certifiante.

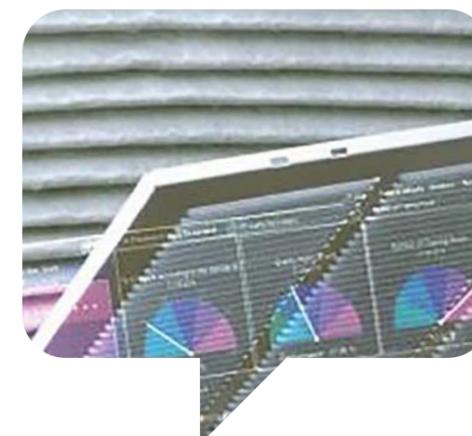
DURÉE

1 Journée (Hors hébergement, transport et autres frais relatifs à la participation)

Session de formation conditionnée par un minimum de participants.
Pour recevoir le planning de toutes les formations, retournez le coupon T en fin de catalogue

MAÎTRISE DE LA QUALITE DE L'AIR EN SALLE INFORMATIQUE (2/2)

Garantir un air sain aux équipements pour prévenir certains incidents



CONTENU DE LA FORMATION :

INTRODUCTION

Enjeux et défis spécifiques de la QAI en salle informatique

La **QAI** (Qualité de l'Air Intérieur), un paramètre crucial mais méconnu de la sûreté de fonctionnement informatique

CHAPITRE 1

Rappels théoriques de notions scientifiques et techniques

- Notions fondamentales applicables
- Caractérisation physique et chimique de l'air
- Polluants transportés par l'air : Particules et gaz, particularités et comportements
- Caractérisation physique et chimique des composants électroniques modernes

CHAPITRE 2

Typologie des risques provoqués par un air de mauvaise qualité

- Menaces induites par la présence de particules en suspension
- Menaces induites par l'accumulation de poussière
- Menaces induites par la présence de gaz indésirables
- Mesure de la composition de l'air en salle : instrumentation et procédés
- Normes et standards applicables en matière de prévention des risques
- Retours d'expérience en production informatique

CHAPITRE 3

Assainissement de l'air en salle par filtration particulaire

- Objectifs et limitations des dispositifs de filtration particulaire
- Principes physiques de fonctionnement
- Examen des normes et standards de référence, application pour la salle informatique
- Granulométrie particulaire et classification résultante des filtres
- Rôle et positionnement des filtres particuliers dans les Centrales de Traitement d'Air
- Bonnes pratiques d'agencement et d'intégration des filtres particuliers
- Notion de perte de charge, impact du colmatage des filtres
- Impact sur la Performance Énergétique du système de traitement d'air
- Classement Énergétique des filtres à air
- Modélisation du cycle de vie des filtres et répartition du TCO

CHAPITRE 4

Rappels théoriques de notions scientifiques et techniques

- Objectifs et limitations des dispositifs de filtration moléculaire
- Principes physiques et chimiques de fonctionnement
- Examen des normes et standards de référence, application pour la salle informatique
- Rôle et positionnement des filtres moléculaires dans les Centrales de Traitement d'Air
- Bonnes pratiques d'agencement et d'intégration des filtres moléculaires
- Évaluation et anticipation de la perte progressive d'efficacité
- Modélisation du cycle de vie des filtres et répartition du TCO Focus – Centrales mobiles de traitement Centrales mobiles, autonomes et polyvalentes de filtration – Intérêts, usages et limitations

CHAPITRE 5

Prévenir la pollution atmosphérique en salle informatique

- Complémentarité des filtrations particulaires et moléculaires
- Intégrer la maîtrise de la QAI dès la conception d'une salle technique
- Ajustement des pratiques d'exploitation courantes

CHAPITRE 6

Dépollution du matériel informatique en salle

- Contextes et enjeux du micro-dépoussiérage
- Espaces de distribution propices à l'encrassement
- Instrumentation de la dépollution
- Micro-dépoussiérage périodique vs. curatif
- Marges de manœuvre en matière de nettoyage à chaud

SYNTHÈSE ET CONCLUSION

LES PLUS ODC

- Rappel des notions scientifiques nécessaires à la compréhension du discours
- Présentation des procédés adaptés aux différents types de menace
- Synthèse des spécifications des constructeurs informatiques
- Mise à jour gratuite du support de cours pendant les 6 mois suivant la formation, puis possibilité de souscrire un abonnement.

CONSEILS / PRÉREQUIS

Formation avec un minimum de 2 stagiaires
8 Participants maximum

- Notions fondamentales relatives aux missions et fonctions d'une salle informatique
- Connaissances théoriques au sujet du matériel informatique et des activités de production informatique.

VISUALISEZ
LA FICHE
FORMATION
DIRECTEMENT EN
LIGNE





TRANSFERT-RELOCALISATION DES INFRASTRUCTURES INFORMATIQUES ET TECHNIQUES (MOVE)

Cette formation permet d'acquérir les méthodes d'organisation et de gestion d'un transfert de salle informatique, tout en tenant comptes des aspects d'infrastructure technique du bâtiment requis par l'informatique. Elle dresse l'état de l'art en matière de préparation, de répétition, de réalisation et de vérification de la relocalisation par coordination d'acteurs aux compétences diverses, sur les plans de l'organisation, de la communication et des technologies.

OBJECTIFS

- Acquérir une méthode d'accompagnement d'une organisation détentrice d'un projet de relocalisation (déménagement de salle informatique), depuis la qualification de l'expression des besoins jusqu'au transfert physique ;
- Mettre en adéquation le processus de relocalisation avec les normes à disposition et l'impératif de la continuité des services informatiques ;
- Disposer d'un ensemble d'outils opérationnels normalisés et adaptables pour le pilotage de chaque transfert ;
- Coordonner la diversité des centres de compétences impliqués par la relocalisation ;
- Ordonner, planifier et contrôler la réalisation des tâches ;
- Connaître la nature et le rôle des livrables spécifiques d'un projet de transfert ;
- Piloter sereinement le déménagement réel le jour J, puis contrôler la bonne exécution des services.

PARTICIPANTS

Toute personne impliquée dans un projet de déplacement d'une salle ou d'un site informatique, et qui souhaite se doter de la méthodologie, de l'outillage ou plus simplement, des éléments de compréhension nécessaires au pilotage ou à l'accompagnement des phases transitionnelles. Équipes IT et exploitants impliqués dans des projets de déménagement de salle informatique, d'externalisation, de rationalisation, de résilience stratégique, de fusion-acquisition...

Ex : AMOA, Chef de projet informatique, Chef de projet généraliste, Consultant en Organisation, Consultant IT, Responsable des infrastructures IT.

ÉVALUATION DES ACQUIS PÉDAGOGIQUES :

- Formation ponctuée de questionnaires interactifs, participatifs et ludiques
- Études de cas au travers d'un serious boardgame ;
- QCM soumis au participant à la fin du dernier jour de la formation (seuil de réussite : 70 % de bonnes réponses)

DURÉE

5 journées (Hors hébergement, transport et autres frais relatifs à la participation)



VISUALISEZ LA FICHE FORMATION DIRECTEMENT EN LIGNE

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Formation présentielle ;
- Une formation unique conçue et proposée par des professionnels terrain ;
- Support de cours fourni au format numérique à chaque participant ;
- Prêt d'une tablette pour suivre la formation en addition de la projection par le formateur ;
- La formation comprend une séance de serious-boardgaming pour s'essayer en groupe à certaines pratiques critiques du transfert ;
- La formation propose des retours d'expérience issus de la pratique Métier du formateur ;
- Prise en compte des différentes normes techniques en vigueur (TIA-942, EN 50600, ...) pour les aspects de conception destination ;
- Prise en compte des recommandations et bonnes pratiques d'organisation (ITIL®, M_o_R®...)
- 6 à 8 participants maximum pour favoriser la participation et la compréhension de chacun ;
- Remise au format numérique d'une sélection de modèles de documents-outils ;
- Mise à jour gratuite du support de cours durant les 6 mois suivant la formation.

CONTENU DE LA FORMATION :

INTRODUCTION

Contextes de relocalisation d'une salle informatique

- Panorama des enjeux et des risques d'un projet de relocalisation
- Caractérisation et contextualisation des besoins spécifiques du projet de transfert
- Étape de cadrage du projet de transfert
- Identification et sélection des acteurs du projet
- Analyse et bilan de l'existant
- Gestion de la conception du site destination
- Pilotage de la préparation technique du transfert
- Le déménagement à blanc
- Pilotage du déménagement réel
- Après le déménagement

CONSEILS / PRÉREQUIS

Il est important d'avoir connaissance des notions fondamentales (ou première expérience) dans les domaines suivants :

- Organisation d'un système de production informatique
- Gestion de projet.
- Connaissances théoriques au sujet du matériel informatique.

Session de formation conditionnée par un minimum de participants. Pour recevoir le planning de toutes les formations, retournez le coupon T en fin de catalogue



LES FONDAMENTAUX D'ITIL

OBJECTIFS

Comprendre et adopter certains des principes du référentiel ITIL, dans le domaine de l'exploitation du Data Center :

- Comprendre la terminologie ITIL
- Comprendre et utiliser les meilleures pratiques définies par les référentiels ITIL
- Décrire le cycle de vie pour la gestion de services IT
- Planifier les différentes phases d'un projet liées aux services des systèmes d'information
- Adopter une politique d'amélioration continue des services
- Concevoir et planifier le changement
- Apporter une méthodologie rigoureuse au traitement des incidents
- Implémenter efficacement des outils d'analyse et de mesure de la performance
- Identifier les rôles et fonctions de chaque propriétaire de services
- Intégrer la gestion financière des services au niveau des processus
- Passer avec succès la certification ITIL Foundation V3
- Certifications : Outre la certification au cursus Institut, cette formation réussie apporte : certification EXIN ITIL V3 / Foundation en français

Connaître :

- Ce qu'est un plan de prévention
- Ce qu'est un permis feu
- Ce qu'est un plan d'évacuation
- Le document unique
- Les habilitations électriques
- Ce qu'est une pré-visite de site
- À la fin de cette formation les participants appréhenderont mieux les risques et les enjeux dans un Data Center.

PARTICIPANTS

Cette formation permet de se familiariser avec le vocabulaire, la structure, les valeurs et les grandes lignes pratiques d'ITIL V3. ITIL s'impose comme la base des processus en support à l'exploitation des systèmes de l'informatique (SI). Le Data Center est un des moyens de l'exploitation du SI et devra adopter ce vocabulaire et ces pratiques.

LES PLUS ODC

DURÉE

3 Journées (Hors hébergement, transport et autres frais relatifs à la participation)

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Formation dispensée par un expert ITIL
- Formation de type face à face par transfert d'expérience
- L'examen de certification qui suit la formation se présente sous la forme de QCM de 40 questions (il faut obtenir 26 bonnes réponses (65 %) pour se voir décerner la certification "ITIL Foundation V3"

MODALITÉS D'ÉVALUATION :

- Fiche d'évaluation à compléter remise au stagiaire à la fin de la session
- Questionnaire d'évaluation pour valider les acquis

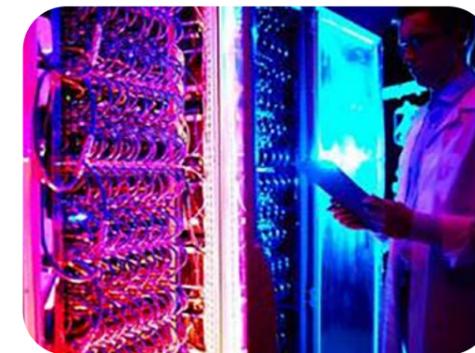
CONSEILS / PRÉREQUIS

Aucun, mais l'obligation de suivre ce cours si vous devez accéder dans un Data Center et si vous souhaitez poursuivre les autres formations qui vous seront proposées.

QUALIFICATION BESOINS

Formation généraliste pour tous les cursus :

- Expert exploitation Infra. Techniques
- Expert exploitation Data Center



DÉROULÉ DE LA FORMATION

1^{ÈRE} JOURNÉE

La gestion des services en tant que pratique :

- Concept de « bonne pratique »
- Concept de service
- La gestion des services
- Fonctions et processus (caractéristiques)

2^{ÈME} JOURNÉE – LE CYCLE DE VIE DES SERVICES

Concepts génériques et définitions :

- Utilité et garantie
- Ressources, aptitudes et actifs
- Le rôle de la gouvernance
- Business Case
- Risques
- Convention de services (SLA)
- Gestion des connaissances
- Éléments de configuration
- Changement de services
- Le 7 R du changement
- Événement, alerte, incident
- Impact, urgence et priorité
- Le rôle de la communication
- Politique de mise en production

3^{ÈME} JOURNÉE

Les fonctions :

- Centre de services
- Gestion technique
- Gestion des infrastructures
- Gestion des applications
- Gestion des opérations
- Technologie et architecture
- Rôle

Le modèle de qualification :

- Qualité de service
- Coûts de service
- Fiabilité
- Recette
- Formation et communication

Session de formation conditionnée par un minimum de participants.

Pour recevoir le planning de toutes les formations, retournez le coupon T en fin de catalogue



VISUALISEZ LA FICHE FORMATION DIRECTEMENT EN LIGNE



SÉCURITÉ DES ACTIFS ET DES PERSONNES EN SALLE INFORMATIQUE (SEC) (1/2)



Cette formation expose les catégories de moyens préventifs et curatifs de traitement des menaces et risques induits par l'existence de la salle informatique, tant pour préserver la santé des collaborateurs que pour garantir la continuité du service technique.

OBJECTIFS

- Inventorier les types de menaces à circonscrire
- Lister les principales sources réglementaires de référence
- Prendre connaissance des moyens de prévention des intrusions et malveillances
- Prendre connaissance des moyens de prévention et de traitement des incendies
- Connaître les mesures de réduction du risque d'accident électrique
- Savoir tenir compte des capacités de charge des éléments constitutifs de la salle
- Identifier les mesures de réduction du risque de blessure en exploitation courante

PARTICIPANTS

Toute personne impliquée directement ou indirectement dans un projet de conception, construction ou réhabilitation de salle informatique et/ou de Data Center ; tout personnel en charge de la planification ou de l'optimisation de la gestion-exploitation d'une salle informatique in-house ou hébergée ; tout collaborateur responsable ou mainteneur des dispositifs de protection des matériels et de l'intégrité physique des exploitants et/ou des intervenants extérieurs en zone technique.

Ex. : Responsable informatique, Chef de projet IT, Gestionnaire des installations Bâtiment, Responsable des infrastructures IT, Responsable des Moyens généraux, Chef de projet Bâtiment, Responsable Maintenance Bâtiment.

ÉVALUATION DES ACQUIS PÉDAGOGIQUES :

- Formation ponctuée de questionnaires interactifs, participatifs et ludiques
- Études de cas au travers d'un serious boardgame
- QCM soumis au participant à la fin du dernier jour de la formation (seuil de réussite : 70 % de bonnes réponses)

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Formation présentielle
- Support de cours fourni au format numérique à chaque participant
- Prêt d'une tablette pour suivre la formation en addition de la projection par le formateur
- Rappel des répartitions des responsabilités entre les départements Bâtiment et IT
- Présentation des procédés adaptés aux différents types de menace
- La formation propose des retours d'expérience issus de la pratique Métier du formateur
- Prise en compte des différentes normes en vigueur, émanant des organisations internationales de référence (ISO/IEC, TIA, CENELEC...)
- 6 à 8 participants maximum pour favoriser la participation et la compréhension de chacun
- Mise à jour gratuite du support de cours durant les 6 mois suivant la formation

DURÉE

1 Journée (Hors hébergement, transport et autres frais relatifs à la participation)

CONSEILS / PRÉREQUIS

- Notions fondamentales relatives aux missions et fonctions d'une salle informatique
- Connaissances théoriques au sujet du matériel informatique et des activités de production informatique.



SÉCURITÉ DES ACTIFS ET DES PERSONNES EN SALLE INFORMATIQUE (SEC) (2/2)



CONTENU DE LA FORMATION :

INTRODUCTION

Enjeux et défis spécifiques de sécurité des actifs et des personnes en salle informatique

Sûreté de fonctionnement IT vs. Bâtiment : complémentarité des approches

CHAPITRE 1

Prévention des intrusions et des actes de malveillance

- Surveillance générale du bâtiment, risques liés à la présence de personnels non sollicités
- Gestion technique des accès (GTA)
- Vidéosurveillance de la salle informatique
- Normes et réglementations applicables aux techniques de contrôle et de surveillance
- Bonnes pratiques d'exploitation courante pour limiter les intrusions, malveillances et négligences

CHAPITRE 2

Lutte contre le risque incendie • Catégorisation des dégâts occasionnés par les incendies

- Mesures de prévention du risque incendie : bonnes pratiques de conception et d'exploitation
- Mesures de confinement : limiter l'impact des incendies potentiels
- Stratégie et dispositifs de détection des incendies : identifier et alerter au plus tôt
- Stratégie et dispositifs d'extinction des incendies : préserver au maximum les actifs disposés en salle
- Normes et réglementations applicables à la gestion du risque incendie

CHAPITRE 3

Prévention et limitation du risque d'accident électrique

- Rappels sur la distribution énergétique en salle informatique : topologie et mesures de protection
- Mise à la masse et mise à la terre : principes, objectifs et complémentarité
- Mise à la masse et mise à la terre : techniques de mise en œuvre
- La formation des collaborateurs confrontés à la manipulation du Courant Fort
- Le dispositif d'arrêt d'urgence de l'alimentation électrique
- Normes et réglementations applicables à la protection des personnes contre le risque électrique

CHAPITRE 4

Signalisation et Eclairage de sécurité en salle

- Signalisation d'urgence en salle informatique : bonnes pratiques de pose
- Inscription de la signalisation dans le plan de sécurité incendie
- Eclairage normal, de remplacement et de sécurité
- Normes et réglementations applicables à la signalisation

CHAPITRE 5

Gestion capacitaire des structures

- Gestion de la charge au sol : spécifications de plancher et de faux-plancher, bonnes pratiques de conception et méthodes de renforcement
- Répartition des masses dans les baies, bonnes pratiques d'exploitation
- Gestion de la capacité d'accrochage au plafond
- Adaptation de la salle informatique au risque sismique
- Normes et réglementations applicables à la conception, référentiels spécifiques au risque sismique

SYNTHÈSE ET CONCLUSION

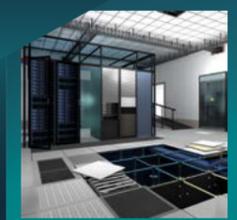
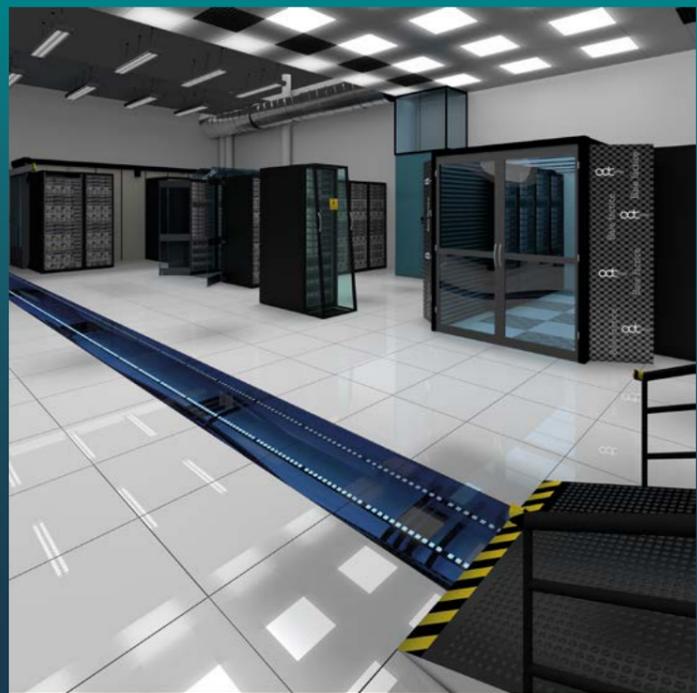
VISUALISEZ LA FICHE FORMATION DIRECTEMENT EN LIGNE



IMMERGEZ-VOUS DANS L'UNIVERS VIRTUEL
RESPONSIVE D'ODC ET DÉCOUVREZ TOUS LES
PRODUITS EXPLOITANT.FR EN 3D



“ LA RECHERCHE 360°: UNE EXCLUSIVITÉ ODC



TRAVAUX & AMÉNAGEMENTS
MESURES & ANALYSES
AÉRAULIQUE ET CONFINEMENTS
ACCESSOIRES DOPTIMISATION
SAS DE PRÉPARATION

DIAGNOSTICS MISSIONS ASSISTANCES TECHNIQUES PRÉCONISATIONS

POUR FIABILISER L'EXISTANT
POUR LE FAIRE ÉVOLUER



exploitant.fr



LE "DIAG 360°" - DIAGNOSTIC SYNTHÉTIQUE DE L'ÉTAT DE L'EXISTANT D'UN DATA CENTER (1/2)

Prise de recul et regard neuf ; indispensable pour détecter, anticiper et agir plutôt que subir !



DESCRIPTION DU PRODUIT

Le DIAG 360° est un accompagnement simple, rapide et efficace afin de préparer l'avenir avec lucidité et clairvoyance. Un investissement préventif qui vous en fera économiser beaucoup d'autres !

- Que vous souhaitiez :
- Préparer un changement ou une évolution capacitaire majeure
 - Reprendre en main une salle
 - Pérenniser des installations vieillissantes
 - Connaître précisément l'état capacitaire des infrastructures
 - Vérifier le niveau de résilience réel et la fiabilité générale des installations
 - Vérifier le bien-fondé d'une rénovation ou d'un gros investissement
 - Lister les priorités pour une remise à niveau ou aux normes
 - Mieux connaître votre outil de production informatique

PLUS QU'UN LIVRABLE : UN OUTIL D'AIDE À LA DÉCISION !

SUR LE FOND
Le livrable a pour vocation d'apporter une lecture directe et synthétique de l'état d'un existant avec un focus sur les informations critiques pouvant impacter la criticité de la production mais aussi de pouvoir être lu, compris et utilisé par des décideurs aux profils, niveaux techniques, opérationnels et d'implication différents ...

- L'objectif de ce livrable est donc de présenter :
- Le descriptif des installations générales et des lots techniques à T0 (jour du diagnostic)
 - La capacité du site à accueillir une production informatique à fort niveau de criticité (nécessité d'une continuité de service 24/24 - 365 Jours)
 - Les limitations capacitaires actuelles et leurs critères
 - L'évolutivité du site permettant de justifier ou non les travaux à réaliser pour maintenir le site dans les attendus et objectifs de production fixés par la DSI
 - Une liste sommaire des travaux priorités à réaliser pour amener le site aux exigences attendues
 - Une liste des procédures et outils requis pour maintenir / assurer / accompagner l'exploitation, la maintenance le pilotage des performances du site présentes et projetées
 - Éventuellement des grandes masses budgétaires / ratios financiers pour satisfaire cet(ces) objectif(s)

SUR LA FORME
Le livrable montre par des logigrammes, signalétiques et pictogrammes simples l'importance des facteurs, leur niveau d'urgence et leur impact général sur la continuité de service. En zoom, chaque lot est ensuite noté et pondéré dans la vision globale de "l'état de santé" du site étudié.

Le DIAG 360° a été spécialement conçu pour les DSI, CTO, Directions Immobilières et des Services Généraux pour :

- Maîtriser l'état de l'existant de sites de production
- Passer du mode curatif au mode préventif, voire au mode prédictif
- Identifier les points de faiblesse (SPOF)
- Identifier les lots techniques et indicateurs impactant la criticité
- Anticiper des besoins de travaux de sécurisation / remise aux normes / rétrofit / modernisation / optimisation

Le DIAG 360° est aussi un soutien idéal aux tiers mainteneurs en particulier au moment de la prise en charge d'un nouveau contrat de Facility Management :

- Accroître leur valeur ajoutée en avant-vente
- Affiner leurs offres et améliorer leur rentabilité en anticipant les trajectoires, zones de risques
- Mieux négocier leurs SLA et minimiser les risques de pénalités en cas de manquements
- Être force de proposition tout au long du contrat de maintenance
- Être challengé et/ou mieux satisfaire leurs objectifs d'optimisation énergétique
- Gagner en sérénité au moment de renouvellement sans attendre "l'effet couperet"

LES PLUS ODC

Un seul interlocuteur (profil sénior +) pilote le diagnostic complet, Des préconisations en totale indépendance suivi d'un éventuel accompagnement en AMO pour les concrétiser ...

VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



LE "DIAG 360°" - DIAGNOSTIC SYNTHÉTIQUE DE L'ÉTAT DE L'EXISTANT D'UN DATA CENTER (2/2)

Prise de recul et regard neuf ; indispensable pour détecter, anticiper et agir plutôt que subir !



LA MODULARITÉ DE L'OFFRE DE DIAGNOSTICS

En partant du 1^{er} module dit "Diag 360°" et suivant les besoins exprimés, chaque élément d'analyse peut être développé sur le même modèle et avec un niveau d'approfondissement supérieur dit "Mode ZOOM" sur un (des) sous-diagnostic(s) détaillé(s).

- Exemples :
- Diagnostic des procédures/process de maintenance et d'exploitation
 - Diagnostic des outils de métrologie, GTB, GTC, DCIM, outils de pilotage et de gouvernance
 - Diagnostic de fixation et d'optimisation des indicateurs de performance énergétique
 - Diagnostic de sécurité, risquicité
 - Diagnostic de continuité de service, PRA, PCA, ...

Exemple de pictogrammes et symbole pour faciliter la lecture du bilan synthétique

* 1) D'une part, l'impact de l'observation sur la criticité, la continuité de service, la résilience ou la sécurité avec un visuel classé selon 3 niveaux, ce visuel pouvant être assimilé à un niveau d'urgence :

- Observation qui n'impacte ni la continuité de service, ni la résilience, ni la sécurité
- Observation susceptible d'impacter la continuité de service ou la résilience ou la sécurité des personnes, matériels ou bâtiments
- Observation impactant la continuité de service, la résilience ou la sécurité des personnes, matériels ou bâtiments

* 2) D'autre part, l'impact en terme de durée de déploiement avec un visuel également classé en 3 niveaux, ce visuel pouvant être assimilé à un niveau de complexité de mise en oeuvre :

- Observation débouchant sur une(des) préconisation(s) déployable(s) sur le court terme < 6 mois
- Observation débouchant sur une(des) préconisation(s) déployable(s) sur le moyen terme 6 à 18 mois
- Observation débouchant sur une(des) préconisation(s) déployable(s) sur le long terme > 18 mois

* 3) Enfin, l'impact en terme d'effets collatéraux sur d'autre(s) lot(s) et/ou indicateurs(s), ce visuel pouvant être assimilé à un(des) besoin(s) adjacent(s) d'autre(s) DIAG FLASH ou autres missions complémentaires d'accompagnement plus poussées.

- Observation dont le traitement n'impacte aucun autre lot
- Observation dont le traitement impacte au moins un autre lot
- Observation dont le traitement impacte au moins deux autres lots

Les lots techniques Domaines abordés en "DIAG 360°"

- Environnement
- Bâtiment et abords
- Protection des personnes
- Protection contre l'incendie
- Protection contre la malveillance
- Production et distribution électrique
- Production et distribution froid
- Urbanisation
- Exploitation

Autres lots techniques Domaines adressables en "Mode ZOOM"

- Plancher technique
- État capacitaire / Risquicité / Diagnostic de fiabilité / Tiering éprouvé
- Détermination des indicateurs de performance et outils de métrologie
- Maintien de la continuité de service (Mode dégradés, PRA, PCA, ...)
- Optimisation énergétique (modélisation, CFD)
- Empreinte carbone et optimisation
- Caractérisation du P.U.E.
- Connectivité / architecture de câblage
- Diagnostic de faisabilité / Eligibilité technique au free-cooling
- Étude d'impact de nouveaux projets / équipements
- Accompagnement à l'obtention de certification ISO
- Diagnostic suite à incident, recherche de cause, actions correctives
- ...

ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION



ÉTUDE D'IMPACT DE NOUVEAUX ÉQUIPEMENTS

Sécuriser les nouveaux projets entrants dans une salle déjà urbanisée



DESCRIPTION DE LA PRESTATION

Votre salle informatique s'apprête à vivre un changement impactant :

- Arrivée de nouvelles baies
- Densification d'une zone déjà urbanisée
- Retrait / Démantèlement d'une zone
- Adaptation de l'urbanisation, nouvelle architecture de connectivité
- ...

Le diagnostic **Étude d'impact ODC** est conçu pour identifier et anticiper l'ensemble des incidences d'un projet sur l'état capacitaire / la résilience et la sécurité du maintien en continuité de service et en exploitabilité de vos installations, il inclut :

- La mesure d'impact des nouveaux matériels attendus de manière complète à partir de ses caractéristiques et données techniques : Consommation HQ, Dissipation calorifique, Charge au m2, Ressources réseau, ...
- Il s'accompagne d'un diagnostic transversal des points de faiblesse sur les lots techniques impliqués dans la continuité de service (Elec, Clim, plancher technique, câblage, ...)
- L'anticipation des évolutions et remises en conformité pour accueillir ce projet
- La budgétisation argumentée des actions correctives nécessaires en amont du projet
- Le gain ou le maintien de la résilience après l'intégration des nouveaux composants (bilan capacitaire projeté)
- La pérennisation de votre existant
- La possibilité aussi d'exprimer un "NO GO" sur un projet susceptible d'engager des risques disproportionnés vis à vis des enjeux.

GAGNEZ EN AUTONOMIE SUR CE SUJET AVEC LA FORMATION DE L'ODC ACADEMY

"DÉPLOYER LES INFRASTRUCTURES"



LES PLUS ODC

L'expérience des référents ODC et leur parfaite indépendance vis à vis des fabricants, constructeurs et revendeurs de matériels



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE

ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE

ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION



LE P3E[®] PROGRAMME D'EXCELLENCE EN EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE (1/4)

ODC vous accompagne jusqu'au résultat !



DESCRIPTION DE LA PRESTATION

Le P3E[®] est une mission d'assistance technique ODC de type "Assistance à Maîtrise d'Ouvrage" qui a pour contenu :

- Un diagnostic complet de l'existant / Photographie / État des lieux à T0 (cf. Offre Diag 360° / p.36-37)
- La détection de points de faiblesse / de défauts susceptibles de porter atteinte à la continuité de service
- La détection de gisements d'optimisation énergétique et la quantification des gains à escompter aussi bien OPEX (énergie) qu'en CAPEX (résilience induite)
- Les préconisations de travaux, d'équipements et d'accessoires correspondantes
- Le chiffrage des enveloppes budgétaires correspondantes
- La mise en regard de ces investissements avec leur impact positif et économique sur les CAPEX et OPEX (R.O.I) (*)
- La priorisation de ces opérations sur une road map
- La détermination d'un **objectif mesurable, réaliste et réalisable**
- L'assistance au Maître d'Ouvrage pendant les travaux, les relevés et jalons intermédiaires, propositions de travaux / actions correctives complémentaires jusqu'à atteinte de l'objectif d'économie

UN P3E[®] ÉTENDU... "À LA CARTE" !

Après avoir prononcé un éventuel "NO GO" au vu de l'ampleur des travaux étant donné le contexte et le devenir du site :

- Soit le client dispose de son propre Bureau d'Études qu'il désignera en tant que Maître d'œuvre pour piloter / coordonner les travaux jusqu'à leur terme
- Soit le client ne dispose pas de Bureau d'Études / Maître d'œuvre ou souhaite s'en dispenser. Il pourra alors piloter lui-même les sociétés de travaux qu'il aura choisies ou qu'ODC lui aura proposées.

Dans toutes les configurations, le contrat P3E[®] et l'engagement d'ODC restent complets en mission d'AMO jusqu'à l'atteinte des objectifs d'efficacité énergétique.

(*) En option complémentaire : ODC propose de valider la rentabilité / étude d'impact des choix techniques par prestation complémentaire de modélisation 3D / simulation aérodynamique des flux (CFD)





LE P3E[®] PROGRAMME D'EXCELLENCE EN EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE (2/4)

ODC vous accompagne jusqu'au résultat !



LA MÉTHODE / LE PHASAGE

PHASE 1

L'ANALYSE D'OPPORTUNITÉ ET DE FAISABILITÉ

« Engager vos budgets juste où il faut ! »

- Listage des pré-requis
- Questionnaire de cadrage
- Aval de la DSI

PHASE 2

DÉTECTION DES GISEMENTS D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE, PLAN D'ACTION & CHRONOLOGIE

« Arbitrer les budgets afin d'obtenir les meilleurs retours sur investissements »

Le Diag 360° en version "Flash"

Chacun des lots techniques est scanné par notre référent expert pour y détecter les éventuels points de faiblesse pour dresser une cartographie / photo de l'existant à T0 = 1 journée sur site pour analyse de tous les domaines potentiellement impactés :

- Système de refroidissement (production, distribution)
- Aéraulique (étanchéité, séparation des flux)
- Courant fort (production, secours, haute qualité)
- Courant faible (urbanisation, câble management)
- Second œuvre, plancher technique
- Exploitation / Maintenance / Gouvernance
- Certificats Economie Energie



Le Bilan Capacitaire CVC / aéraulique

Actuel et Projeté : Indispensable pour savoir si le "jeu des travaux" en vaut "la chandelle des investissements"

Étude d'impacts positifs des évolutions possibles

- Coûts des travaux d'amélioration
- Économies engendrées
- Durée du R.O.I. par gisement
- Classement du R.O.I. par ordre de pertinence
- Validation possible par modélisation 3D et simulation des flux (CFD)

Priorisation / Plan d'accompagnement / Planification des actions



OU



PHASE 3

LE CONTRAT P3E[®]

Il pose les périmètres et postulats de départ.

Il cadre l'engagement d'ODC à atteindre les résultats en terme d'économie d'énergie attendue et de délai.

L'accompagnement en A.M.O. :

D'une part : pour ODC

- Une situation de départ à T0 (issue du Diag 360°)
- Un objectif mesurable indexé directement sur la consommation électrique (ramené à périmètre IT constant)
- Une échéance soit la durée de retour sur investissement en OPEX et CAPEX relative au cumul des travaux énumérés au contrat
- Des jalons / Une périodicité d'auto-contrôle par des mesures intermédiaires et actions correctives

D'autre part : pour le client

- D'alerter de tout changement susceptible d'impacter le périmètre et/ou d'influer sur la durée de réalisation des travaux listés et donc sur les indicateurs de performance (Avenant au contrat)
- De fournir les pré-requis dans les temps, à défaut d'allonger la durée du P3E (Avenant au contrat)
- De respecter les postulats de départ, les prérogatives et marges de manoeuvre accordées à ODC (Avenant au contrat)



VISUALISEZ
LA FICHE
PRODUIT
DIRECTEMENT
EN LIGNE

ORGANISEZ
UNE VISITE
SUR SITE
POUR ÉTUDIER
CETTE PRESTATION



LE P3E[®] PROGRAMME D'EXCELLENCE EN EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE (3/4)

ODC vous accompagne jusqu'au résultat !



EXTRAITS DU QUESTIONNAIRE DE CALIBRAGE D'UN P3E[®]

ARCHITECTURE / IMPLANTATION

- ▶ Environnement extérieur: ZI, centre ville... (Pour pose équipement type dry, GF ou photovoltaïque...)
- ▶ Position de la salle (proche extérieur, milieu bâtiment...)
- ▶ Position des équipements extérieurs (GF, Dry....) et voir dispo pour nouveaux équipements
- ▶ Présence faux-plafond, hauteur d'ambiance...

AÉRAULIQUE

- ▶ Continuité / uniformité des travées / comblement des baies manquantes
- ▶ Respect des alternance chaud / froid
- ▶ Présence / éligibilité aux confinements
- ▶ Occultation trous passe câble / étanchéité du plancher / bas des baies
- ▶ Obturation des U vides, traitement des baies de 800
- ▶ Hauteur plénum / zones non irriguées / type et disposition dalles perforées
- ▶ Vitesse de soufflage / débit, consignes de régulation
- ▶ Humidification / Déshumidification

COURANT FORT

- ▶ Etat de vétusté des matériels (Retrofit ou remplacement)
- ▶ Synoptique Elec site
- ▶ Type d'onduleur / déclassement
- ▶ Présence GE et type
- ▶ Eclairage (Tube, Led...) et fonctionnement (allumage manuel, auto...)

URBANISATION

- ▶ Physionomie de l'urbanisation générale
- ▶ Standardisation des équipements, distribution des travées, dispositif
- ▶ Présence d'équipement non IT en salle (robot, imprimante, tableau élec...)
- ▶ Architecture de la connectivité (sous plénum, aérien vrac, aérien en CDC suspendu, top of rack, ...)

EXPLOITATION

- ▶ Niveau de tiering attendu
- ▶ Evolution capacité IT (oui, non, ne sais pas...)
- ▶ Ouvert à réflexion sur solution immersive cooling
- ▶ Ouvert à relèvement des T° de soufflage
- ▶ Ouvert à passage en régulation au soufflage
- ▶ Règle exploitation / consignes de régulation en salle...
- ▶ Latitude, SLA, consignes de régulation au mainteneur...
- ▶ Présence de process, autocontrôle, audits internes
- ▶ GTC, GTB, GMAO, DCIM

REFROIDISSEMENT

- ▶ Evolution capacité IT (oui, non, ne sais pas...)
- ▶ Type système de refroidissement:
 - Eau glacée
 - Détente directe condensation par air ou par eau
- ▶ Type unité en salle :
 - Armoire de climatisation
 - Clim Inter-baie
 - Porte froide
 - CTA...
- ▶ Présence système Free-chilling ou Free-cooling ou récupération de chaleur
- ▶ État de vétusté des matériels (Retrofit ou remplacement)





LE P3E[®]
PROGRAMME D'EXCELLENCE EN EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE (4/4)

ODC vous accompagne jusqu'au résultat !



Je complète mon questionnaire de qualification pour préparer mon P3E / DIAG 360°

À scanner et transmettre directement sur contact@exploitant.fr

Surface dédiée : m²

Description succincte de l'urbanisation (confinement, câblage, hauteur plénum, ambiance, ...) :

.....
.....
.....

Charge IT initiale : KW / Charge IT actuelle : KW
Charge IT cible : KW

Conditions / Consignes de T°C/Hr à maintenir en salle : °C / %

PUE Design : / PUE Actuel :

Principaux incidents depuis 5 ans :

.....
.....

Analyse des causes / Audit et action(s) corrective(s) menées :

.....
.....

Domaine(s) perfectible(s) / Point(s) d'amélioration supposé(s) :

.....
.....

Classification tiering :

Certifications (ISO, Code Of Conduct, ...) :

Métriologie actuelle :

Gestion capacitaire / Outils de gouvernance (SCADA, GTB, GTC, GMAO, DCIM, ...) :

.....
.....

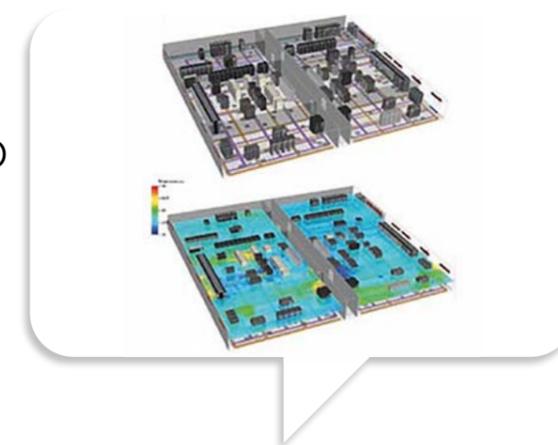
Liste des documents à fournir :

- Plan de masse
- Plan calepiné Salle IT et annexes
- Synoptique CVC aéraulique
- Synoptique CVC hydraulique/frigorifique
- Bilan thermique déjà effectué
- Note de calcul aéraulique



LA MODÉLISATION / SIMULATION 3D

Simuler vos investissements pour en mesurer l'efficacité



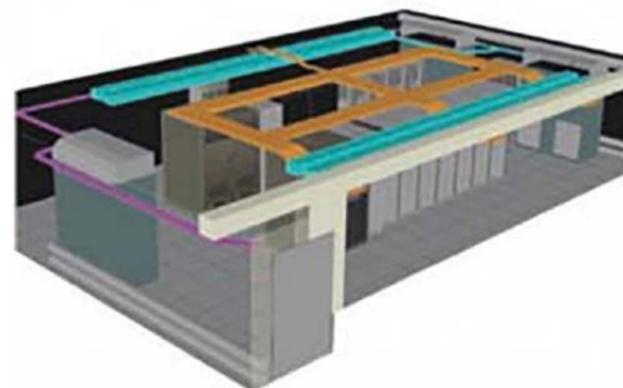
DESCRIPTION DE LA PRESTATION

Investir dans une simulation coûte beaucoup moins que dans un investissement mal dimensionné.

Une fois la visite du site effectué, les pré-requis, synoptiques, et caractéristiques de tous les composants collectés, le modèle est créé en 3D, on y projette tous les changements en totale sécurité et on optimise leurs déploiements et donc le R.O.I. et/ou effets collatéraux des investissements qu'ils soient CAPEX ou OPEX.

Cette prestation de modélisation / simulation 3D permet notamment :

- Une analyse fine des flux aérauliques existants / Détection de défauts de distribution du refroidissement
 - Localisation et influences des pertes de charges,
 - Calibrage et disposition des dalles perforées,
 - Points chauds, recirculations,
 - Effets parasites : Vortex, venturi, ...
- Choix et implantation simulée d'urbanisation simulée / à la cible et impacts
- Choix d'un type de refroidissement (Free-cooling, ...)
- Optimisation du refroidissement existant
- Densification d'un site déjà aux limites
- Crash d'une clim et modes dégradés ...
- Détection de défauts de distribution du refroidissement (localisation et influences des pertes de charges, calibrage et disposition des dalles perforées, points chauds, recirculation, vortex, venturi, ...)
- Mesure des incidences en temps réel de chaque élément décisionnel
- Aide à la décision par l'évaluation coût/ risque / R.O.I



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE

LES PLUS ODC

L'utilisation de la suite logicielle la plus pointue du marché : 6 SIGMA DC

L'interprétation des données par des spécialistes chevronnés en thermique, aéraulique et gestion d'exploitation. Si les prérequis ci-dessous ne peuvent être réunis, ODC dispose des personnes pour collecter et inventorier l'ensemble des données sur site...

CONSEILS / PRÉREQUIS

- 1 Plan d'implantation des équipements informatiques au sein de la salle
→ Liste des équipements installés, leur marque, leur type, les consommations électriques réelles (Si ces consommations ne sont pas connues pour un équipement installé dans un rack, la consommation du rack doit alors être fournie)
- 2 Un plan actualisé du centre informatique (plans d'étage, plan de masse, plan des réseaux enterrés) et les documents existants sur la construction, y compris les dessins techniques incluant les charges admissibles.
- 3 Caractéristiques des infrastructures électriques, climatiques et de sécurités actuels et futurs, leurs spécifications, leurs points de réglage pour la salle. Un maximum d'informations sur la production de froid, sa distribution et les éléments de soufflage permettront de définir la performance intrinsèque de la climatisation.

ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION



DIAGNOSTIC REFROIDISSEMENT

Adapter et sécuriser la distribution froid en fonction des évolutions de l'IT



DESCRIPTION DE LA PRESTATION

Densification des matériels IT ? Extension de périmètres IT ? Canicules à répétition ? Incidents récents ? Ou simplement, besoin de disposer d'un état des lieux factuel de la production et de la distribution du refroidissement pour envisager sereinement la pérennité de vos installations ?

Quel meilleur recul qu'un diagnostic complet effectué par un sachant indépendant spécialiste du refroidissement en environnement Data Center ?

- Confronter le type de refroidissement à l'environnement et aux besoins actuels et futurs
- Repérer les composants vieillissants et les défauts de maintenance
- Connaître les limites capacitaires et la résilience de votre production et distribution froid
- Identifier les défauts de redondance et simuler les modes dégradés
- Analyser les causes d'incidents et les prévenir
- Anticiper l'impact d'une augmentation de puissance liée à un nouveau projet
- Revoir les dimensionnements
- Etudier, ordonnancer, calibrer les asservissements et consignes
- Lister et budgéter les préconisations

LES PLUS ODC

Une totale indépendance vis à vis des constructeurs d'équipements de production et/ou de distribution du froid qui assoit la légitimité d'une longue expérience sur ce domaine...

CONSEILS / PRÉREQUIS

Mise à disposition de vos relevés et historiques



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE

ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION



DIAGNOSTIC THERMIQUE ET AÉRAULIQUE / BILAN CAPACITAIRE CVC

Exploitez votre capacité froid à 100% de son potentiel



DESCRIPTION DE LA PRESTATION

Établir un bilan capacitaire complet en terme de capacité de refroidissement et besoins réels au plus près des composants IT

- Identifier les décalages entre la puissance calorifique (charge IT) et la puissance frigorifique produite ► Bilan Thermique
- Identifier les décalages entre les volumes d'air nécessaires et réellement disponibles ► Bilan aéraulique
- Comprendre pourquoi une salle "chauffe" alors que la capacité froid est correctement dimensionnée
- Identifier et quantifier les déperditions en apport d'air froid
- Identifier les bouclages, retours et points chauds
- Identifier les défauts d'urbanisation
- Identifier les déséquilibres liés au nombre de dalles perforées, à leur placement ou à leur taux de perforation
- Identifier les désordres dans le plénum de soufflage (perte de charge, effet Venturi, Vortex, ...)

- Le recoupement des observations par des visualisations thermographiques
- Dresser une liste des préconisations à apporter et les prioriser avec des enveloppes budgétaires sur chacune ...

LES PLUS ODC

Une vraie expérience dans l'aéraulique dédiée aux composants IT (profil très rare)



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE

ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION



DIAGNOSTIC DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE

Se prémunir de tout incident électrique en anticipant les évolutions

DESCRIPTION DE LA PRESTATION

Établissement ou mise à jour de synoptique(s) de la distribution électrique réelle de votre existant.

Il s'agit sans doute DU lot technique le plus critique le plus impactant pour la continuité de service d'une production I.T.

Ces indicateurs sont en général suivis comme "du lait sur le feu" par les Facility Manager et les exploitants alertés par leurs GTB, GTC, DCIM et autres outils de monitoring en temps réel. Oui, mais bien souvent l'incident, la remontée d'alarme et l'intervention en mode "pompier" ne sont que le résultat d'un défaut d'anticipation lui-même la conséquence d'une accumulation d'événements anodins, dérives imperceptibles, manque de coordinations entre projets IT et ressources infras, ...

Il est donc périodiquement indispensable de s'adjoindre les compétences d'un œil neuf rodé à la criticité absolue des installations électriques en environnement IT qui, par son expérience et la multiplicité des cas qu'il a adressés, apporte le recul et la neutralité de l'analyse pour éclairer les bonnes décisions et les prioriser.

Ce diagnostic permet notamment :

- La connaissance des vraies limites capacitaires et la résilience du site

- La quantification précise de cette résilience en intégrant TOUS les paramètres de la chaîne Elec
- L'intégration du déclassement, de l'obsolescence, de la perte de performance de certains de ces maillons
- L'anticipation des conséquences d'une augmentation de puissance liée à un nouveau projet
- L'identification des déséquilibres de phases et leur explication pour y remédier
- L'analyse des pannes et historiques des causes d'incidents pour mise en place d'actions correctives / préventives
- Le Repérage des points de faiblesse de la chaîne (SPOF) : Défaut conceptuel / Défaut de redondance / ...
- La scénarisation des cascades et mode dégradé
- Le recensement et la lutte contre les risques (CEM, Foudre, normes, ...)
- L'évolution d'un niveau de criticité du site (TIERING)
- Les propositions / préconisations de refonte – modernisation en vue de redonder, rénover, sécuriser une chaîne complète
- Le listage, priorisation et budgétisation des préconisations adaptatives

LES PLUS ODC

Une totale indépendance vis à vis de tous les constructeurs d'équipements présents sur la chaîne de distribution électrique qui assoit ainsi la légitimité d'une longue expérience sur ce domaine...

CONSEILS / PRÉREQUIS

Mise à disposition de vos synoptiques, relevés et historiques.



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION





DIAGNOSTIC ÉTAT CAPACITAIRE ET RÉSILIENCE

Quelles sont réellement vos marges de manœuvres ?



OBJECTIF DU DIAGNOSTIC CAPACITAIRE :

- Vous apporter les méthodes et les outils d'évaluation du suivi capacitaire
- Vous permettre d'améliorer la prise de décision concernant les ajouts et retraits sécurisés d'équipements IT
- Vous fournir l'anticipation sur le niveau de saturation des ressources techniques
- Vous indiquer les évolutions nécessaires

CONTENU ET DÉROULEMENT :

- La présentation des enjeux et bonnes pratiques en matière de gestion capacitaire sur base d'une note technique
- La définition des capacités d'hébergement installées et disponibles en salle informatique au moment de l'audit (KW électrique et climatique, emplacement)
- L'analyse de l'adéquation dans le temps de ces ressources vis-à-vis de l'évolution du besoin d'hébergement.
- L'identification des risques majeurs pour la disponibilité informatique en termes de dépassement des capacités installées.
- La vision objective de la qualité de la gestion capacitaire en vigueur au sein de vos installations et les recommandations d'amélioration.
- La définition des pistes d'optimisation "gain facile" des capacités disponibles identifiées lors de la mission.

PRÉSENTATION DU LIVRABLE (1/2)

- La synthèse sur le contexte et le déroulement du diagnostic
- L'évaluation de la performance de l'urbanisation des salles informatiques
- La mise en regard des bonnes pratiques du secteur.
- La qualification de la performance aérouaïque de l'urbanisation selon sa typologie et les contraintes de site.
- La définition d'une marge de sécurité sur la climatisation sur base de notre expérience.
- L'identification d'une puissance maximale à la baie admissible sans risques d'apparition de point chaud.
- ▶ Préconisations d'optimisation de l'urbanisation avec l'identification des opportunités "simples et rapides" d'optimisation.
- ▶ Évaluation des capacités des installations techniques & salle informatique

SUITE DU LIVRABLE (2/2)

Le Schéma fonctionnel des installations électriques et de climatisation avec :

- Identification des capacités des principales fonctions techniques électriques et de climatisation (ex : production de courants haute-qualité par onduleur)
- Identification de la capacité électrique en salle informatique pour chacun des tableaux électriques de salle. Capacités maximale et disponible inclus marge de sécurité.
- Identification de la capacité globale de climatisation en salle prenant en compte les régimes de température et d'hygrométrie en salle, les conditions de "delta T°C" spécifique des serveurs, et des pertes aérouaïques. Capacités maximales et disponibles incluant marge de sécurité.
- La synthèse de l'utilisation des capacités électriques et de climatisation en salle informatique avec identification des marges disponibles (résilience) et identification des ressources critiques.
- La présentation d'un scénario d'évolution des besoins informatiques sous forme de courbe excel sur base des paramètres d'évolution.
- L'identification des risques et échéances de saturation des capacités.
- Des préconisations hiérarchisées d'optimisation des capacités installées avec l'identification des opportunités "simple et rapide" d'optimisation (hors modification structurelles des installations).
- L'évaluation de la maturité de la gestion capacitaire en vigueur sur base de questionnaire et des préconisations pour son optimisation au regard des objectifs de disponibilités recherchés.
- D'une analyse de risque type liée au respect des capacités disponibles avec identification des risques majeurs en termes d'impacts et définition des moyens de prévention types de chacun des risques.
- D'une synthèse générale sur les actions prioritaires à engager par le Bénéficiaire vis-à-vis des risques majeurs identifiés en termes de continuité de services.
- La note technique des enjeux et bonne pratique de la gestion capacitaire est annexée au rapport.



CONSEILS / PRÉREQUIS

- Participation des intervenants en charge des installations techniques et de la salle informatique lors de la réunion de lancement, réunion intermédiaire, entretien et visite guidée des installations.
- Présentation des installations dans le cadre d'une visite guidée des installations.
- Les hypothèses d'évolution du besoin informatique (m², nombre de baie et puissance).
- Remise des informations disponibles concernant la salle informatique sur base de la liste de collecte remise par le Titulaire lors du lancement du projet. L'attention du Client est attirée sur le fait que la mission s'appuie sur l'exhaustivité et l'exactitude des informations mises à disposition. En l'absence d'information faute de disposer des prérequis suffisants, ODC établira des hypothèses fondées sur son expérience qui seront explicitées et justifiées dans le rapport final.



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE

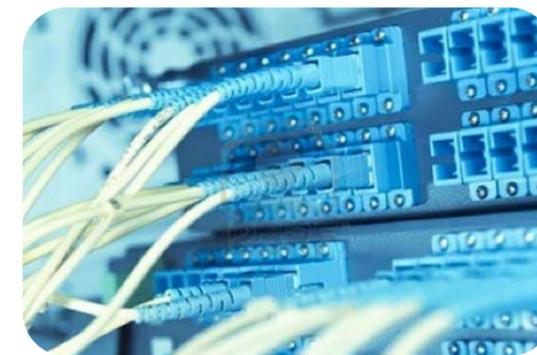


ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION



DIAGNOSTIC CONNECTIVITÉ

Votre réseau est-il prêt à affronter les nouveaux défis ?



DESCRIPTION DE LA PRESTATION

Le diagnostic de connectivité ODC met "à plat" votre infrastructure actuelle pour calibrer avec précisions les modernisations ou optimisations à envisager pour appréhender avec sérénité les changements et la sécurisation dans la transmission des données :

- Quelle technologie choisir en fonction de votre existant et des projets annoncés (Ethernet 40/100 Gb, Fibre Channel 4 Gb/s 8 Gb/s 16 Gb/s, Ficon) ?
- Comment intégrer l'augmentation des débits de transmission en retrofitting ?
- Comment "refaire le ménage" / remettre aux normes une architecture obsolète ?
- Comment profiter d'une migration physique du plénum en aérien pour repenser cette architecture ?
- Comment rebondir sur un incident pour identifier les causes et passer en mode préventif ?
- Comment établir / des règles d'urbanisation et de câblage pour cadrer les sous-traitants et intervenants afin d'anticiper durablement les dérives ?

La méthodologie du diagnostic ODC est à la fois simple et efficace :



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION



DIAGNOSTIC SÉCURITÉ INCENDIE

Anticipez sans attendre l'instant critique...



DESCRIPTION DE LA PRESTATION

Très complet, le diagnostic ODC permet :

- La validation avant ou après déploiement de l'adéquation du système de sécurité incendie choisi avec les besoins réels de votre production et de ses infrastructures techniques
- D'appréhender précisément le périmètre de couverture des risques et la détection précoce des incidents
- De s'assurer que les procédures de levée de doute sont bien présentes, pertinentes et efficaces
- De vérifier que les contraintes normatives et réglementaires sont respectées
- De contrôler que les mesures compensatoires sont correctement réalisées ?
- D'élaborer un schéma directeur de (re)mise à niveau / conformité
- De faire évoluer et consolider les procédures de gestion des risques liées à l'incendie
- De former / sensibiliser tous les personnels impliqués



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION

LES PLUS ODC

La garantie d'une mission effectuée par un expert indépendant de tout constructeur, fabricant, revendeur de matériels de détection / extinction incendie





CHOIX DU SYSTÈME D'EXTINCTION INCENDIE

Équiper ou remettre à niveau votre protection



DESCRIPTION DE LA PRESTATION

Après plusieurs sinistres et/ou déclenchements intempestifs survenus en 2013, ODC et ses référents ont décidé d'organiser et de vous proposer un accompagnement exclusif en vue de déterminer le système de détection/extinction le plus adapté à la configuration, aux contraintes et à la criticité de vos installations...

Une étude précise des risques

Il s'agit ainsi de valider les choix techniques à opérer ou déjà opérés en apportant des réponses argumentées et en totale indépendance aux questions suivantes :

- En cas de déclenchement de votre système de protection incendie, quelle garantie avez-vous de ne pas perdre des données critiques de votre entreprise ?
- L'architecture de votre système de sécurité incendie est elle appropriée pour votre Data Center ?
- Le niveau de couverture des risques permet-il la détection la plus précoce du sinistre ?
- Avez-vous fait le bon choix pour le déploiement de vos installations d'extinction incendie ?
- Vos procédures de levée des doutes sont elles pertinentes et correctement réalisées ?

Un process d'analyse rodé

- Évaluer les principes de surveillance, de mise en sécurité et de protection incendie actuellement mis en œuvre dans votre entreprise.
- Définir l'impact des systèmes utilisés sur vos systèmes de stockage, données clients, fournisseurs et toute activité stratégique. Étude de la résistance des disques durs.
- Définir les mesures correctives afin de répondre sans compromis à vos contraintes d'exploitation et de sécurisation de vos données, comme aux contraintes normatives et réglementaires applicables.
- Élaborer le schéma directeur portant sur la mise à niveau et l'enveloppe budgétaire.
- Tester et consolider vos procédures de gestion des risques et les contre-mesures

LES PLUS ODC

Des avantages organisationnels immédiats :

- Identification précise des risques liés à l'incendie et de l'impact sur les données informatiques.
- Garantie de sécurité et de disponibilité de vos données de votre organisation
- Évaluation des pertes financières potentielles et des coûts pour votre entreprise.
- Bénéfices d'une expertise de très haut niveau.
- Une maîtrise d'œuvre pour coordonner les actions auprès des constructeurs, des partenaires et des sous-traitants techniques.
- Pérennité de vos choix et de vos investissements.
- Transfert d'expertise et training de vos équipes
- Dynamique d'amélioration continue au cœur de votre Data Center.

CONSEILS / PRÉREQUIS

Pour cette prestation, il faudra prévoir un minimum de dix jours de Consulting.

La complexité et/ou la volumétrie du contexte technique justifiera un allongement de sa durée après une première visite de qualification sur votre (vos) site(s).

À votre demande, à l'issue de cette prestation ODC pourra vous mettre en relation avec un B.E. spécialisé pour élaborer un schéma directeur afin d'implémenter les mesures correctives, définir le planning et le financement des travaux.



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION



DIAGNOSTIC DE SÉCURITÉ GÉNÉRALE

Surveillez, tracez, fiabilisez vos accès



DESCRIPTION DE LA PRESTATION

Le maintien en sécurisation physique des locaux sensibles et en particulier Data Center repose sur 2 grands principes :

- La gouvernance d'exploitation liée au site, à ces processus d'identification et contraintes d'accès propres
- Le respect des systèmes de sécurisation installés vis à vis des contraintes réglementaires & normatives

Ces 2 fondamentaux sont parfois pris à défaut par les habitudes, les défauts de vigilance, le contexte direct ou indirect de nuisances extérieures (terrorisme, COVID-19, installation d'un campement aux abords, ...), le perfectionnement de nouvelles techniques par des personnes malveillantes (survol en drones, hacking, ...), l'obsolescence des matériels, des défauts d'interaction entre eux, ...

La sécurité est ainsi un lot technique en évolution permanente qui couvre plusieurs domaines connexes en inter-relations et dont le maillon le plus faible conditionne la fiabilité globale. Voilà pourquoi ODC vous propose ce diagnostic de sécurité générale / vulnérabilité qui vous renverra avec acuité et sans compromission l'état de votre existant sur ces points sensibles et surtout les moyens d'y remédier.

Périmètre de la mission / sujets adressés :

- Diagnostiquer / éprouver le bon fonctionnement des composants et détecter leur obsolescence ou inadéquation éventuelle avec les objectifs et niveaux de sécurité attendus
- Vérifier le respect des normes (ex : NF A2P niveau 3) générales et en fonction du niveau de classification éventuel de votre site
- Organiser les zones de sécurité suivant les types d'accès aux sites
- Identifier les "zones d'ombres"
- Identifier les améliorations de gouvernance de la sécurité
- Analyser les failles de cyber-sécurité
- Analyser les risques, mesurer les écarts et mettre en place les politiques de remédiation
- Mettre en œuvre un PCA et une gestion de crise
- Mesurer les écarts vis-à-vis d'une conformité LPM (1) / ANSSI (2) (sécurisation, journalisation, etc.)
- Accompagner vers des niveaux de certification LPM (1) / ANSSI (2)
- Établir et réaliser des tests d'intrusion avec des partenaires certifiés

Synthèse du livrable-type (personnalisable) :

- Diagnostic de l'existant / situation à T0
- Définition de la cible / niveau de sécurisation attendu
- Analyse des écarts
- Listage des actions correctives envisageables
- Budgétisation de chaque action corrective préconisée / enveloppe globale de remise à niveau
- Priorisation des actions / Plan d'action global

(1) Loi de Programmation Militaire
(2) Agence Nationale de Sécurité des Systèmes d'Informations



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION

LES PLUS ODC

- Indépendance / neutralité absolue du profil expert désigné vis à vis des fournisseurs et fabricants
- Profil expert rodé au secteur bien spécifique du Data Center et de ses spécificités de leur conception en passant par toutes les phases de leur exploitation
- Double expertise dans les systèmes dits d'informatique industrielle
- Livrable sous la forme d'un véritable outil de conduite du changement : Budget, priorisation, phasage dans le temps
- Accompagnement et/ou partenariat dans le temps : Mission ponctuelle, AMO, régie
- Accès à un vaste réseau d'experts sur les lots techniques connexes, impactés et impactant : GTB/GTC/GMAO, DCIM, SSI, CFO, CVC, etc.

Au delà des systèmes et techniques déployés, ODC vous apporte une expertise informatique au sens large afin d'appréhender l'une des failles les plus exploitées en cybercriminalité, la non sécurisation et maîtrise du Système d'Information industriel :

- Défaut de patch et mise à jour des OS,
- Mise à jour des patchs de sécurité
- Déploiement d'antivirus et système de collecte de logs applicatifs
- Gestion de l'IAM (Identity and Access Management / Gestion de l'identification)
- Etc.

GAGNEZ EN AUTONOMIE SUR CES SUJETS AVEC LES FORMATIONS DE L'ODC ACADEMY

"LES TEM ET RÉGLEMENTATIONS"



"SÉCURITÉ DES ACTIFS ET PERSONNES EN SALLE INFORMATIQUE"



DIAGNOSTIC PLANCHER TECHNIQUE

Maîtriser la face cachée de votre salle



DESCRIPTION DE LA PRESTATION

Que ce soit sur un plancher neuf pour s'assurer de la conformité aux normes et aux futures charges ou sur un plancher exploité avant le mouvement d'une baie, à la veille d'un déménagement ou suite à un accident, le diagnostic du plancher permet d'identifier et de faire un état des lieux précis de la partie la plus méconnue mais aussi la plus sensible et la plus exposée des infrastructures techniques...

Ainsi, le diagnostic ODC permet de :

- Contrôler l'état d'usure des composantes du plancher (composantes, ossature, dalles, traverses, vérins, maillage équipotentiel, propreté, ...)
- Estimer la capacité de tenue à la charge d'un existant en intégrant son vieillissement
- Identifier les défauts structurels (pose, calepinage, ...)
- Détecter les zones de faiblesses
- Alerter sur les risques à la personne
- Mesurer sa capacité à suivre les mouvements de machines et projets
- Identifier les défauts d'équipotentialité
- Repérer les défauts d'entretien
- Émettre et chiffrer les préconisations d'actions correctives et/ou adaptatives

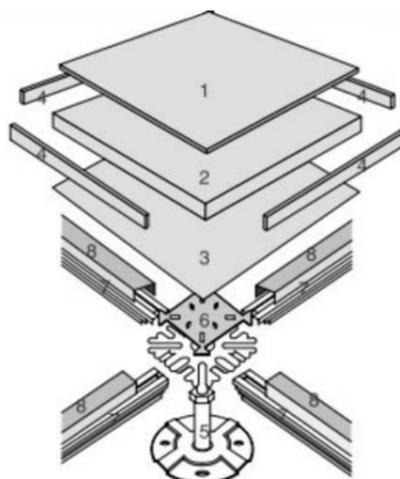
LES PLUS ODC

Une totale indépendance vis à vis des constructeurs d'équipements de plancher technique qui assoit la légitimité d'une longue expérience sur ce domaine...

CONSEILS / PRÉREQUIS

Attention !

Diagnostiquer l'état d'un plancher technique c'est bien mais on oublie souvent que cette démarche pré-suppose une capacité de la dalle béton à elle même répondre aux critères de sécurité attendus (charge admissible au m²)



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE

ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION



DIAGNOSTIC EXPLOITATION

Mutualiser sur l'expérience pour passer du curatif au préventif...



DESCRIPTION DE LA PRESTATION

Parce que l'immense majorité des incidents et interruptions de service a comme origine la défaillance humaine, il convient de zoomer sur le maillon à la fois le plus indispensable mais aussi le plus perfectible : l'HUMAIN.

Sa capacité à maintenir une installation critique en production 24/7/365 repose donc sur des process, eux mêmes résultats de centaines d'incidents et de courbes d'expérience.

Trop nombreux, ils sont source de stress, de défaut de compréhension ou de contrôle et au final de dérive... Trop rares, ils laissent libre cours aux interprétations et décisions arbitraires

Au final, c'est l'équilibre de leur contenu et de leur parfaite adéquation à la vie et aux contraintes d'un site qui fait leur efficacité et préside à la continuité de service dans la sérénité.

Dans ce domaine, plus que pour tous les lots techniques, rien de pire que les habitudes et le "nez dans le guidon". Les besoins IT évoluent, les équipements et les contraintes aussi, l'inter-dépendance et l'interaction des lots imposent une vue transverse, pluri-disciplinaire et permanente.

L'oeil neuf et le recul d'un sachant neutre, indépendant et rodé aux process en environnement Data Center devient alors un recours précieux ponctuel ou récurrent (missions en régie) pour ne jamais rien poser pour acquis, se challenger soi-même et se reposer sans cesse les vraies bonnes questions.

C'est le sens et la pertinence de ce diagnostic très rarement proposé aux acteurs du Data Center aussi bien exploitants en propres, que Facility Manager ou Hébergeurs : Une mission complète d'état des lieux et de pistes d'organisation / réorganisation / prise en mains des méthodologies pour le pilotage et la gouvernance d'un ou plusieurs centre(s) informatique(s)

- Revue de contrat générale
- Inventaire des process / maintenance / état de suivi et reporting
- Identification des intervenants internes ou externes, mise à plat des compétences et besoins de perfectionnement
- Mise en évidence des risques de défaillance humaine et analyse d'incidents
- Mise en place de process, de synoptique des responsabilités, indicateurs et fréquences
- Process de gestion de salle en continuité de service - préservation des résiliences
- Système d'analyse des déviations et actions correctives
- Gestion des modes dégradés et simulations de crises
- Mutualisation des best practices et état de l'art
- Mise en liaison avec d'autres exploitants
- Ouverture aux outils dédiés à la gestion informatique de l'exploitation, gestion de projet, management des ressources

LES PLUS ODC

Encadrement de la mission par un profil sénior justifiant d'une très forte expérience dans l'organisation, la planification, l'écriture des process et le contrôle d'exploitation en environnement spécifiquement Data Center et leurs infrastructures techniques.

CONSEILS / PRÉREQUIS

Mise à disposition des contrats de maintenance et de tous documents déjà existants



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE

GAGNEZ EN AUTONOMIE SUR CES SUJETS AVEC LA FORMATION DE L'ODC ACADEMY

"LES TEM ET RÉGLEMENTATIONS"



ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION



ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION





ASSISTANCE À L'OPTIMISATION DES PROCESS D'EXPLOITATION

La première garantie de la continuité de service : Une exploitation sans faille !



DESCRIPTION DE LA PRESTATION

Une véritable écriture du mode opératoire de votre exploitation en liaison avec les meilleures pratiques du secteur et le référentiel ITIL

Les installations IT, vues du côté des infrastructures techniques, représentent des utilisateurs particuliers avec des exigences de disponibilité sur les installations. Ces contraintes doivent se traduire par une adéquation du Plan de maintenance de l'ensemble des installations techniques au niveau de la disponibilité attendue par le service IT (niveau SLA – Service Level Agreement)

La mission d'assistance à l'optimisation permet :

- D'établir un ensemble de procédures qui permettent de cadrer les interventions :
- Organisationnelles** : escalade de données, présences et astreintes des techniciens, ...
- Opérationnelles** : accessibilité des installations, délai et validation des interventions, ...
- Techniques** : compétences des intervenants, documentation technique, ...
- Administratives** : contrats d'intervention, gestion des pièces détachées, ...
- D'identifier les gammes qui impactent la disponibilité des installations :
- Classer les tâches en tenant compte du niveau de redondance des installations
- Définir les mesures compensatoires adaptées pour maîtriser le risque associé

De planifier les interventions :

- Tenir compte des périodes critiques d'exploitation (périodes de gel)
- Regrouper les gammes qui nécessitent la mise en place d'une même mesure compensatoire
- Ordonner les interventions pour éviter les télescopages
- Minimiser au maximum les temps d'intervention / Interruption de service : conception ou proposition d'optimisation des installations en respectant des règles d'ergonomie (cohérence de l'identification, organisation des locaux, disposition des équipements techniques, ...)
- Adaptation des compétences des techniciens chargés des interventions de maintenance : mesure et recherche d'optimisation des temps nécessaires aux interventions, mesure de simplification des installations et gestion du stock des pièces détachées

De proposer / optimiser un plan de maintenance suivant la classification des opérations à mener :

- Maintenance préventive / Maintenance systématique / Maintenance conditionnelle / Maintenance prévisionnelle / Maintenance palliative / Maintenance curative
- Définition des indicateurs et/ou seuils déclencheurs des opérations : Selon un échéancier, normalement spécifié par le fabricant (cas de la maintenance systématique)
- Associées à un dépassement de seuil ou d'un changement d'état (cas de la maintenance conditionnelle)
- Adaptées d'après une amélioration de la connaissance de l'équipement (cas de la maintenance prédictive)

LES PLUS ODC Cette prestation d'assistance est disponible :

- Au forfait : Mission ponctuelle lors d'une prise de poste ou d'un changement d'organisation par exemple
- En régie : En accompagnement hebdomadaire ou mensuelle sur un nombre de jours à consommer dans le cadre d'une formation ou d'un perfectionnement de personnel
- Le bénéfice induit est de se doter d'un œil neuf, impartial et dégagé des connotations affectives pour améliorer très directement les organisations avec pour seul impératif la continuité de service et la productivité

GAGNEZ EN AUTONOMIE SUR CE SUJET AVEC LA FORMATION DE L'ODC ACADEMY "PRINCIPES DE MANAGEMENT DES OPÉRATIONS"



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE

ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION



ASSISTANCE AU CHOIX ET À L'INSTALLATION D'UN DCIM

Obtenir l'implication et l'adhésion de tous pour un projet commun...



DESCRIPTION DE LA PRESTATION

Le marché DCIM est en pleine mouvance, comment améliorer son exploitation au niveau de son Data Center. Ou comment améliorer et mettre en place une exploitation autour des solutions DCIM du marché en évitant les pièges majeurs (sous dimensionnement, sur-dimensionnement, fonctionnalités inutiles,...) ?

L'implantation d'une solution de DCIM est tellement impactante (préparation, ressources humaines, incidence financière, temps d'appropriation, incidence sur le quotidien, ...) qu'il s'agit en général d'un choix difficilement réversible : il est donc indispensable de s'assurer de l'adhésion de toutes les parties prenantes en interne, en externe (sous traitant, FM, ...) afin de s'accorder le recul nécessaire et l'œil neuf pour cet engagement de long terme.

Ainsi cette assistance technique et méthodologique au choix d'une solution de DCIM vous permettra de définir un vrai projet technique avec une forte implication organisationnelle pour obtenir une prise en main / appropriation naturelle et spontanée et en faire un vrai référent quotidien et garant de la qualité opérationnelle de votre production informatique.

Descriptif de l'accompagnement proposé :

Découpe du projet en 6 phases adaptables selon votre contexte.

- 1 Avant Programme**
(Livrables : Compte rendu par activité et Rapport Avant Programme)
 - Compréhension de votre exploitation actuelle, Compréhension de votre organisation actuelle, Compréhension de vos process, (IMAC, Capacity planning,...)
 - Présentation des Bests Practices,
 - Présentation macro des solutions DCIM du marché,
 - Définition de vos besoins (périmètre, budget).
- 2 Émission appel d'offre**
 - Livrables : Cahier des Charges
 - Appel d'Offre
- 3 Analyse & Sélection**
Livrables : Grille de choix et synthèse
- 4 Maquette (POC)**
 - Livrables : Périmètre de la maquette
 - Compte rendu de suivi
 - Rapport de maquette
- 5 Pilote**
 - Livrables : Périmètre du pilote (définition documents et procédures, recette)
 - Compte rendu de suivi
 - Rapport du Pilote (mise à jour documents et procédures)
- 6 Déploiement**
 - Livrables : Périmètre du déploiement / pilote (définition documents et procédures, recette)
 - Compte rendu de suivi
 - Rapport du Pilote (mise à jour documents et procédures, recette)

LES PLUS ODC

L'offre au niveau DCIM étant désormais pléthorique, l'indépendance du référent pressenti pour cet accompagnement est la vraie garantie de la neutralité et de la justesse des choix à opérer. La pire des choses serait de sous dimensionner les besoins ou de sous estimer leur évolutivité, mais le risque omniprésent est aussi de se doter d'un outil aux infinies fonctionnalités finalement utilisé à 30% de ses capacités pour être progressivement délaissé par les personnes impliquées dans son exploitation. Seul un œil neutre et aiguisé, connaissant les forces et faiblesses de la majorité des solutions proposées sur le marché est à même d'optimiser cet investissement significatif...

Pour motiver vos équipes autour de ce projet et en faire un challenge fédérateur ; privatisez un Workshop avec ODC, qui plus est, dans un endroit de détente pour une "mise au vert" qui permettra à vos équipes de partir tous avec le même niveau d'information, d'implication et un nouveau souffle !



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE

ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION





WORKSHOP ATELIER SEMINAIRE DCIM

Un projet DCIM ? Ne partez pas à l'aventure sans être bien conseillé !



CONTEXTE

Toute initiative d'implantation d'une solution de DCIM est un projet à part entière qui intègre et (re)-conditionnera l'ensemble de vos processus de management de votre production I.T.

C'est un vrai projet d'applicatif métier de longue haleine qui va requérir l'adhésion et l'appropriation de tous et en cela DOIT ÊTRE ACCOMPAGNÉ par une gestion du changement et de la prise en compte d'une dimension managériale souvent inédite dans les organisations.

Alors ? Mettez vous "au vert" pendant 2 jours, prenez du recul et partez bien armé pour ce challenge, certes impactant, mais ô combien stimulant s'il est partagé, compris et accepté ... Dès le début !



OBJECTIFS

- Comprendre et partager les enjeux,
- Comprendre et partager le marché,
- Comprendre et partager la mise en place.



ANIMATEUR

- Consultant indépendant
- Profil AMO Projets DATA CENTER, certifié PMP
- Plus de 20 ans d'expérience dans le Data Center
- Depuis 2004 : 9 projets DCIM réalisés avec 8 solutions différentes.



PROGRAMME DU WORKSHOP

Quelques uns des sujets abordés (session d'échanges interactifs) :

- Exploitation des data centers, enjeux ?
- Quel est mon objectif ?
- Quels sont mes besoins ?
- Quelle est ma capacité à réaliser (ressource humaine) ?
- Comment mon organisation est elle capable de s'adapter ?
- Quels sont les manques aujourd'hui ? Et pourquoi ?
- Comment je maîtrise mon existant ?
- Ai-je un schéma directeur d'exploitation (maturité d'exploitation) ?
- Mes data center sont en propres, hébergés ou un mixte ?
- Vision marché / acteurs & solutions DCIM



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE

ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION



TRANSITION DIGITALE 3D , VISITE VIRTUELLE DE DC

Vos nouveaux outils en 3 dimensions (WEB, Com, Application VR / AR, prise de vue 360°)



DESCRIPTION DE LA PRESTATION

La 3D : pour donner plus de dimension à votre projet, passez à la transition digitale en 3D !

Faire visiter vos installations **toujours** au meilleur moment, c'est maintenant possible ! Vos salles informatiques vivent et évoluent sans cesse ; des personnels, des travaux, des mouvements permanents ... Dans ces conditions, organiser une visite valorisante de votre site relève du tour de force et vous oblige à "figer" votre opérationnel pendant le temps de présence de vos hôtes, visiteurs et futurs clients hébergés, sans compter les autorisations d'accès, badges et autres contraintes de planning pour réunir les bonnes personnes au sein de votre organisation. ODC vous propose le nec plus ultra pour concrétiser tous vos projets liés à l'image. Notre partenaire (auteur du site www.exploitant.fr et de son espace exclusif de recherches à 360° en mode immersif) est un des rares prestataire à disposer de références dans le domaine des bâtiments et installations techniques à haut niveau de technicité et de criticité, à l'écoute, disponible, pro-actif et au fait de tout ce qui se fait de mieux en terme de technologie Web, 3D, réalité virtuelle et/ou augmentée ...

LES POSSIBILITÉS

- Visites virtuelles de vos installations, salles ou espaces informatiques à 360° (3D temps réel ou panoramique)
- Préparation de travaux ou opérations de maintenance avec vos mainteneurs et fournisseurs
- Visualisation animée de projets architecturaux bâtis ou non bâtis, démonstration technique, outil de valorisation vis à vis du tissu économique local, ...
- Objet interactif en ligne : Digitaliser un détail technique, une contrainte précise sur un équipement afin de pouvoir plus facilement interroger des fournisseurs ou prestataire sans se déplacer et sans besoin qu'ils ne se déplacent
- Perspective 3D : intérieure, extérieure, intégration paysagère,...
- Particules 3D : moteur de rendu spécifique pour la simulation de fluides, de flux d'air, de surface, d'éclairage, de texture...
- Vidéo augmentée (Visual Effects): intégration d'éléments 3D (prises de vue classiques ou aériennes)

LES AVANTAGES

Compatible avec l'ensemble des supports numériques actuels, accessible facilement : la 3D se partage simplement pour vous permettre de gagner en visibilité

Hyperréaliste, illimité dans ses possibilités, interactive et dynamique, un outil 3D de présentation de projet/produit a une plus-value tant commerciale que pédagogique : il permet de rassurer, de donner facilement envie, de démontrer simplement une utilité ou d'expérimenter un usage.

Hyperfonctionnelle : la 3D s'adapte au mode fullscreen, se décline en VR/AR, s'intègre dans votre site internet existant ou se déploie sur les réseaux sociaux.

Ergonomique & synoptique : la 3D favorise l'expérience utilisateur ; Adaptable et déclinable, la 3D sait se montrer rentable.



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE

ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION





LA GESTION DE FIN DE VIE DES ÉQUIPEMENTS (D3E)

Destruction ou recyclage dans le respect des normes, la traçabilité en plus...



DESCRIPTION DE LA PRESTATION

Notre partenaire français propose trois solutions complémentaires pour répondre à l'ensemble des besoins de gestion de vos actifs IT, informatiques et télécoms en fin de vie.

Solution n°1

Le traitement des Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques (DEEE/ D3E), pour une destruction dans le plus strict respect de la législation en vigueur,

- Mode projet « sur mesure » ou pack recyclage
- Collecte du matériel chez le client (vrac, multi sites, multipoints,...),
- Relevé des numéros de série, P/N, TAG....
- Effacement des données (BLANCCO) avec délivrance d'un certificat,
- Démantèlement / Broyage / Granulation,
- Certificat & bordereau (BSD Cerfa, certificat de destruction, inventaire, bilan matière)

Solution n°2

Le reconditionnement pour une seconde vie du produit,

- Reprise du matériel chez le client,
- Test/Audit,
- Mise à niveau,
- Effacement des données (BLANCCO) avec délivrance d'un certificat,
- Nettoyage physique,
- Masterisation (installation + Upgrade Microsoft – MAR),
- Stockage,
- Mise à disposition, re-livraison ou vente,

Ces services peuvent générer des Unités Bénéficiaires déductibles dans le calcul de votre contribution Agefiph/Fiphfp.

Solution n°3

La valorisation optimale des équipements non-obsolètes

- Cotation sur inventaire et proposition de rachat/reprise,
- Effacement des données (BLANCCO) qualifié ANSSI

Vous pouvez aussi consulter ODC pour les offres de revente / brockage avec enlèvement

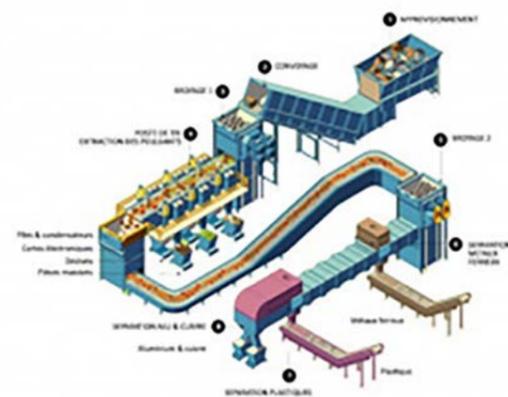
LES PLUS ODC

Toutes les autorisations & certifications :
Notre rigueur, votre tranquillité

- Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE) autorisation N°2309/2010
- Une licence de transporteur DIB & DIS, ISO 9001 (Système de Management de la Qualité)
- ISO 14001 (Système de Management Environnement, SME)
- BLANCCO Gold Partner
- Microsoft Authorised Refurbisher (MAR)

Nos moyens : Efficaces & performants

- Dans une même structure de 45 000 m² dont 17 000 m² couverts
- Bancs de tests (720 points de connexion),
- Un démanteleur (capacité 5 à 7 tonnes/H)
- Un broyeur pour gros matériels DEEE (capacité 10 tonnes/H),
- Un broyeur d'écrans (capacité 20 Tonnes/H)
- Un broyeur de câbles (capacité 1 Tonne/H)
- Deux presses de 50 Tonnes



Traitement industriel de vos DEEE

TRAVAUX D'AMÉNAGEMENT ET D'URBANISATION

CONFINEMENT, URBANISATION, AMÉNAGEMENT, SECOND ŒUVRE & PLANCHERS, COURANTS FORTS, COURANTS FAIBLES, CABLÂGE



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION



exploitant.fr

À NE PAS MANQUER !

DÉCOUVREZ
LES EXCLUSIVITÉS
ET
LES BEST SELLERS
D'ODC



ZONE ZÉRO COUPURE (ZZC[®]) : RÉNOVATION, SÉCURISATION, MODERNISATION DE LOCAUX SENSIBLES EN EXPLOITATION

**Du simple état des lieux à la remise en
conformité complète sans arrêt d'exploitation**

CONTEXTE

Vue par la DSI : la production Informatique, ses data centers et ses infrastructures bâtiment et informatiques constituent au mieux un poste de coûts... Au pire un poste de risque !!!

Effectivement, les Data Center dits "propriétaires", c'est-à-dire gérés en propre n'ont pas toujours été localisés, pensés, construits et structurés pour une production changeante, souple, évolutive ni dimensionnés pour les densités, charges, besoin de refroidissement, dissipation calorifique, haut niveau de disponibilité... Parfois même, cette production critique a pris place dans des locaux tertiaires et/ou industriels réaffectés pour l'occasion.

ODC, spécialisé depuis 2009 dans tous les diagnostics, préconisations assistances techniques et surtout travaux en continuité absolue de production, mutualise donc cette expérience pour en faire profiter les DSI qui veulent :

- Mesurer l'état réel de fiabilité de leur production (Photo panoramique de l'existant à T0)
- Évaluer la capacité de cet existant à accompagner leurs projets
- Envisager ainsi de changer de stratégie (fermeture d'un site, PRA, hébergement ...)
- Détecter / anticiper les zones de risques de cet existant
- Résoudre, en les priorisant, les besoins en sécurisation des lots techniques les plus impactés

Tout cela, si possible, avec un interlocuteur unique pour s'éviter de mobiliser des ressources internes souvent déjà affectées au maintien en disponibilité de la dite production.

Mission impossible ? Pas pour OPTIMAL DATA CENTER et son réseau unique d'entreprises toutes spécialisées depuis de nombreuses années dans les travaux à haut niveau de criticité.

L'offre ZONE ZÉRO COUPURE[®] est, par son process, une solution simple, efficace et sécurisante pour aborder la remise en état ou l'optimisation des performances de vos salles IT et/ou infrastructures techniques :

- Locaux techniques sensibles ou vieillissants
- Salles serveurs, Data Center trop gourmands en énergie
- Locaux techniques ou réseaux techniquement dépassés
- Salles de pilotage, cellules de crise et autres locaux à haute criticité qui présentent des points de faiblesse

LES PLUS ODC

Une action transversale et pluridisciplinaire unique : en amont, dans la phase d'analyse et de diagnostic de l'existant par la mise à disposition de profils de sachants tous regroupés dans une même entité. En aval, par l'apport "sur un plateau" de sociétés de travaux qui ont déjà toutes fait leur preuve dans les environnements critiques où la poursuite de l'exploitation est l'absolue priorité :

- Maîtrise des process
- Maîtrise de la propreté
- Maîtrise de la sécurité (EPI, Balisage, Permis feu, ...)
- Maîtrise des normes et techniques (veille techno, best practices, ...)



GAGNEZ EN AUTONOMIE
SUR CES SUJETS AVEC LA
FORMATION DE
L'ODC ACADEMY
"GESTION DE LA DISPONIBILITÉ,
DE LA CAPACITÉ ET DES
PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUES"



VISUALISEZ
LA FICHE
PRODUIT
DIRECTEMENT
EN LIGNE

ORGANISEZ
UNE VISITE
SUR SITE
POUR ÉTUDIER
CETTE PRESTATION





ZONE ZÉRO COUPURE (ZZC®) : RÉNOVATION, SÉCURISATION, MODERNISATION DE LOCAUX SENSIBLES EN EXPLOITATION

Cette offre unique s'articule autour du process suivant :

PHASE 1
LE DIAG 360
Photo de l'existant à T0 - État des lieux général
Après une rapide qualification des risques déjà identifiés, dégagés de toute contingence et en totale indépendance, un spécialiste à profil sénior ++ vient analyser les différents items qui constituent autant de maillons critiques. Durant cette phase ce profil généraliste pourra se faire assister d'un ou plusieurs experts du/des domaine(s) identifié(s) comme à risque lors du 1^{er} échange téléphonique :

- Diagnostic de dispositions constructives des installations
- Diagnostic Plancher et second oeuvre
- Diagnostic Sûreté (Contrôle d'accès, intrusion, ...)
- Diagnostic Détection, Extinction incendie
- Diagnostic Fiabilité de la chaine de distribution électrique
- Diagnostic Production et Distribution de la climatisation
- Diagnostic Connectivité / câblage (courant fort / cuivre / fibre)
- Diagnostic Aéraulique / efficacité énergétique
- Diagnostic Métrologie et GTC
- Diagnostic Maintenance / Maintenance tierce
- Diagnostic process d'exploitation et urbanisation
- Diagnostic criticité générale

Avec, à la sortie, un seul document de synthèse sous la forme d'un tableau de bord synoptique incluant : les constats / les préconisations / les niveaux de criticité / les niveaux de priorité / les premières approches budgétaires et ce dans tous les domaines analysés ci-dessus.

PHASE 4
PHASE TRAVAUX
Si notre partenaire contractant général a été retenu, cet unique interlocuteur coordonnera les travaux jusqu'à la levée de la dernière réserve par le Maître d'Oeuvre ou Maître d'Ouvrage, des travaux aussi diversifiés que les environnements hétérogènes rencontrés :

- Consolidation, rénovation ou changement du plancher surélevé sans arrêt de production
- Cloisons coupe-feu 120 mn, huisseries, peintures, zones grillagées, ...
- Optimisation aéraulique, cloisonnements, obturations, confinements
- Refonte de l'architecture de connectivité, mise aux normes du câblage en salle, passage en aérien
- Rétrofit d'armoires de refroidissement, automatisation des systèmes de distribution électrique (onduleur, batterie, TD, PDU, ...)
- Mise en place d'outils de métrologie, de mesure, de pilotage



VISUALISEZ
LA FICHE
PRODUIT
DIRECTEMENT
EN LIGNE



PHASE 2
LES ARBITRAGES CLIENTS
Le(s) référent(s) métier d'ODC revien(nen)t physiquement présenter le livrable sur le site et finir de le remplir avec le client en le confrontant à ses priorités, ses contraintes internes, sa stratégie concernant le(s) local(x) étudié(s).
À ce stade, le client peut :

- Mettre fin à la prestation d'ODC pour rechercher lui-même les entreprises de travaux et / ou modifier sa stratégie informatique (fermeture du site, PRA, hébergement, ...)
- Poursuivre la remise en conformité des locaux étudiés : il en ressort une **Feuille de route / Road Map des travaux à effectuer assorti d'un planning** cible de réalisation

PHASE 3
EN INTERNE CHEZ LE CLIENT
À cette étape, suivant ses propres contraintes, modes opératoires, seuils budgétaires et couverture de risques recherchée ; le client aura 2 options :

OPTION 1 :
Missionner un Bureau d'Études / Maître d'œuvre à qui il pourra donc déjà remettre la Road Map personnalisée durant la Phase 2, devenant une lettre de mission. Ce Maître d'œuvre désigné coordonnera les entreprises spécialisées qu'il aura lui-même sélectionnées.

OU

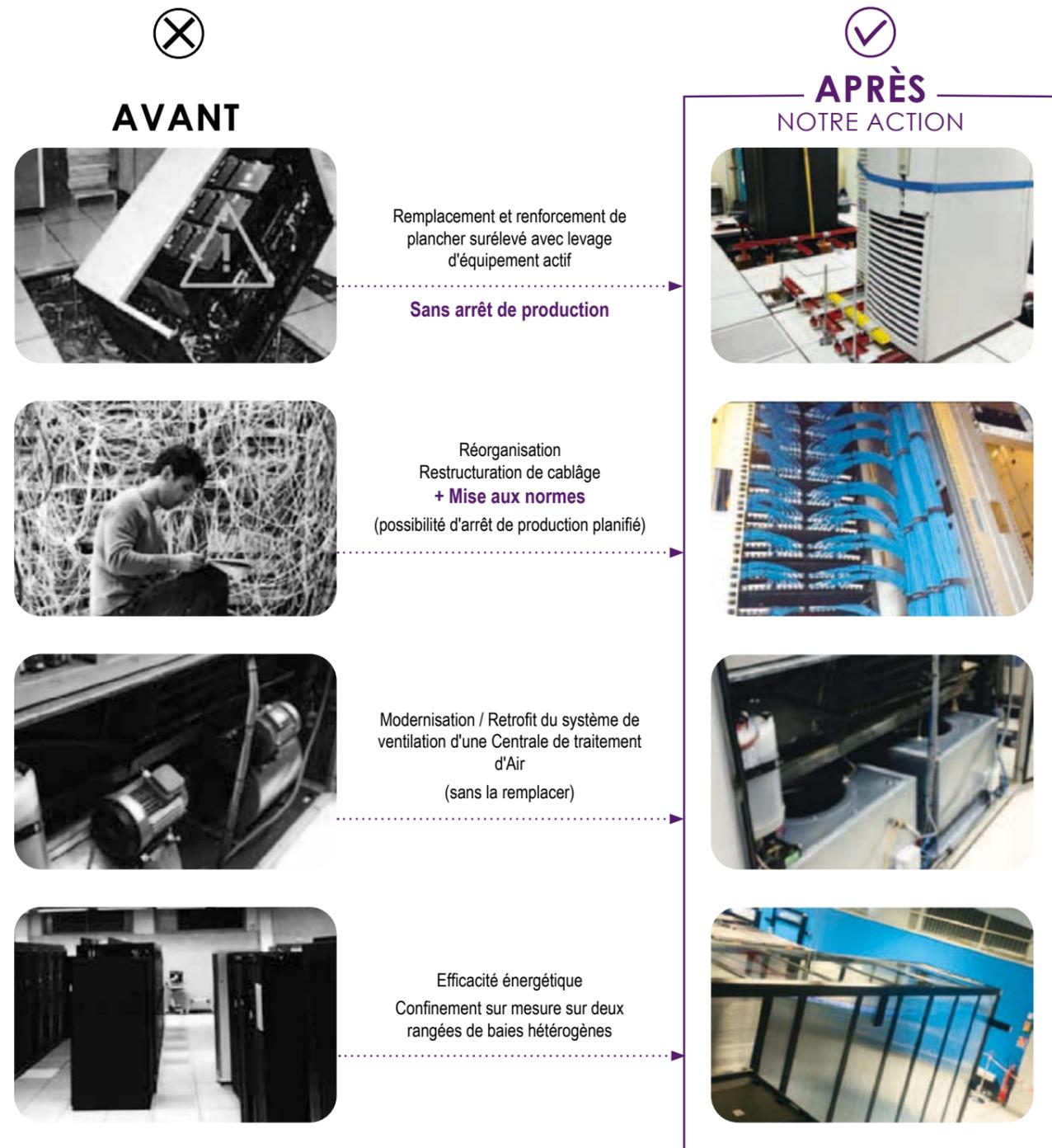
OPTION 2 :
Se dispenser de Bureau d'Études et piloter lui-même les entreprises de son choix et/ou les entreprises proposées par ODC pour effectuer les travaux.

Quelle que soit l'option retenue (avec ou sans maîtrise d'œuvre), ODC restera missionné en Assistance à Maîtrise d'ouvrage jusqu'à la réception des travaux, incluant la levée de toutes réserves.

ORGANISEZ
UNE VISITE
SUR SITE
POUR ÉTUDIER
CETTE PRESTATION



SIMPLICITÉ, EFFICACITÉ, SÉCURITÉ À TOUS LES NIVEAUX DE VOTRE PROJET !



ET BIEN D'AUTRES EXEMPLES ENCORE !



CONFINEMENTS 100% SUR MESURE, AUTOPORTANTS, MODULAIRES, HORS GABARITS

LE CONFINEMENT DANS TOUS SES ÉTATS ...

- Allée composée de baies non standardisées (hauteur et largeurs hétérogènes) ?
- Mouvements à prévoir (retrait / ajout de baie voir vidage complet) ?
- Appuis ou fixations impossibles sur le toit des baies ?
- Travées discontinues (espaces entre les baies de tailles diverses) ?
- Suspension, accrochage ou appuis au sol impossible ?
- Porte-à-faux XXL, longueur, largeur, hauteur hors normes ?
- Besoin d'une modularité, évolutivité constante ?
- Présence d'une poutre béton ou autre contrainte bâtiment dans l'emprise ?
- Toute autre situation ou les solutions constructeur standard avouent leurs limites ?

Si vous répondez **OUI** à l'une de ces questions, la gamme des confinements modulaires vous offrira une réponse sur mesure. Ces brevets exclusifs 100% Made in France, constituent la solution idéale pour gérer les contraintes d'exploitation liées au confinement d'allées chaudes ou froides.

Mieux qu'un long discours, découvrez la vidéo de la présentation lors de l'IT Forum le 10/12/2013



Avec plus de 350 allées confinées en 10 ans, ODC vous garantit un montage non intrusif, effectué en continuité d'exploitation et dans le respect des process d'interventions (port des EPI, dispositifs sécurisés de travaux en hauteur, aucune découpe en salle, pas de copeaux, balisage rigoureux, propreté et rangement constant du chantier)

Découvrez la vidéo complète et exclusive du process de montage (brevet déposé)



Configuration autoportante



Configuration suspendue sous plafond béton

PAS DE PRODUIT STANDARD, UNE ADAPTATION 100% SUR MESURE MODULABLE SUIVANT LA CONFIGURATION DE VOTRE SALLE ET DE VOTRE URBANISATION :

Configuration Autoportante sans appui intermédiaire sur 10 ML



Version autoportante

Configuration Suspendue sous cornières directement reprise sur la dalle béton



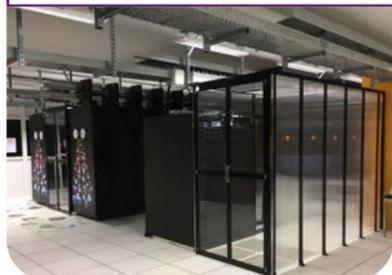
Version suspendue

Configuration Autoportante semi suspendue avec reprise ponctuelle sur pendants de chemins de câbles



Configuration suspendue sur chemins de câbles

Configuration Suspendue sous cornières reprise sur la dalle béton à travers les dalles de faux plafond



Configuration suspendue sur chemins de câbles avec gestion d'un poteau béton



Configuration suspendue à travers un faux-plafond



CONFINEMENTS 100% SUR MESURE, AUTOPORTANTS, MODULAIRES, HORS GABARITS

ZOOM TECHNIQUE

La structure principale porteuse / autoportante est généralement constituée de longerons munis du système exclusif breveté de précontrainte qui garantit l'absence totale de flèche sur des porte-à-faux de 10 ML sans aucun appui ni suspension, ni reprise de charge intermédiaire.

Les matériaux et produits sont spécialement sélectionnés pour leur propriété neutre et leur classement feu M0 ou M1 (B,s1,d0 ou B, s2,d0 selon nouvelles normes EUROCLASSES). L'installation s'effectue toujours en exploitation et les dispositifs installés sont 100% non intrusifs sans contact direct avec les équipements.

Sur demande, les occultants modulaires livrés de base en panneaux de polycarbonate alvéolé (M1) peuvent être remplacés par des rideaux textiles à base de verre tissé revêtu au téflon (M0) ; les panneaux de toiture livrés de base en panneaux de polycarbonate alvéolé (M1) peuvent être remplacés par une finition extrudée (aspect identique au verre sans alvéole) ou par des panneaux à effondrement incendie (dits panneaux Drop-away)

Les panneaux de polycarbonate alvéolé présentent l'avantage d'être facilement redimensionnables en exploitation. Cette structure est disponible dans tous les coloris du nuancier RAL.



Système exclusif de précontrainte anti-flèche

LA FERMETURE DES ISSUES

L'originalité des confinements ODC réside aussi dans le fait que la fermeture des issues est complètement indépendante du confinement et n'est pas tributaire de votre urbanisation.

Il devient par exemple tout à fait possible de fermer une allée froide ou chaude alors que les baies d'extrémités sont absentes ou amenées à être retirées. En effet, la structure aluminium porteuse / Autoportante d'ODC présente des portiques universels aux extrémités, ces portiques sont adaptés sur mesure à vos contraintes et aux types d'issues que vous souhaitez accueillir...

Deux approches sont possibles :

PORTES BATTANTES SUR MESURE

ODC vous propose une solution à la fois simple, légère, démontable et totalement sur mesure pour traiter la fermeture de toutes vos issues et ceci en totale indépendance de vos matériels en production c'est à dire sans aucun contact direct ni fixation sur ces derniers...

Cette solution permet de gérer des largeurs d'issues hors standard (contre une cloison par exemple, à disposer longitudinalement dans l'allée, de toutes largeurs).

Montées sur le portique lui même repris sur l'ossature du confinement, ces portes à vantail(aux) battant(s) sont entièrement assemblées à partir de cadres aluminium (coloris RAL au choix) fabriqués sur mesure puis garnis à la demande de panneaux de verre, polycarbonate extrudé ou alvéolé. Montés sur 3 charnières à débordement, ces portes autorisent des ouvertures à 180° vers l'extérieur facilitant la majorité des travaux d'exploitation ; de plus elles sont aisément dégonnables en cas de besoin...

Elles peuvent être maintenues en position fermée par aimantation en partie haute et en position ouverte par des patins-bloques portes.



Portes battantes sur mesure



Portes battantes sur mesure (grande largeur)



CONFINEMENTS 100% SUR MESURE, AUTOPORTANTS, MODULAIRES, HORS GABARITS



Intégration porte constructeur manuelle



Intégration portes constructeur automatiques

ADAPTATION À TOUTES LES PORTES CONSTRUCTEURS COULISSANTES

ODC met désormais à la disposition de ses clients, la possibilité d'ajouter des portes coulissantes "type constructeur" sur ses structures autoportantes ou suspendues... Tout en laissant la possibilité aux baies d'extrémité d'être retirées.

Là aussi, l'adaptation se fait par l'intermédiaire du portique universel qu'ODC implante aux extrémités de ses confinements et de manière parfaitement calibrée par rapport aux supports de fixations attendus par chacun des fabricants.

Ce portique universel sera selon les cas :

- Repris sur un confinement autoportant ODC neuf ou déjà existant
- Directement fixé sous la dalle béton du plafond
- Directement fixé sous le faux plafond avec reprise de la dalle béton
- Repris, à travers le plancher, sur la dalle béton du sol

Ainsi suivant les fabricants, de nombreuses possibilités de personnalisation sont possibles :

- Porte 2 vantaux ou 1 seul vantail (contre mur ou cloison)
- Coulissant simple ou à 2 vantaux synchronisés
- Porte pour traitement d'allée contre mur ou cloison
- Porte à ouverture manuelle
- Porte à ouverture électrique
- Porte avec ouverture asservie (contrôle d'accès, biométrie, détection incendie)



Adaptation des portes coulissantes constructeur

MODULARITÉ EN EXPLOITATION

RECALIBRAGE À L'INFINI

Au-delà de son efficacité aéroulque, le confinement ODC doit se faire "oublier" par l'exploitant. C'est le confinement qui doit suivre les évolutions de l'urbanisation et non l'urbanisation qui doit être tributaire ou conditionnée par le confinement.

Ainsi, l'avantage majeur et exclusif des confinements installés par ODC est de pouvoir être sans cesse recalibrés au gré des mouvements de baies dans les allées...

Que ce soit l'arrivée d'une nouvelle baie, le remplacement d'une baie par une nouvelle baie de taille différente, la gestion d'un espace laissé vacant par le départ d'une baie non remplacée, ou même le retrait ponctuel de toutes les baies d'une travée, dans tous les cas l'allée confinée se doit de conserver son efficacité d'origine...

À ce titre, le système exclusif de rails coulissants et de pinces à écartement, permet de redimensionner à l'aide d'une simple clé allen (clé 6 pans) tous les occultants à la demande à partir de consommables bon marché et livrables dans des délais courts (environ 2 semaines)

Les profilés de maintiens latéraux en aluminium creux se découpent (hors salle) à l'aide d'une simple scie à métaux, les panneaux sont ensuite posés par simple coincement sans percement, ni fixation, ni visserie, ni outillage particulier.

Ainsi les recalibrages peuvent être effectués en totale autonomie au centimètre près aussi bien en hauteur qu'en largeur.



Modules d'occultation redimensionnables



Accessoires/consommables pour recalibrages des confinements ODC



CONFINEMENTS 100% SUR MESURE, AUTOPORTANTS, MODULAIRES, HORS GABARITS



MODULARITÉ EN EXPLOITATION (suite)

GESTION DES PÉNÉTRATIONS

Les chemins de câbles (cablofil, dalles marines, goulottes jaunes, ...) et autres pénétrations (tubes vesda, faisceaux électriques, descentes de tiges filetées, ...) sont très faciles à gérer aussi bien à travers les toitures en polycarbonate alvéolé qu'à travers les occultants latéraux et/ou au dessus des issues.

Ces contraintes sont parfaitement intégrées en première monte voir à postériori par l'exploitant lui-même.



Accessoires/consommables pour recalibrages des confinements ODC



Gestion des pénétrations

MAINTENANCE

RECALIBRAGE À L'INFINI

Suivant le nombre de confinements installés par ODC, la fréquence des rotations de matériels, le niveau de charge des équipes et les ressources humaines disponibles en interne, **ODC propose une maintenance optimisée de l'efficacité énergétique générale de vos salles incluant évidemment l'évolutivité de nos propres confinements.**

Plusieurs types de contrats de maintenance peuvent être mis en place :

- Recalibrage ponctuel (lié à un changement majeur identifié)
- Recalibrage annuel
- Recalibrage trimestriel



Chaque opération de maintenance sera ainsi précédée d'une visite d'inspection afin d'inventorier les mouvements et projets d'évolution effectués et planifiés dans le but de maintenir l'efficacité aéroulque constante des dispositifs.



La maintenance des confinements ODC

Liste des points couverts par ces visites :

Sur les structures autoportantes (lorsqu'elles sont présentes)

- Vérification de la planéité des travées longitudinales (s'assurer qu'elles ne présentent pas de flèche > 5 mm en leur point central)
- Contrôle de la perpendicularité des poteaux par rapport aux travées longitudinales et latérales
- Contrôle du serrage des pinces de raccordement des éléments de la structure autoportante

Sur les occultations latérales (confinements tous types)

- Vérification du positionnement des occultants et de leur maintien aux bons emplacements par rapport aux dimensions des racks qui se trouvent dans la travée confinée
- Inspection de l'état des surfaces (rayures, enfoncements, salissures, défauts d'alignements, déboîtages, etc...)
- Inventaire des panneaux et/ou rideaux à recalibrer / remplacer compte tenu de leur état
- Contrôle de la tension des composés textile MO (configuration optionnelle)
- Vérification des fixations de tous les éléments souples et modulaires du confinement (sur la partie textile et lanières PVC et sur la partie profilé aluminium)
- Prise en compte des changements intervenus dans la salle depuis l'installation du confinement en configuration initiale ou depuis la dernière visite (mouvements de machines notamment) et qui impactent directement l'espace confiné.

Sur l'environnement et l'optimisation aéroulque générale :

- Contrôle d'obturation des U inoccupés en face avant et proposition de traitement approprié le cas échéant
- Contrôle d'étanchéité en bas des baies présentes et proposition de traitement approprié le cas échéant
- Contrôle d'étanchéité des flancs sur baies de 800 et proposition de traitement approprié le cas échéant
- Contrôle d'étanchéité des trous passe-câbles et proposition de traitement approprié le cas échéant



OPTIMISATION DE LA PRODUCTION ET DE LA DISTRIBUTION DE FROID

Dopez la gestion du refroidissement en salle en conservant vos matériels existants



DESCRIPTION DES TRAVAUX

Le peuplement de zones à haute densité, à forte dissipation calorifique concentrée, l'apparition de points chauds entraînent graduellement des modèles urbanisés à confinement d'allées. Une fois les confinements déployés et les flux froids et chauds bien isolés, les faces avant des baies et des composants qu'elles renferment jouissent d'une parfaite sécurité en évoluant dans des plages de fonctionnements communes à la majorité des fabricants de composants IT (ASHRAE)...

La tentation est alors légitime pour l'exploitant de répercuter toute ou partie de cette résilience supplémentaire sur des températures de soufflage moins froides générant ainsi de substantielles économies sur la note énergétique en agissant directement sur la production froid mais aussi en améliorant mécaniquement le COP des armoires de climatisation tout en s'éloignant du point de rosée.

Ce cercle vertueux passe inmanquablement soit par la dotation de nouveaux matériels de production ou de distribution du froid soit par un rétrofitting de l'existant permettant à la salle de "dialoguer" dynamiquement avec sa clim et ainsi de distiller l'air refroidi avec la bonne vitesse, au bon débit, à la bonne température et aux bons endroits.

Tout spécialement conçue pour satisfaire cette optimisation des matériels existants dans vos salles, la solution SC BOOSTER® (BOOSTER du système de climatisation) choisie par ODC consiste à mettre en place un automate doté d'une nouvelle intelligence et un algorithme spécifique à la gestion du refroidissement des salles confinées couplées ou non à un système de Free-cooling...

SC BOOSTER® propose donc :

- Une gestion indépendante de la température de l'allée froide et l'allée chaude
- Une diminution significative de la consommation électrique des armoires de climatisation
- Une réduction de la production mécanique de froid
- Un contrôle stable et uniforme de la température (élimination des phénomènes de "pompage")
- Une augmentation de la durée de vie des organes du climatiseur
- Une sécurisation de fonctionnement

Ceci grâce à des composants et des fonctionnalités ergonomiques et avancées :

- Régulateur PID
- Serveur Web tactile
- Ventilateur EC
- Servomoteur de vanne signal 0/10v
- Communication multi-protocoles
- Sondes T°, hygrométrie, différences de pression à haute performance
- Programmation et paramétrages totalement personnalisables

LES PLUS ODC

Restez connecté à vos systèmes de climatisation grâce à nos systèmes de communication : toutes nos unités sont équipées de module GPRS ou de cartes TCP/IP pour une gestion optimale de vos coûts énergétiques.

CONSEILS / PRÉREQUIS

Toute proposition sera précédée d'une étude de faisabilité en visite sur site

GAGNEZ EN AUTONOMIE SUR CES SUJETS AVEC LES FORMATIONS DE L'ODC ACADEMY, DONT

"COMPRENDRE ET OPTIMISER LES SYSTÈMES DE REFOUILLISSEMENT"



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE

ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION



TRAVAUX DE MODERNISATION, SÉCURISATION ÉLECTRIQUE ET CLIMATISATION

Effectués par un installateur Courant Fort, Courant Faible, sûreté et CVC, spécialisé en environnement à haute criticité



DESCRIPTION DES TRAVAUX

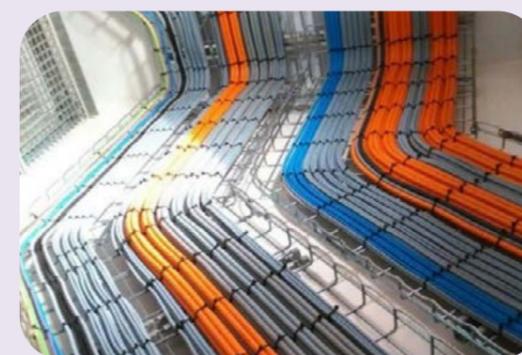
ODC a sélectionné pour vous un partenaire de renom pour son expertise confirmée dans le monde des télécoms. Issue de l'environnement industriel, ce grand Groupe a acquis une forte valeur ajoutée dans les secteurs les plus sensibles puis en a transposé la rationalité et les process à l'environnement exigeant des CTI d'hier et des Data Center d'aujourd'hui.

Son approche des travaux est axée sur la pérennité, l'exploitabilité des installations et l'amélioration permanente du process Client. On craint souvent de voir entrer dans les salles informatiques des opérateurs peu ou mal formés aux contraintes et process (port des EPI, permis de feu, aspirations au plus proche, dégagement de fumées, poussières, étincelles, ...) mais ici chaque geste est validé, encadré, éprouvé et s'inscrit dans un environnement en exploitation où la continuité de service reste une priorité de chaque instant. La dernière enquête de satisfaction auprès de ce partenaire faisait remonter un indicateur à 98%, de quoi aborder sereinement vos projets.... Le spectre des compétences de ce gros installateur est vaste : Distribution Electrique HT, BT, HQ / Doublement de voies / Sécurisation Travaux CVC (Production et distribution froid) / Installation de sécurité et contrôle d'accès / Rénovation, modernisation, rétrofit, extension, mise aux normes, ...



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE

ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION



LES PLUS ODC

En liaison (mais en totale indépendance) avec la majorité des fabricants en terme de cabling et accessoires Une veille technologique permanente sur les environnements normatifs, les technologies émergentes et les best practices. Cette prestation peut s'appuyer sur vos propres sources de suivi ou s'accompagner d'un inventaire complet des liaisons avant intervention

GAGNEZ EN AUTONOMIE SUR CES SUJETS AVEC LES FORMATIONS DE L'ODC ACADEMY, DONT

"LES TECHNOLOGIES DE LA CONNECTIVITÉ"



RÉORGANISATION PHYSIQUE DU CÂBLAGE / CÂBLE MANAGEMENT

Finis les plénums encombrés. Enfin des gains de temps en intervention !

DESCRIPTION DES TRAVAUX

Le "cauchemard" d'avoir à soulever une dalle de plancher pour remédier à une rupture de liaison... Le fait d'investir une fois pour toutes dans la réorganisation physique de l'architecture de connectivité apporte de très nombreux avantages et à court terme génère des économies très significatives :

- Recours aux systèmes de précablages courant fort – courant faible
- Des temps d'intervention optimisés de manière drastique avec des incidences positives et directes sur l'OPEX
- Brassage optimisé des ressources IT et Télécom
- Désencombrement filaire des plénums de soufflage / Structuration des chemins de câbles
- Remontée des data en aérien
- Systèmes de repérage et d'inventaire permanent des liaisons
- Déploiement de nouvelles architectures de type SAN, intégration des nouvelles technologies réseaux
- ...



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION



EXTERNALISATION DES GESTES EN SALLE

Optimisez votre temps et vos budgets d'exploitation



DESCRIPTION DES OPÉRATIONS

La gouvernance, le pilotage et la supervision des infrastructures de la production informatique deviennent de plus en plus structurés, peu à peu des équipes d'exploitants, urbanistes, task forces voient le jour à mi-chemin entre les besoins de la DSI et les contraintes du bâtiment.

L'exploitant ne peut plus à la fois anticiper, gérer l'opérationnel et être présent en salle pour valider sa gestion physique, c'est pourquoi ODC vous propose de déléguer-externaliser ces gestes quotidiens chronophages qui répondent à des process récurrents et cadrés pour mieux vous concentrer sur la gestion des projets voire des imprévus ...

Un catalogue de services à la carte vous est ainsi proposé, au forfait ou en régie :

- Décâblage / Recâblage
- Mouvement et intégration de serveurs et racks
- Repérages et reporting (inventaires des liaisons, ...)
- Contrôle des contrats de maintenance
- Liens avec les prestataires extérieurs
- Mise à jour des états et bases documentaires, DCIM
- Suivi manuels en salle (T°, conso Elec, ...)
- Corrections des défauts d'urbanisation
- Obturation des U inoccupés en faces avant
- Occultation des trous passe-câbles sur les planchers techniques
- Redistribution des dalles perforées
- Contrôle régulier de l'état du plancher (traverses manquantes, ...)
- Evacuation des déchets combustibles
- ...

Une prestation sur-mesure :

Nos prestations de Gestion de Salle nécessitent une adaptabilité précise à votre contexte, afin de répondre aux différents niveaux de périmètre de nos missions :

- Infogérance partielle ou totale
- Couverture mono ou multi-sites
- Plages d'intervention restreintes ou étendues
- Mode récurrent et/ou mode projet
- Actions opérationnelles, tactiques et/ou stratégiques
- Présence permanente ou mutualisée
- Outils logiciels fournis par vos soins ou par nos soins
- Expertises bâtiment, exploitation SI et/ou logistique

Pourquoi recourir à ces prestations avec ODC ?

- Accéder à tout un catalogue d'accessoires à prix négociés (interlocuteur unique)
- Disposer d'un personnel non salarié, spécialisé et rodé à l'environnement Data Center
- Profiter de la souplesse d'une ressource mobilisable à la demande
- Absorber un pic d'activité ou vous soutenir dans les tâches répétitives sans grande valeur ajoutée
- Prestation opérée en régie ou en forfait
- Des personnels de tous niveaux pour un opérationnel multi-compétences
- Un spécialiste reconnu par les principaux acteurs du marché
- Une triple culture : Système d'Information – Bâtiment – Logistique
- Des engagements forts et une grande réactivité
- Une capacité étendue de prestations – Gestion de Data Center, Urbanisation, Capacity Planning ...
- Une indépendance vis-à-vis des fabricants et constructeurs
- La maîtrise d'outils logiciels de DCIM et de Capacity Planning
- Une relation claire et structurée
- Certification ITIL (Management) et Technique (Exploitation)
- Engagement dans la réduction de la consommation énergétique de vos Data Centers
- L'expérience de dizaines de milliers de gestes dans les Data Centers...

CONSEILS / PRÉREQUIS

Toute proposition commerciale sera précédée d'une visite d'évaluation sur site pour inventaire des tâches à déléguer, volumétrie, fréquence, criticité, ...



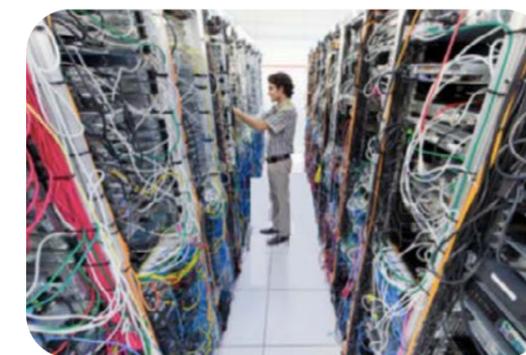
VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE

ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION



PRESTATION DE CÂBLAGE À LA DEMANDE

La réactivité, la souplesse et le professionnalisme de vos liaisons fibre ou cuivre sans les contraintes



DESCRIPTION DES OPÉRATIONS

Face à un changement d'architecture, une évolution capacitaire, le déploiement urgent d'un nouveau projet, un changement de technologie ou simplement l'aménagement d'une nouvelle zone dans votre salle serveur ; il est souvent difficile de mobiliser les compétences réseaux et/ou câblage en interne tout en continuant à mener de front toutes les autres opérations liées à l'exploitation.

C'est pourquoi, ODC s'est rapproché d'un partenaire de renom et certifié par les fabricants pour vous proposer un levier original, réactif (jours ouvrables, WE et jours fériés, jours / nuit) et particulièrement efficace pour faire face à ces challenges récurrents inhérents aux évolutions de vos infrastructures de câblage fibre ou cuivre.

Ces personnels spécialement formés et en veille technologique permanente, opèrent tous déjà en environnement à haut niveau de criticité et sur des sites en exploitation...

Les prestations proposées sont disponibles sous forme d'Unités d'Oeuvres Forfaitaires (UOF) directement facturables qui incluent tous les éléments indispensables pour vous apporter la garantie de liaisons fiables et immédiatement opérationnelles. Ces U.O.F incluant la fourniture et pose, rendent donc ces opérations répétitives transparentes pour vous.

DEUX EXEMPLES :

1. U.O.F. pour 12 Liaisons Fibre Optique LC Duplex incluant :

Fournitures :

- Tiroir optique 24 ports LC Duplex, coulissant, 1 U noir
- Trunk pré-connectorisé 24 F.O., micro-câble, 5.4 mm, OM3,LC/LC
- Étiquetage des liaisons et tiroir avec Dymo®

Test certifié :

- Test de photométrie ISO 11801 Edition 2
- Matériel de test utilisé : Photomètre Fluke Networks®
- Permanent link
- Tests réalisés dans les 2 sens en 850 et 1300 nm
- Livrable : Fourniture des tests de 100% des liaisons au format FLW et/ou PDF

2. U.O.F. pour 12 Liaisons Cuivre RJ45 Cat 6a incluant :

Fournitures :

- Platine cuivre 24 ports, droit, 1U
- Connecteur RJ45 Cat 6a blindé
- Câble U/FTP Cat 6a
- Étiquetage des liaisons et tiroir avec Dymo®

Test certifié :

- Test de certification Class E ISO 11801 Edition 2
- Matériel de test utilisé : Certificateur Cuivre Fluke Networks®
- Permanent link
- Livrable : Fourniture des tests de 100% des liaisons au format FLW et/ou PDF



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE

LES PLUS ODC

- La réponse simple et efficace pour mobiliser une "task force" autour d'un besoin en câblage fibre et/ou cuivre
- Le moyen pragmatique de démystifier le câblage en DC
- Des opérations exclusivement réalisées dans "les règles de l'art" par des techniciens spécialement formés, y compris sur les toutes dernières best practices et innovations technologiques si nombreuses dans ce domaine
- Des produits et des solutions largement éprouvés dans des Data Centers à haut niveau de criticité
- Des dizaines de milliers de liaisons réalisées à ce jour et sous la forme d'Unités d'Oeuvre Forfaitaire chez de nombreux clients référents
- Des délais qui permettent de s'adapter à une urgence autant que de s'inscrire dans un projet plus anticipé et mieux planifié
- La "double casquette" qui permet de réaliser des liaisons en y intégrant tous les savoir-faire et l'expérience liée à l'urbanisation et qui permet ensuite de diminuer les temps d'intervention, les gestes de proximité, les détections de pannes et plus généralement les coûts liés à l'OPEX
- Les tests exigeants et irréprochables menés sur 100% des liaisons qui vous en garantissent l'absolue fiabilité

QUALIFICATIONS BESOINS

- Avant planification des travaux, le client doit restituer le "Questionnaire Chantier" intégralement renseigné
- Le client doit fournir un plan de salle calepiné
- Au delà de 10 U.O.F. (120 liaisons F.O. et/ou Fibre), une pré-visite est requise et réalisée par le technicien-référent ODC
- Au delà de 50 U.O.F. (600 liaisons F.O. et/ou Fibre), mise en oeuvre d'Ateliers d'Urbanisation

CONSEILS / PRÉREQUIS

- Baies déjà installées et positionnées sur leurs emplacements
- Passage de câbles sur chemins de câbles aériens (pas sous le faux-plancher)
- Hauteur maximum des chemins de câbles <= 3,2 ML
- Distance maximum à raccorder <= 35 ML
- Libre accès aux salles concernées
- Libre accès aux baies concernées
- Stationnement de véhicule autorisé sur site client



ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION



INSTALLATION DE DÉTECTION ET EXTINCTION INCENDIE 100% DÉDIÉE AUX DATA CENTER

La priorité étant de minimiser ou rentabiliser les investissements



DESCRIPTION DES TRAVAUX

Désormais, il n'est plus envisageable de traiter la détection et l'extinction incendie des espaces de traitement de données comme des espaces industriels ou tertiaires classiques en se basant uniquement sur des abaques calibrées en volume d'espaces.

Le contexte a beaucoup évolué ces 10 dernières années et on assiste parfois à des sur-investissements ou à l'inverse à des "zones noires" souvent liées à une méconnaissance des nouvelles architectures et du contexte normatif qui les accompagne (Code des marchés brochure 5655, APSAD R7, R13,D2, ...)

- Augmentation de la dissipation calorifique des baies serveurs (puissance au m²) et donc de la chaleur dissipée dans ces environnements clos (incidence sur la vitesse de propagation d'un incendie)
- Introduction des best practices de séparations des flux avec une notion nouvelle des sous-compartimentages (confinement d'allées chaudes ou froides)
- Incidence de placement des systèmes de D.I. et d'E.I sur l'efficacité des détecteurs et buses dans ces nouveaux "compartimentages".
- Appréhender avec discernement les grands "dogmes" des fabricants de matériels de SSI (le tout gaz, le tout brouillard d'eau, le tout sprinkler, ...)
- Intégrer les récents incidents liés à des déclenchements intempestifs et leurs répercussions financières désastreuses
- Palier aux positions pas toujours "expertes" des assureurs dans le domaine spécifique du Data Center
- Prendre en compte l'arrivée sur le marché de nouveaux agents extincteurs beaucoup plus appropriés à ces environnements spécifiques.

ODC a beaucoup attendu, observé et questionné avant de se positionner sur ce marché mais peut désormais, en toute confiance, vous recommander un concepteur, fabricant, installateur et mainteneur 100% indépendant et 100% français animé par le souci constant d'optimiser et de récupérer tout ce qui peut l'être dans une installation existante plutôt que de tout remplacer.

Notre référent métier profitera d'ailleurs souvent de la révision périodique obligatoire pour effectuer les travaux indispensables de remise aux normes et adaptera autant que possible les investissements déjà fonctionnels à l'accueil d'un nouvel agent inhibiteur plus efficace et beaucoup plus adapté à l'environnement Data Center :

- Sans danger pour le personnel et les équipements
 - Respectant totalement l'environnement (ODP=0, GWP=0)
 - Facilitant l'évacuation des personnes par l'absence de brouillard à l'émission
 - Sans décomposition de l'agent extincteur
 - Évidemment, ce référent ODC dispose et justifie de l'ensemble des certifications et agréments opposables en la matière : ISO 9001 V.2008, APSAD I7 et F7, I13, Certificat 061/10/13, NF, RETROTEC, ...
- Ce partenaire, traite votre problématique de A à Z sans "idée toute faite". À chaque salle ses contraintes, son inertie, sa charge, son évolution... Et son enveloppe budgétaire inextensible ! Ainsi, il pourra s'inscrire à tous les niveaux du périmètre de sécurisation ou d'intervention souhaités :**
- Test d'infiltrométrie / ventitist suivant la préconisation APSAD R13 & 6.1.2.2. + NF S 61-933
 - Remplacement/modernisation de matériels périphériques : panneaux lumineux avec décompte de temps, vannes réglées, buse à "silencieux" < 95dBA certifiée A2P
 - Équipements de contrôle et de signalisation
 - Automatisation et systèmes de centralisation et de supervision à distance des chaînes et process de validation D.I. → E.I.
 - Retrofit des agents existants par le nouveau fluide NOVEC®
 - Installation / Rénovation / Modernisation / Redimensionnement de tout ou partie des systèmes de détection
 - Installation / Rénovation / Modernisation / Redimensionnement de tout ou partie des systèmes d'extinction automatique
 - Training : définition des SSI / Définition des zones / Description et paramétrages

N'hésitez pas à solliciter ODC pour toute question ou doute en la matière, avec ou sans prestation à la clé !



POSE / RÉNOVATION DE PLANCHERS XXL

Lourdes charges au m² et/ou grande hauteur, optez pour le plancher sécurisé spécialement conçu pour les Data Center à haute densité



DESCRIPTION DES TRAVAUX

Fourniture et pose de planchers techniques spéciaux prévus pour la portance et le maintien en stabilité parfaite de très lourdes charges statiques et/ou en mouvement (entrée / sortie des équipements) grâce à des ensembles structurants particulièrement homogènes, rigides et surdimensionnés incluant :

- Dalles pleines en aggloméré haute résistance en 720 kg/m³ + Tôle acier en sous face et revêtement stratifié 9/10^{ème} en surface
- Vérins en tube acier bichromatés ou structure complète à base de profilés acier emboîtés en maillage (locaux techniques)
- Tête acier emboutie bichromatée pour emboîtement et maintien des traverses
- Traverses acier en tube profilé
- Tresse de masse 16 mm2 + colliers SERFLEX

QUALIFICATIONS BESOINS

- Classe de charge souhaitée selon norme ISO12825
- Hauteur finie (de la dalle béton à la surface des dalles)
- Type de dalles souhaitées (bac acier, chants collés, sulfate de calcium, autre, ...)
- Surface de plancher à traiter
- Nature liaison platine vérin / Dalle béton (collé/splitté)
- Maillage équipotentiel à traiter (Oui / Non). Si Oui, section en mm² des tresses
- Peinture dalle souhaitée (Oui/Non)
- Contraintes logistiques (RdC, étage, zone de stockage, monte-charge, ...)

CONSEILS / PRÉREQUIS

- Disposer d'une dalle béton capable elle-même de supporter les charges de surface attendues
- Peinture anti poussière à prévoir en option et en supplément
- Démontage et évacuation des éléments des anciens planchers à remplacer en option et en supplément

LES PLUS ODC

Parce que le maillon le plus faible d'une chaîne en conditionne la résistance, il est indispensable que chaque composant soit surdimensionné pour répondre aux contraintes des nouveaux équipements qui entrent aujourd'hui dans les centres informatiques (classe 6A selon norme NF EN 12825). Par ailleurs, les volumes de soufflage de plus en plus élevés obligent à des maintiens verticaux, transversaux et en charges dynamiques qui contraignent à repenser des ensembles, des techniques de pose et des répartitions de charge totalement nouvelles ...

- Les tiges filetées corrosives et fragiles font place à des tubes de plus gros diamètre soudés au cordon et traitement bichromaté
- Les traverses clipsables (et parfois non remises en place) font place à des profilés carrés en acier boulonnés
- Les têtes avec ergot moulées en aluminium à des pièces en acier pour l'emboîtement et le maintien durable des traverses
- Les tresses de masse sont maintenues en liaison équipotentielle par serrage au SERFLEX un pied sur 2 dans les 2 sens
- La gestion des rives, cloisons et pourtour des chaises fait appel à des techniques de pose sans porte à faux
- La solution clé en main proposée par ODC intègre toutes ces contraintes et ce jusqu'à des planchers de hauteur 120 cm en opération courante, à partir de matériel exclusivement de fabrication allemande et surdimensionnée. Pose uniquement confiée à des spécialistes en CDI. Les prestations sont réalisées conformément à la norme NF DTU 57.1 planchers surélevés à libre accès - éléments constitutifs - exécution, par une équipe de techniciens formés et habilités afin de réaliser ces prestations dans divers types d'environnements. Les travaux liés au plancher peuvent être accompagnés d'autres travaux de second oeuvre voisins :
- Rampes d'accès inclinées sur mesure
- Escalier droit ou tournant sur mesure
- Garde-corps / balustrades sur mesure pour escalier et/ou rampe d'accès
- Seuil de porte inox sur mesure
- Etc ...



VISUALISEZ
LA FICHE
PRODUIT
DIRECTEMENT
EN LIGNE

ORGANISEZ
UNE VISITE
SUR SITE
POUR ÉTUDIER
CETTE PRESTATION



VISUALISEZ
LA FICHE
PRODUIT
DIRECTEMENT
EN LIGNE

ORGANISEZ
UNE VISITE
SUR SITE
POUR ÉTUDIER
CETTE PRESTATION





RÉNOVATION / SÉCURISATION DES PLANCHERS TECHNIQUES

N'attendez pas d'y être contraint par votre CHSCT !



DESCRIPTION DES TRAVAUX

Paradoxalement, le plancher technique est l'élément le plus sollicité (charge supportée 365j /365) qui fait l'objet des plus faibles investissements en entretien, maintenance, réparation...

Pourtant, dalles et traverses sont sans cesse démontées / remontées, les pieds supportent les charges statiques et dynamiques de plus en plus importantes, les opérateurs se succèdent dans la salle et interviennent dans les plénums sans connaître les conséquences mécaniques de la moindre négligence.

De nombreux désordres sont donc fréquemment constatés et peuvent occasionner des dommages graves et en cascade sur les personnels autant que sur les matériels soutenus :

- Pieds de vérins décollés
- Colle devenue inopérante, dure et cassante
- Traverses manquantes
- Tête de vérins sans ergot
- Défaut de planéité
- Défaut de jointement le long des murs, au pourtour des armoires de clim
- Revêtement stratifié décollé
- Défaut d'appui de certaines dalles formant saillies en surface
- Désolidarisation au pourtour des chaises
- Seuils d'entrée/sortie et couloir(s) de circulation trop sollicités
- Porte à faux le long des murs et cloisons
- Trous passe câbles décablés sans baie
- ...

ODC s'est donc adjoint les compétences de partenaires spécialisés dans les travaux préventifs ou curatifs pour la remise en état général des planchers et de leurs composantes :

- Renforcement de zones destinées à accueillir de la haute densité
- Remplacement des composants défectueux avec du matériels à haute résistance
- Cerclage de chaises
- Consolidations de chemins de roulement
- Redressement et planéité
- ...

LES PLUS ODC

Des personnels opérant toujours en environnement à haut niveau de criticité en exploitation Une complète indépendance des fabricants de composants de planchers techniques Les travaux liés aux planchers peuvent être accompagnés d'autres travaux de second oeuvre voisins :

- Rampes d'accès inclinées sur mesure
- Escalier droit ou tournant sur mesure
- Garde-corps / balustrades sur mesure pour escalier et/ ou rampe d'accès
- Seuil de porte inox sur mesure
- Etc.

QUALIFICATIONS BESOINS

- Hauteur actuelle du plancher
- Présence de baies en exploitation sur la(les) zone(s) à traiter devant être maintenue en continuité de service pendant les travaux ? Si oui, liste des baies et poids de chacune
- Classe de charge souhaitée pour le nouveau plancher selon norme ISO12825,
- Hauteur finie (de la dalle béton à la surface des dalles)
- Type de dalles souhaitées (bac acier, chants collés, sulfate de calcium, autre, ...)
- Surface de plancher à traiter
- Nature liaison platine à vérin/ Dalle béton (collée / splittée)
- Maillage équipotentiel à traiter (Oui/ Non)
Si Oui, section en mm² des tresses
- Peinture dalle souhaitée (Oui/ Non)
- Contraintes logistiques (RdC, étage, zone de stockage, monte-charge, ...)
- Évacuation des anciens composants (dalles et ossatures) à assurer ou en laissé sur place ?



LE LEVAGE / DÉPLACEMENT DE BAIES EN EXPLOITATION

Ou comment changer un plancher sans déménagement...



DESCRIPTION DU PRODUIT

Une solution à laquelle on ne pense pas toujours, et pour cause...

Car placer des baies chargées et en exploitation en suspension peut faire naître des craintes et questions légitimes pour un exploitant de salle et une Direction Informatique... Et pourtant ! Des process rodés et maîtrisés depuis plus de 20 ans, des milliers de m2 levés avec 0 incident : Aujourd'hui largement fiabilisé, le levage fait partie des travaux à intégrer à part entière dans toute réflexion sur la réorganisation ou urbanisation de salles amenées à faire face aux nouveaux défis de la densification :

- Relever un plénum trop bas ou trop encombré
- Répartir des charges trop denses sur une dalle béton
- Remplacer complètement un plancher devenu critique
- Sécuriser une zone sensible en cours de densification
- Procédé exclusif et sécurisé de levage des baies en exploitation
- Des outils de levage hydraulique / pneumatiques pilotés et synchronisés au mm
- Un personnel spécialement formé à cette pratique depuis plus de 20 ans
- Une étude de faisabilité préalable et complète indispensable et intégrée à la mission



Exemple de levage de plusieurs baies



Baie en levage avec la centrale hydraulique

LES PLUS ODC

- La seule société en Europe justifiant de l'expérience, des qualifications et de l'outillage requis
- **Aucun arrêt de production** = de très grosses économies à la clé
- Permet parfois d'éviter un déménagement (coût divisé par 5 à surface équivalente)
- Délai d'intervention beaucoup plus rapide vs déménagement
- Un personnel en CDI (pas d'intérimaire) doté d'une expérience du levage des baies dans des conditions extrêmes
- Une équipe très organisée, très vite opérationnelle et autonome grâce à son camion atelier
- Un équipement de levage par bancs hydrauliques, centralisés et pilotés au mm par des experts
- Les attestations d'assurance spécifiques

QUALIFICATIONS BESOINS

Qualification uniquement par visite préalable du spécialiste ODC

CONSEILS / PRÉREQUIS

Phase d'étude préalable en vue d'examiner les contraintes liées à la suppression de toute ou partie du plancher durant le levage :

- Refroidissement des baies
- Détection incendie
- Structuration du câblage
- Présence ou approbation préalable de certains constructeurs
- ...



VISUALISEZ
LA FICHE
PRODUIT
DIRECTEMENT
EN LIGNE

ORGANISEZ
UNE VISITE
SUR SITE
POUR ÉTUDIER
CETTE PRESTATION



VISUALISEZ
LA FICHE
PRODUIT
DIRECTEMENT
EN LIGNE

ORGANISEZ
UNE VISITE
SUR SITE
POUR ÉTUDIER
CETTE PRESTATION





SEUIL DE PORTES INOX

Séparez vos espaces dans les normes



DESCRIPTION DU DISPOSITIF

- Seuils de porte en acier inoxydable brossé 9/10^{ème}
- Fourniture et pose par nos équipes
- Prestation indissociable d'une pose / Rénovation de plancher technique



QUALIFICATIONS BESOINS

- Longueur
- Hauteur finie du plancher (de la dalle béton à la surface des dalles)



CONSEILS / PRÉREQUIS

Le seuil coupe feu doit être accompagné d'une cloison coupe feu en sous face de plancher technique et de 2 dalles distinctes de part et d'autre du seuil de la porte en surface



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE

ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION



RAMPE D'ACCÈS INCLINÉE

Facilitez l'accès en salle et les mouvements de matériels



DESCRIPTION DU DISPOSITIF

- Rampe inclinée à 10% sur base de traverses verticales en aggloméré
- Surface pastillée noire en caoutchouc
- Seuil de terminaison inox
- Garde corps latéral (aux) non inclus
- Fourniture et pose indissociables de travaux de pose/Rénovation de plancher technique



QUALIFICATIONS BESOINS

- ATTENTION !
Prestation uniquement associée à une rénovation / consolidation de plancher
- Longueur souhaitée
 - Hauteur finie souhaitée en bout de pente (= Hauteur finie du plancher)
 - Largeur de passage
 - Garde corps souhaité (Oui ou NON), si OUI sur un seul côté / sur les 2 côtés ?
 - Nature revêtement souhaité (par défaut pastillé caoutchouc)



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE

ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION



ESCALIER SUR MESURE

Gestion de la jonction haute avec le plancher technique



DESCRIPTION DU DISPOSITIF

- Escalier de 1 à 5 marches permettant l'accès à des salles informatiques sur plénum jusqu'à 80 cm de hauteur
- Structure agglomérée 30 mm fixée par équerres multiples
- Nez de marche en aluminium revêtu de carborandum anti-dérapant
- Intégrant la ou les jouées latérales
- Revêtement des marches et contre-marches en caoutchouc pastillé noir
- Gestion de marches tournantes
- Gestion de la jonction haute avec le plancher technique
- Prestation d'installation uniquement conditionnée par des travaux conjoints de pose / rénovation de plancher technique



CONSEILS / PRÉREQUIS

- L'installation de l'escalier suppose la disponibilité d'un dégagement suffisant correspondant à la surface des futures marches
- L'aménagement du palier haut ou bas ainsi que les garde corps latéraux ne sont pas inclus



QUALIFICATIONS BESOINS

- Prestation uniquement associée à une rénovation / consolidation de plancher
- Hauteur finie du faux plancher souhaitée
 - Nombre de marches
 - Présence de flancs (1 seul ou 2)
 - Garde corps souhaité ? Si OUI, sur un seul côté / sur les 2 côtés ?
 - Nature revêtement souhaité (par défaut pastillé caoutchouc)



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE

ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION



GARDE CORPS SUR MESURE

Sécurisation d'escaliers ou rampes d'accès



DESCRIPTION DU DISPOSITIF

- Garde corps pour sécurisation d'escaliers ou rampes d'accès inclinées ...
- Profils en acier soudés avec montant plat vertical 50x15 mm au pas de 1 ML
- Fabrication entièrement sur mesure / Hauteur sur demande
- Finition thermolaquage noir
- Main courante tube diamètre 42mm
- Plinthe renforcée acier plié épaisseur 5mm.
- Installation de garde corps indissociable de travaux de rénovation de plancher technique



QUALIFICATIONS BESOINS

- Prestation uniquement associée à une rénovation / consolidation de plancher
- Hauteur finie souhaitée
 - Coloris suivant RAL (par défaut RAL 9005 noir)
 - Hauteur finie de la rampe supérieure
 - Longueur finie



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION



RÉPARTITION DES CHARGES SUR DALLE BÉTON

Densifiez en surface, ODC s'occupe du reste !



DESCRIPTION DES TRAVAUX

Elle couvre toute la surface de vos salles, soutient l'ensemble de vos équipements et pourtant, on l'oublie régulièrement...

La dalle béton et sa charge admissible au m² n'a pas forcément été coulée à l'origine (surtout entre 2 étages) pour supporter une production informatique industrielle et sa résistance mécanique (charge répartie et/ou poinçonnement) peut atteindre ses limites si l'on y prend pas garde :

- Déménagement de locaux
- Reconversion de locaux tertiaires / bureaux en salle informatique
- Aménagement sur étage ou garage
- Montée progressive en densité (arrivées régulières de Blade et baies de disques)
- Entreposage ponctuel de très lourdes charges (batteries, onduleurs, ...)

Autant de situations qui requièrent de répartir les charges afin de ne pas risquer d'aller aux limites.

Ainsi plusieurs travaux sont envisageables (si la dalle béton de supportage présente la résistance requise) :

- Multiplier les pieds de vérins sous les charges (choix des matériels et pose à confier uniquement à un professionnel)
- Adjoindre des chaises sur mesure en acier
- Reprendre la charge sur des ossatures secondaires et raccourcir les vérins (adjonction de ferrages de type IPN, UPN, HEA, ...)
- Changer les éléments structurants du plancher (dalles à haute résistance, traverses, tubes acier)

Si la dalle béton ne peut pas reprendre la charge :

- Montage d'une structure complète à base de ferrages IPN, UPN, HEA boulonnés en reprise directe sur les murs porteurs (après calculs complémentaires par un bureau d'étude en structure et charpentes métalliques)

LES PLUS ODC

La possibilité d'effectuer ces opérations (sauf reprise sur mur porteur) par levage des baies en exploitation sans interruption de service

QUALIFICATIONS BESOINS

- Nature des charges motivant le renforcement
- Hauteur du plancher fini
- Présence d'éléments sous la(les) baie(s) concernée(s) (câblage, chemins de câble, etc...)

CONSEILS / PRÉREQUIS

Préalablement à tous travaux : fourniture de la charge admissible au M² de la dalle béton de supportage ou consultation d'un Bureau d'Etude spécialisé béton (carottage)



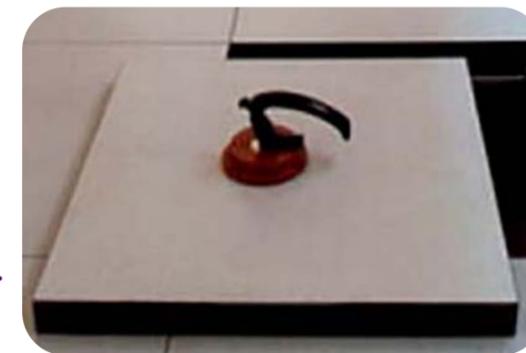
VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE

ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION



MAINTENANCE DES PLANCHERS TECHNIQUES

Parce que vous ne pouvez pas avoir l'oeil partout...



DESCRIPTION DES TRAVAUX

Avec le peuplement de plus en plus fréquent de baies dont les poids unitaires atteignent ou dépassent la tonne, la moindre négligence sur la parfaite tenue de toutes les composantes du plancher technique peut se révéler lourde de conséquences...

Par ailleurs, jamais les exploitants n'ont été autant sollicités vis à vis des autres éléments de criticité des salles dont ils ont la charge (Clim, Elec, câblage, gestion du turn-over des projets, ...). Le plus souvent, la tâche de surveillance de l'état et du maintien des planchers techniques incombe au mainteneur multi-technique qui, faute d'un niveau d'expertise suffisant, se limitera à une approche curative dans la correction de désordres visuels avérés.

Parce que la chaîne de résistance du plancher technique est aussi celle de son maillon le plus faible, il convient d'allouer le temps et les ressources nécessaires pour surveiller et agir préventivement sur l'aspect le plus oublié de la criticité d'un site : les composantes mécaniques de son plancher.

C'est pour cela qu'ODC vous propose une prestation contractuelle sur ce domaine précis par la mise en place de visites d'inspection détaillées, périodiques et actions correctives plus ou moins rapprochées afin de vous permettre sereinement d' "oublier" ce qui se passe sous vos planchers et ainsi mieux vous consacrer à ce qui se passe au dessus :

- Allouer au plancher technique une surveillance dédiée comme toute autre infrastructure de production
- Inspecter régulièrement tous les composants du plancher (vérins, têtes, traverses, dalles, équipotentialité, propreté,...),
- Préconiser et budgéter les actions de remise en état
- Remplacer les composants uniquement si la remise en état est impossible
- Corriger les défauts liés au vieillissement (décollage, oxydation, défaut de planéité,...)
- Remplacer les dalles détériorées (stratifiés, joncs, rives décollés, ...) et vérins endommagés
- Bénéficier d'une parfaite connaissance des normes et contraintes (assurances, CHSCT, ...)



LES PLUS ODC

Les travaux sont confiés à des spécialistes de l'environnement Data Center en exploitation (balisage, propreté, sécurisation des interventions, ...) Possibilité de remise à niveau ponctuelle ou contrat de maintenance pour entretien périodique et régulier.



CONSEILS / PRÉREQUIS

Toute proposition commerciale sera conditionnée par une visite sur site afin d'évaluer le niveau de prestation et la fréquence des interventions



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE

ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION



POSE / DÉPOSE DE FAUX PLAFOND

Organiser la reprise est aussi important que le soufflage

DESCRIPTION DU PRODUIT

Un plafond trop bas et donc trop proche du top of rack et c'est l'apparition inévitable de points chauds. Un plafond trop haut et c'est du volume de froid produit en excédent avec un cheminement trop long jusqu'à la reprise et donc des gaspillages importants en terme de production froid. Mais installer ou démonter un faux plafond dans une salle déjà occupée et en exploitation vous expose à pas mal de contraintes :

- Sécurisation du chantier et balisage
- Protection des machines pendant l'intervention
- Propreté du chantier après l'intervention (surtout en cas de démantèlement)
- Inhibition des systèmes de détection
- Travaux en hauteur, sécurité des personnes

ODC a donc sélectionné une société de pose rodée à l'environnement Data Center qui connaît les enjeux et les contraintes de ce poste de second oeuvre trop souvent relayé à des sociétés typées « tertiaires » avec des résultats parfois décevants ...

Traitement des plénums jusqu'à 2 ML, fourniture et pose de toutes ossatures, marques, type de fixation et dalles pleines et ajourées (minérales, aluminium, enclipsables, treillis, caillebotis, ...)



LES PLUS ODC

100 % des effectifs sont salariés en CDI par notre prestataire partenaire



CONSEILS / PRÉREQUIS

Visite préalable à toute pose ou dépose



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION





ZONAGE SÉCURISÉ / PARTITIONNEMENT DE SALLE SERVEUR

La sécurité physique au plus près de vos clients



DESCRIPTION DU PRODUIT

Afin de vous offrir toutes les garanties en terme de sécurité, ODC adresse pour vous le spécialiste Européen du cloisonnement à haute sécurité.

À la fois constructeur / fabricant et doté de ses propres équipes de pose, cet acteur vous propose des cages pour partitionnement de salles serveur en acier afin de délimiter et de sécuriser des zones de démarcation entre vos clients (hébergement, colocation) ou différents niveaux de criticité de vos applicatifs. Le design de cage exclusif, réalisé uniquement par notre partenaire, bénéficie d'une rigidité et d'une résistance bien au dessus des autres standards du marché, qui plus est, avec un déploiement simple et d'une grande modularité par rapport aux contraintes rencontrées.

Particulièrement adapté aux environnements Data Center, ce système est également adapté à la protection des documents, d'informations confidentielles, de bonbonnes de gaz pour la SSI et d'autres objets de valeur ou à risque.

Évidemment, le traitement sécurisé concerne, outre la hauteur d'ambiance, la protection continue à travers / sous les planchers techniques ainsi qu'à travers / au dessus des faux-plafonds. Une fois monté, le système est inviolable et indémontable sans équipements spéciaux.

- Poteaux intermédiaires : Section 40 x 40 x 2 mm avec platines de base espacés au maximum de 1200 mm
- Barres horizontales : Section 25 x 25 x 2 mm longueur 2 ML
- Panneaux en cadre en acier perforé d'un seul tenant avec plusieurs maillages ou garnissage plein (brise-vue)
- Panneaux d'épaisseur 1,5 mm en standard avec une option à 2 mm
- Fixations 60 à 80 mm pour les pieds, écrous de cisaillement M10, boulons en U et vis techniques matées après montage

De très nombreuses personnalisations et options :

- Adjonction d'un toit également sécurisé
- Traitement discontinu sur / sous le plancher technique avec un arrêt à 40 mm au dessus afin d'autoriser la manutention des dalles
- Portes doubles ou simple / battantes ou coulissantes
- Barrières sous plancher et/ou au-dessus du faux plafond traitées par barres ou en panneaux
- Version adaptable en extérieur résistante aux intempéries
- Revêtement polyester avec 29 coloris au choix (RAL)
- Hauteur standard 2,4 ML extensible jusqu'à 8 ML

Des traitements d'issues sur mesure :

- Porte double ou simple haute sécurité en standard
- Largeur de 600, 900, 1200, 1500, 1800 ou 2400 mm
- Battante ou à coulissement latéral
- Verrouillage par clé / à code mécanique / électromagnétique / intégration avec contrôle d'accès existant ou autonome
- Matériel de sortie de secours / anti-panique
- Panneau de porte personnalisable (votre logo photodécoupé dans la tôle d'acier)



VISUALISEZ LA FICHE
PRODUIT DIRECTEMENT
EN LIGNE



ORGANISEZ UNE VISITE
SUR SITE POUR ÉTUDIER
CETTE PRESTATION

GAGNEZ EN AUTONOMIE
SUR CES SUJETS AVEC LA
FORMATION DE
L'ODC ACADEMY

"SÉCURITÉ DES ACTIFS ET
DES PERSONNES EN SALLE
INFORMATIQUE"



LES PLUS ODC

La prise en main du projet complet avec un seul interlocuteur : le cloisonnement et le travail de ré découpage / adaptation du faux plancher au pourtour

CONSEILS / PRÉREQUIS

Visite préalable à toute pose ou dépose

QUALIFICATIONS BESOINS

- Hauteur jusqu'au faux plafond si présent ou jusqu'à la dalle béton
- Longueur périmétrique
- Sous plancher à traiter (Oui / Non)
Si oui, hauteur sous plancher ; si oui, contraintes sous plancher à l'aplomb du cloisonnement souhaité (CDC, tuyauterie, ...)
- Type de finition souhaitée (plaque pleine, treillis mécano soudé, panneaux préfabriqués)
- Nombre, largeur, hauteur, sens d'ouverture des portes
- Nature des fermetures / ouvertures (manuelle, barre anti-panique, gache électrique, ...)



TRANSFERT / RELOCALISATION / DÉMANTELEMENT DE DATA CENTER

Le transfert clé en mains en toute sécurité



DESCRIPTION DU PRODUIT

- Pilotage du projet en amont avec la fédération de tous les acteurs
- Coordination avec les constructeurs
- Équipes mobilisables la nuit et les W.E.
- Personnels spécialement formés aux mouvements des composants IT
- Équipements / emballages spécifiquement étudiés pour le transport sécurisé des équipements hautement critiques
- Inventaire complet et schématisé des matériels et de leurs liaisons
- Qualification des contraintes et risques, engagement sur les délais
- Traçabilité et recyclage des déchets et rebuts

Intégration possible de services associés :

- Nettoyage avant arrivée (site de destination) / après départ (site d'origine)
- Diagnostic plancher technique départ / arrivée
- Étude d'impact Elec, Clim, Aéraulique, Câblage, ...
- Urbanisation à l'arrivée (occultation passe-câbles, best practices, ...)
- Etc.

COMMENT VOUS ASSISTER ?

Lors de nos missions, nous pouvons vous accompagner sur tout ou partie des sujets suivants :

- Coordination générale des équipes internes et externes
- Animation des groupes projet, suivi et pilotage
- Étude de faisabilité, élaboration de scénarii
- Analyse des risques
- Définition de la méthodologie
- Identification des prérequis
- Élaboration des plannings et des jalons
- Élaboration de budgets prévisionnels
- Rédaction des CCTP, consultation des entreprises, analyse des offres
- Conseil en organisation
- Déménager et sécuriser.

Une méthodologie sans faille :

Bien que le phasage général de ces projets reste identique à celui des autres projets, il nécessite un mode de traitement bien particulier.

Aussi, nous disposons d'une méthodologie claire et éprouvée garante du traitement ordonnancé et cohérent du projet. Nous mettons en œuvre des outils permettant de traiter efficacement et avec pertinence chaque phase : Planning, Matrice de Criticité, Liste des pré-requis, Suivi d'Activité, Guides d'entretiens, Compte rendu, Livrables...

Enfin, plus que des consultants, nos intervenants sont de véritables spécialistes de haut niveau dédiés à ces projets "hybrides".

Leurs expertises permettent une intégration dans ces environnements multi-techniques : Data Center / Système de données / Logistique.



VISUALISEZ LA FICHE
PRODUIT DIRECTEMENT
EN LIGNE



ORGANISEZ UNE VISITE
SUR SITE POUR ÉTUDIER
CETTE PRESTATION

GAGNEZ EN AUTONOMIE
SUR CES SUJETS AVEC LA
FORMATION DE
L'ODC ACADEMY

"TRANSFERT-RELOCALISATION
DES INFRASTRUCTURES
INFORMATIQUES ET
TECHNIQUES"



LES PLUS ODC

10 facteurs clés de succès réunis chez notre partenaire :

- 1 Une équipe dédiée et spécialisée sur ce type de mission
- 2 Une méthode et des outils adaptés
- 3 De nombreuses missions réussies
- 4 Une culture multi-technique :
Data Center / Système de données / Logistique
- 5 L'assistance d'un spécialiste reconnu permettant de rassurer les participants au projet
- 6 Un regard extérieur pour plus d'objectivité et de recul
- 7 Indépendance vis-à-vis des mainteneurs, constructeurs, intégrateurs, opérateurs et hébergeurs
- 8 Notre longue expérience sur la réalisation des opérations de Transfert de Data Center, apporte du réalisme à nos missions de conseil
- 9 Une très bonne connaissance de l'écosystème du Data-Center
- 10 Périmètre et engagements clairs



SET UP / MISE EN ROUTE / URBANISATION COMPLÈTE D'UNE NOUVELLE SALLE INFORMATIQUE

Intégrer les best practices et la facilité d'exploitation dès le premier tour de clé



DESCRIPTION DU PRODUIT

Les bonnes questions à se poser lors de toute création ou évolution de salles :

- Quel plan de salle ?
- Comment implanter les racks et quel type de rack utiliser ?
- Où et comment souffler l'air froid ?
- Comment optimiser le refroidissement et l'utilisation des climatisations ?
- Comment faire face à la haute densité ?
- Faut-il tout confiner ? En allée chaude ou en allée froide ?
- Quelles règles pour l'implantation physique des équipements ?
- Comment doit-on distribuer le réseau et la fibre optique dans les baies ?
- Comment faire face à l'augmentation des volumes de connectique ?
- Les câbles réseaux doivent-ils être étiquetés ? Si oui, quel mode d'étiquetage ?
- Quel type de PDU et quelle distribution des courants forts choisir ?
- Quelle documentation mettre en place ?
- Comment garantir souplesse et réactivité, sans pour autant sur-dimensionner les infrastructures ?
- ...

Ces questions nécessitent une phase d'étude afin de proposer des règles d'urbanisation permettant de faire face efficacement aux problématiques présentes et futures, pour une gestion, une adaptabilité et une exploitabilité optimales des ressources techniques.

Les réponses d'ODC par l'expertise et la complémentarité des métiers :

- Une vision globale, au service d'une conception sur mesure
- Notre maîtrise des technologies S.I (systèmes, réseaux, stockage, ...) associée à notre connaissance des Data Center (climatisation, aéraulique, chaînes électriques, ...), et notre savoir-faire dans la gestion de salles (gestes de proximité, gestion capacitaire, gestion des référentiels, ...) nous permettent de nous situer au coeur de vos projets de set-up de salles informatiques.
- Notre capacité d'écoute, de dialogue et d'analyse nous permet d'interagir avec vos différentes équipes de spécialistes et de proposer des solutions cohérentes.
- Riche du savoir-faire de ses collaborateurs et de ses partenaires, notre partenaire dispose des expertises nécessaires pour vous accompagner dans la définition de :
 - Plan de salle et aménagements
 - Organisation de salle et solutions de refroidissements optimum pour l'aéraulique (allées, confinement, hot/cold corridor, ...)
 - Caractéristiques des baies / racks
 - Architecture et infrastructure de câblage cuivre et fibre optique
 - Distribution électrique capillaire
 - Renforts de faux-plancher
 - Règles de nomage et d'étiquetage
 - Sécurité d'accès



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION

Solutions de monitoring

Nos interventions s'inscrivent ainsi dans une approche pragmatique opérationnelle d'exploitation et non dans une approche théorique et conceptuelle. En tenant compte des besoins techniques et fonctionnels, nous vous guidons dans la recherche de la solution la mieux adaptée à votre contexte.

Engagement, traçabilité et planification :

Par nature, vos projets de set-up et câblage de salles informatiques ne sont qu'une composante de projets plus vastes et sont nécessairement soumis à des contraintes et dépendances extérieures, justifiant la mise en oeuvre d'une gestion de projet adaptée.

La pertinence des jalons, la qualité du planning, le respect des phasages, l'exhaustivité de la documentation technique sont garants de la bonne exécution de vos projets.

Afin de garantir la qualité, le respect des délais, budgets et la conformité de l'ouvrage, nous vous proposons une gestion en mode projet qui intègre les composantes suivantes :

- Instances de pilotage et de suivi
- Plan de Prévention des Risques
- Planning détaillé
- Gestion des approvisionnements
- Livrables : → Plans d'Exécution
 - Dossier des Ouvrages Exécutés
 - Cahier de tests et de recette
 - Set up de salles & Réalisation de travaux



LES PLUS ODC

10 facteurs clés de succès réunis chez notre partenaire :

- 1 Une équipe regroupant les meilleurs expertises dans chacun des domaines
- 2 Un outillage adapté : caméra thermique, outils de modélisation thermique,...
- 3 Une expérience éprouvée par de nombreuses missions réussies
- 4 Une culture multi-technique : Data Center / Système d'information / Logistique
- 5 Une reconnaissance de notre expertise par les acteurs du marché
- 6 Un regard extérieur pour plus d'objectivité et de recul
- 7 Une Indépendance vis-à-vis des mainteneurs, constructeurs, intégrateurs, opérateurs et hébergeurs
- 8 Une approche pragmatique et opérationnelle garante d'efficacité
- 9 Une très bonne connaissance de l'écosystème du Data-Center
- 10 Un périmètre et des engagements clairs



MICRODÉPOUSSIÉRAGE – NETTOYAGE FIN DES SALLES ET ÉQUIPEMENTS IT

Plus qu'un nettoyage ; une véritable maintenance préventive !



DESCRIPTION DU PRODUIT

Avec ODC, le nettoyage des salles informatiques et de leurs équipements est abordé comme un véritable outil d'exploitation et de maintenance préventive de la salle IT

- Un outil de sécurité par l'élimination systématique de la moindre particule inflammable
- Un outil d'optimisation aéraulique par la dépollution au plus près des composants (grilles d'aspiration et de soufflage)
- Un outil de vigilance et de prévention
- Un outil qui réduit les coûts de maintenance
- Un personnel spécifiquement formé et spécialisé aux normes et techniques en vigueur dans l'environnement IT
- Des matériels dédiés (micro filtration, air ionisé, combinaisons antistatiques, ...)
- Des prestations spéciales : après travaux, après sinistre, avant / après déménagement
- + de 500.000 m2 de salles informatiques traitées en 20 ans
- Un prix aligné sur les sociétés de nettoyage "classiques"



GAGNEZ EN AUTONOMIE SUR CES SUJETS AVEC LES FORMATIONS DE L'ODC ACADEMY, DONT "MAÎTRISE DE LA QUALITÉ DE L'AIR EN SALLE INFORMATIQUE"



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION



LES PLUS ODC

La 1^{ère} prestation sera assortie gracieusement d'un état des lieux photographique complet très détaillé en particulier du plénum de soufflage en sous face du plancher technique.



QUALIFICATIONS DU BESOIN

Questionnaire à renseigner et à renvoyer avec la demande de devis :

- Localisation géographique du site à traiter :
- Surface en m² des espaces en m2 à traiter :
- Hauteur d'ambiance en cm :
- Type de surface à traiter :
 - Surface dalle béton
 - Surface plancher technique
 - Surface mur
 - Surface équipements
 - Sous face faux plafond ou dalle béton
- Hauteur en cm du plénum sous le faux plancher (si présent) :
- Hauteur en cm du plénum au dessus du faux plafond (si présent) :
- Présence de câblage sous faux plancher :
 - Elec courant fort
 - Cuivre
 - Fibre
- Encombrement filaire sous faux plancher (si présent) :
 - Vide
 - Peu encombré mais structuré (CDC)
 - Peu encombré mais non structuré
 - Encombré mais structuré
 - Encombré et non structuré
 - Très encombré
- Présence de câblage aérien :
 - Elec
 - Data cuivre
 - Data fibre
- Date dernier dépoussiérage effectué ?
- Qualification du besoin de dépoussiérage ?
 - 1^{er} microdépoussiérage
 - Entretien périodique
 - Après travaux
 - Après sinistre
- Qualification de l'empoussièrment du plénum :
 - Dépoussiérage simple
 - Dépoussiérage avec particules présentes
 - Dépoussiérage avec enlèvement de déchets visibles
- Nombre de baies concernées par un microdépoussiérage extérieur (toit et flancs)?
- Nombre de baies concernées par un micro dépoussiérage intérieur ?
- Taux de remplissage moyen des baies concernées (nombre de U occupés en moyenne / nombre de U dispos) ?



OPTIMISATION AÉRAULIQUE SÉPARATION DES FLUX THERMIQUES

AUTOUR DU PLANCHER
AUTOUR DES BAIES
AUTOUR DES ALLÉES



exploitant.fr

OCCULTATION DES TROUS PASSE-CÂBLES PAR BOÎTIERS PRÉFABRIQUÉS

Ne soufflez que là où c'est nécessaire

DESCRIPTION DU PRODUIT

Les boîtiers passe-câbles constituent le 1^{er} élément de bonne pratique afin d'éviter d'alimenter inutilement en froid des zones passives (arrières des baies)

- Ils permettent de faciliter la montée et le maintien en surpression du plénum de soufflage et garantissent ainsi une meilleure ventilation des dalles perforées
- En cela, ils optimisent très significativement les performances de la production de froid et agissent donc directement sur la note énergétique et le P.U.E
- Il s'agit de dispositifs à R.O.I. court car leur efficacité est vérifiable et immédiate
- Ils sont faciles à mettre en place en continuité d'exploitation
- Ils sont démontables et réutilisables, donc économiques en OPEX
- La gamme des boîtiers passe-câbles d'ODC permet de traiter aussi bien les trous avant câblage que les baies déjà câblées
- Les boîtiers se composent d'un cadre monobloc ou en 2 sections emboîtables de différentes tailles suivant la nature des liaisons : Elec seule / Elec + courant faible – FO
- La partie occultation est gérée par des brosses doubles insérées dans le cadre occultant les torons de câbles en avant et en arrière afin d'éviter toute déperdition.
- Il existe aussi une toute nouvelle génération d'occultants dite "à mémoire de forme" permettant d'épouser au plus près les liaisons en optimisant à 100% l'efficacité des dispositifs



LES PLUS ODC

Matériaux sélectionnés pour leur classification au feu (Norme UL 94) : Auto-extinguible et Non propagatif

CONSEILS / PRÉREQUIS

Pour les boîtiers de surface, disposer au moins de 3 cm entre la sous face de la baie et le plancher technique. Si ce n'est pas le cas reportez vous aux occultants passe-câbles sur mesure



PAR BOÎTIERS ENCASTRABLES

Pour éviter de refroidir... des câbles !



PAR BOÎTIERS DE SURFACE

Les boîtiers de surface permettent de traiter des trous de taille non standardisée car ils ne sont pas encastrés mais posés sur la dalle percée.



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

OCCULTATION DES TROUS PASSE-CÂBLES SUR MESURE

Chassez la moindre déperdition aéraulique...

DESCRIPTION DU PRODUIT

ODC vous apporte une réponse personnalisée au traitement des trous de tailles et formes variables souvent rencontrés dans des salles anciennes et / ou hétérogènes

- Le traitement s'effectue par la mise en place de profilés aluminium avec insert de brosses disposés en bordure du trou de part et d'autre les liaisons filaires au centre
- La fixation est en général réalisée par vissage sur la dalle pleine ou par bande agrippante en cas de problème d'accessibilité. Elle s'effectue par recouvrement de brosses disposées de part et d'autre afin d'assurer une étanchéité au pourtour des cordons et câbles remontant de sous la surface du faux plancher.
- Dans le cas où les trous sont inaccessibles (encombrement filaire sensible, équipement racké juste au dessus du trou, intérieur de baies à accès interdit, ...), un traitement similaire peut être effectué en sous face du plancher et donc par le dessous...
- Cette opération permet également de faciliter la montée et le maintien en surpression du plénum de soufflage et garantissent ainsi une meilleure ventilation des dalles perforées
- Les profilés passe-câbles d'ODC sont privilégiés pour baies déjà câblées avec difficultés d'accès et/ou trous de grandes dimensions qui ne peuvent être traités par des boîtiers de fabrication standard
- Un kit de liaison équipotentielle composé d'une tresse de cuivre étamée de section 10 mm² + visserie est disponible en option et à prévoir au moment de la pose
- Pour faciliter la fixation des profilés passe-câble, nous vous proposons l'option pré-perçement. Des trous de diamètre de 6mm seront percés tous les 10 cm sur le nombre de profilés de votre choix.



LES PLUS ODC

Classement feu des brosses V0 selon norme UL94 (le meilleur classement possible). Les profilés sont livrables en fourniture seule par section de 2ML à découper et à mettre en place par vos soins La mise en place peut-être assurée par nos équipes, dans ce cas elle peut s'accompagner d'une gestion de l'équipotentialité par tresse de masse entre les profilés repris sur le chassis de chaque baie traitée, sinon cette liaison est laissée à la charge du client (Lot Elec)

CONSEILS / PRÉREQUIS

- Liste des tailles des trous à boucher (Longueur x largeur)
- Différentes formes rencontrées et dénombrement
- Quantité pour chaque taille de trou
- Liaison équipotentielle souhaitée ou non (Option tresse de masse)



Brosse sur mesure posée par le dessous du plénum



Exemple de traitement de fente de rive par brosse non feu sur mesure



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



DALLE AVEC PASSE-CÂBLES PRÉ-INTÉGRÉS

Finis les trous dans les dalles, la scie sauteuse et les copeaux !

DESCRIPTION DU PRODUIT

Enfin une solution aussi simple qu'efficace pour diminuer les temps de déploiement de vos racks et surtout la contrainte rébarbative de devoir sortir de la salle, sortir les gants, les lunettes, la scie sauteuse, l'aspirateur.

ODC a sélectionné pour vous ce pur produit d'exploitation, qui facilite ainsi l'une des tâches les plus rébarbative qui soit :

- 1- Vous réglez la largeur des compartiments passe-câbles suivant les encombrements filaires à prévoir
- 2- Vous posez la dalle dans son emplacement
- 3- Vous réglez son épaisseur avec les butées de coins (de 30 à 45 mm)

C'est terminé, il ne vous reste plus qu'à câbler !!!

Cette dalle pré-percée et pré-obturée garantit la souplesse de tous vos flux Courant fort et Data avec la possibilité de les segmenter en 2 parties bien distinctes. La double épaisseur des brosses et leur juxtaposition en vis-à-vis garantit une excellente étanchéité autour des cordons et torons quel que soit leur encombrement.

Vous disposez en effet d'une ouverture utile de plus de 1000 cm² sans avoir à craindre la moindre déperdition de votre capacité de refroidissement. Ce dispositif contribue ainsi efficacement à l'optimisation énergétique de votre salle.



CONSEILS / PRÉREQUIS

Ne peut être installé qu'avant le câblage donc sur un emplacement vide. Il est conseillé d'y adjoindre une tresse de masse en liaison avec le châssis de la baie afin d'en assurer l'équipotentialité



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



OBTURATEUR 1 À 6 U SÉCABLE

L'obturation des faces avant modulable à l'infini

DESCRIPTION DU PRODUIT

- Plaque de 6 U sécables U par U permettant d'obturer avec une totale modularité les espaces inoccupés en face avant des baies.
- Chaque U est enclipsable / déclipsable sans écrou cage et sans outil.
- Les U adjacents étant reliés par défaut, cela supprime les interstices entre U et assure une vraie uniformité de la face avant pour une efficacité accrue par rapport aux dispositifs occultants classiques
- Facile à entreposer, ils sont facilement réutilisables pour accompagner les mouvements de vos composants



LES PLUS ODC

Traitement feu non propagatif et auto-extinguible Classement V0 selon norme UL 94 (meilleur classement feu possible) EXISTE EN COLORIS : NOIR, BLANC ou GRIS (à préciser à la commande)



CONSEILS / PRÉREQUIS

ATTENTION : S'adapte uniquement sur rails de racking avec trous carrés



Plaque d'obturation en phase de recalibrage sans outil



Vues avant et arrière des plaques sécables



Mise en place d'une plaque d'obturation 1 à 6 U sans outil



MANCHE À AIR POUR TROUS PASSE-CÂBLES

Le zéro fuite évolutif ...

DESCRIPTION DU PRODUIT

ODC a sélectionné cette alternative intéressante aux brosses usuellement utilisées pour l'étanchéité des trous passe-câbles.

Cette manche à air présente 2 variantes :

VARIANTE RÉTROFIT : Adaptation d'un trou déjà existant et déjà raccordé (avec un cadre plat qui se pose donc en surface et en recouvrement complet du trou) et une housse ouverte qui permet d'emprisonner les câbles déjà raccordés en provenance du plancher et vers vos équipements.

VARIANTE TROU NEUF : Adaptation d'un trou à faire et donc calibré en conséquence avec un cadre qui s'insère complètement dans l'épaisseur de la dalle au pourtour du trou. La housse qui vient ensuite enserrer les futurs câbles étant la même que dans la version Rétrofit.

Comme toujours avec ODC, vous avez l'assurance que ce dispositif est parfaitement adapté à toutes les contraintes liées à l'exploitation en environnement Data Center :

- Cadre support et guêtre de manchonnage en matériau polycarbonate et/ou thermoplastique vulcanisé dissipatif ESD (Résistance 106 – 107 Ohms)
- Classement feu V0 selon norme UL94 (Meilleur classement des matières thermoplastiques)
- Matériau répondant aux autres normes : Directive Européenne 2002/95/EC RoHS (Restriction on Hazardous Substances), Article 645 Section 5(D)(4) du National Electrical Code 2005 (NEC)



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

LES PLUS ODC

Dans sa version rétrofit sur trou existant et déjà raccordé, l'avantage différenciant de ce dispositif est de ne dépasser que de 18 mm maximum au dessus de la surface du plancher technique, ce qui est inférieur à un dispositif à base de brosses en cadre de surface (30 mm environ)



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



OBTURATEUR 1 À 27 U SOUPLE ET SÉCABLE

Souplesse, rapidité, modularité pour l'obturation des faces avant



DESCRIPTION DU PRODUIT

Si vous disposez de beaucoup de U vides, si beaucoup de U vides sont juxtaposés ou si votre salle supporte de fréquents mouvements des composants IT au sein des baies, ce dispositif est fait pour vous...

Présenté en Kit de 10 plaques souples de 27 U, vous pouvez sans outil composer vous mêmes des plaques d'obturation aux dimensions souhaitées. Facilement découpable, ce composé vous permettra de gérer des contraintes (câbles ou torons traversants, écrans / claviers, ...) pour compléter l'étanchéité des faces avant.

Le plaques sont réutilisables après démontage grâce à un outil de démontage rapide fourni avec chaque kit.

CONSEILS / PRÉREQUIS

Pensez à préciser et à commander conjointement le type de trous des rails de rackage (ronds ou carrés). Pensez à commander des outils de démontage rapide complémentaires

LES PLUS ODC

Le matériau a reçu un traitement non feu (auto extinguible, non propagatif) Il existe en noir ou en blanc (précisez à la commande)



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



STORE EXTENSIBLE POUR OBTURATION DE U INOCCUPÉS JUSQU'À 51 U

Fixez, tirez, bloquez, la baie est obturée !

DESCRIPTION DU PRODUIT

La solution idéale pour obturer des baies vides grâce à ce store extensible qui, une fois positionné en haut ou en bas d'une baie, vous permet d'occulter tous les U vides contigus en un clin d'oeil et sans outil.

Il est réajustable et réutilisable à l'infini grâce à son coffret enrouleur de haute qualité.

Il s'adapte à tous les rails de rackage 19" à trous carrés ainsi que les rails à trous ronds (après une opération rapide).

Le textile de ce store est conçu pour résister à 50°C et même 70° de manière ponctuelle, de plus il présente une surface résistive 3,0 X 104 Ohms, il est dissipatif aux charges d'électricité statique (ESD).



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



OBTURATEUR 1 ET 2 U EN FACE AVANT

Refroidissez jusqu'au 42^{ème} U



DESCRIPTION DU PRODUIT

Obturbateurs disponibles en 1 ou 2 U pour présenter au flux refroidi une surface continue de bas en haut de chaque baie.

Ainsi débarrassé de toute perturbation aéraulique, le refroidissement peut s'élever jusqu'en haut des baies et irriguer les composants IT les plus hauts placés. Il s'agit de kit d'obturbateurs vendus par 10 directement enclipsables sans outil.



Voir la vidéo

LES PLUS ODC

Ils sont parfaitement tangentiels et assurent donc une continuité de face avant parfaite. Matériau ayant reçu un traitement non feu (non propagatif et auto extinguible). Très faciles et rapides à poser, ils présentent une finition esthétique et valorisante. Ils existent en noir ou en gris clair RAL 7035 (précisez à la commande).

CONSEILS / PRÉREQUIS

Ne s'adapte que sur les baies avec rail de rackage 19" standard



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



OBTURATEUR 1U AVEC INDICATEUR DE TEMPÉRATURE

Une surveillance rapide des points sensibles



DESCRIPTION DU PRODUIT

Obturbateur enclipsable avec bande thermographique déportée.

Permet une surveillance en visu rapide des faces avant et la détection rapide d'anomalies (points chauds, by pass, ...)

La bande thermographique est graduée en degrés Celsius et Fahrenheit avec repérage coloré des plages de sécurité selon les préconisations ASHRAE.

LES PLUS ODC

Très bien conçu grâce à son support déporté, la bande mesure bien la température de l'air et non le rayonnement du support



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



OBTURATEURS 1 ET 2 U POUR CÂBLES TRAVERSANTS

Préservez l'aéraulique malgré les câblages en face avant



Cache hauteur 2 U pour traversements volumineux avant-arrière

DESCRIPTION DU PRODUIT

Spécialement dimensionnés pour pouvoir être racés directement sur la majorité des baies du marché, ces obturateurs spécifiques permettent de maintenir la continuité des faces avant des baies tout en intégrant des câblages parfois inévitables de l'arrière vers l'avant de certains composants.

Ces dispositifs simples et non intrusifs permettent une installation à posteriori avec les liaisons déjà reliées. Ils existent en 2 hauteurs : 1 ou 2 U montés sur profilé en PVC noir traité non feu



Voir la vidéo

CONSEILS / PRÉREQUIS

Baie avec écartement standard 19" des rails de rackage



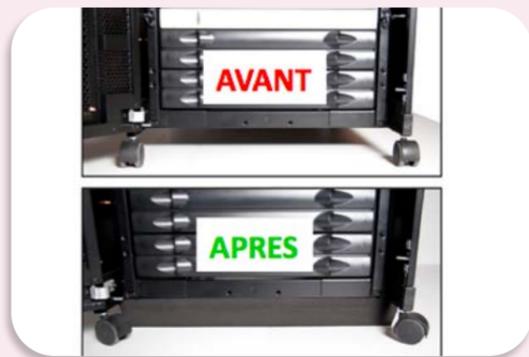
VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE

INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



MOUSSE D'ÉTANCHÉITÉ EN BAS DES BAIES

Évitez les retours chauds dès le 1^{er} U



DESCRIPTION DU PRODUIT

Lorsqu'on évoque le confinement des allées, on oublie souvent la plus fréquente des pollutions qui se situe entre le châssis de chaque baie et le plancher technique. En effet, cet espace de quelques centimètres se situe à proximité immédiate des dalles perforées et constitue donc le 1^{er} obstacle à l'élévation de l'air refroidi le long de la façade avant des baies. De plus, la vitesse de l'air sortant par les trous de la dalle perforée occasionne un effet d'absorption en attirant vers l'intérieur de l'allée, l'air chaud de l'arrière (Effet Venturi).

Le traitement proposé par ODC est simple, rapide et efficace :

Il s'agit d'une mousse expansive spécialement conçue pour les environnements Data Center qui comporte une face autocollante disposée sous le châssis de la baie. Ces mousses ont la propriété de s'élargir ensuite jusqu'à venir rejoindre le plancher et obturer ainsi complètement cet espace polluant – Ce produit peut être installé par nos équipes associé à des travaux de confinement. À noter que le bouchage de cet espace peut également être effectué par les bavettes magnétiques disponibles au sein de la gamme ODC (voir ci-après).



Voir la vidéo



DISPOSITIF D'OCCULTATION INTÉRIEURE VERTICALE SUR BAIE DE 800 MM

L'étanchéité verticale et la souplesse du câblage en plus



DESCRIPTION DU PRODUIT

Toutes les baies constructeurs de largeur 800 mm ne prévoient pas en première monte un système d'occlusion verticale entre les rails de rackage et les flancs du châssis...

Ce défaut d'étanchéité nuit au refroidissement des serveurs en créant des by-pass (retour d'air chaud) importants de chaque côté des baies. ODC propose ainsi plusieurs méthodes pour traiter ces occultations spécifiques et retrouver une continuité des travées afin d'en optimiser le refroidissement :

- 1- Profilés aluminium avec insert de brosses traitées non feu fixés par bande auto-agrippante
- 2- Kit composés de profilés 45° ou 90° de longueur unitaire 2,1 ML traités non feu à insérer directement sur les rails verticaux avec plusieurs largeurs de flasques au choix (5, 10, 14 cm) vendues au rouleau de 32 ML
- 3- Mousses expansives autocollantes vendues au rouleau en 2 épaisseurs (5 ou 12 cm).
- 4- Composé souple de gainage à découper soi même et à fixer par bandes auto-agrippantes.

Ces différents dispositifs permettent une grande souplesse d'exploitation grâce à une pose rapide et non intrusive...



Voir la vidéo



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE

INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



LES PLUS ODC

La possibilité d'une pose effectuée par nos équipes

QUALIFICATIONS BESOINS

Type de finition souhaitée : Mousse autocollante / Profilés alu + brosses / Profilés PVC et flasques caoutchouc / Plaques souples à découper

CONSEILS / PRÉREQUIS

Bien s'assurer que les baies disposent de flancs tôlés latéraux comme surface d'appui, de fixation ou de collage des différents dispositifs présentés. Pour l'utilisation des mousses ne pas utiliser les premiers centimètres d'entame et de fin de rouleau. Découper les mousses avec un gros cutter.

LES PLUS ODC

Les mousses ont reçu un traitement feu (Auto extinguible, non propagative)

QUALIFICATIONS BESOINS

- Liste des largeurs et hauteurs des espaces à couvrir en bas des baies à traiter
- Type de finition souhaitée (Mousse ou bavette préfabriquée)



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE

INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



BAVETTES D'ÉTANCHÉITÉ POUR LE BAS DE BAIES

La liaison plancher - rack traitée en un clin d'œil

DESCRIPTION DU PRODUIT

Lorsqu'on évoque le confinement des allées, on oublie souvent la plus fréquente des pollutions aérauliques qui se situe entre le châssis de chaque baie et le plancher technique.

En effet, cet espace de quelques centimètres se situe à proximité immédiate des dalles perforées et constitue donc la 1ère source de fuite de l'air refroidi vers la façade avant des baies.

De plus, la vitesse de l'air sortant par les trous de la dalle perforée occasionne un effet d'attraction vers l'intérieur de l'air chaud de l'arrière (Effet Venturi)

Le traitement proposé par ODC est simple, rapide et efficace :

L'adjonction de bavette aimantée directement en bas de la façade métallique. Facile à redimensionner (retrait de languettes caoutchouc déchirable au pas de 25 mm). Cet accessoire présente 2 largeurs : 660 mm et 851 mm qui leur permettent de s'adapter à toutes les baies constructeurs avec un léger entoilage lorsqu'elles sont juxtaposées afin de présenter une étanchéité continue sur toute la longueur de la rangée.

Ces bavettes s'ajustent en hauteur par simple arrachement de bandes prédécoupées au pas de 25 mm et peuvent donc facilement obturer des espaces de 25 à 120 mm...

À noter que le bouchage de cet espace peut également être effectué par les mousses expansives disponibles au sein de la gamme ODC.

Ces produits peuvent être installés par nos équipes associés à des travaux de confinement.



Voir la vidéo

QUALIFICATIONS BESOINS

Nombre de dessous de baies à traiter avec pour chaque baie :
Largeur en façade ? Hauteur entre le dessous du châssis et le sol ?
Surface de façade lisse et uniforme ou présence de sallies / contraintes ?



VISUALISEZ LA
FICHE PRODUIT
DIRECTEMENT
EN LIGNE



INTÉGREZ CE
PRODUIT À
VOTRE DEMANDE
DE DEVIS



Recalibrage en hauteur des bavettes par arrachage de bandes prédécoupées au pas de 25 mm



Bavettes autocollantes entoilées



LA BAIE OCCULTANTE / DE REPLACEMENT

Aussi simple qu'efficace pour reconstituer la continuité de vos allées

DESCRIPTION DU PRODUIT

La baie factice ou occultante, permet immédiatement, sans effort et sans contrainte de combler les espaces laissés vacants par une urbanisation évolutive. Ainsi, vos allées sont toujours continues et permettent une distribution froide sans retour aéraulique parasite.

Au besoin les baies d'occultation peuvent également être facilement assemblées les unes aux autres jusqu'à constituer des travées complètes.

Ce dispositif économique se stocke très facilement et se déploie pour constituer un totem à 3 largeurs.

Ces dimensions : Hauteur 229 cm (48 U par défaut à redécouper à la demande) X Largeur déployée 226 cm x Épaisseur 5 cm lui permettent de s'intégrer dans tous les environnements.

Immédiatement stable grâce à son isostatisme (base triangulaire), il permet tour à tour de traiter des espaces de 60, 75 ou 80 cm...

Disposés par paire, imbriqués en position inverse, il permet de traiter les espaces de 80 à 160 cm, etc ...

Facilement déplaçable grâce à un poids de 4,6 Kgs, il se déplace dans vos salles au gré des mouvements de baies.

Ce dispositif peut être complété par les panneaux de polycarbonate alvéolé pour traiter les espaces < 60 cm aussi bien que par des rideaux extensibles entre 2 baies pour traiter des espaces de 25 à 152 cm (voir pages suivantes).

2 accessoires vendus séparément permettent :

- De bloquer la baie occultante dans sa position grâce à une bavette fixée en partie basse et pincée entre 2 dalles de faux-plancher
- De réhausser la baie occultante de 48 à 53 U



LES PLUS ODC

La nouvelle version distribuée à partir de Janvier 2016 permet une tenue par Velcro® pendant l'assemblage afin d'assurer une mise en place par un seul opérateur.

Des rivets auto-perçants assurent ensuite le maintien et la tenue définitive avec un démontage / remontage en quelques instants à l'aide d'un simple tournevis cruciforme.

Présentant des surfaces pleines et importantes, vous pourrez facilement le personnaliser.

Matériau en polypropylène ayant reçu un traitement non feu (non propagatif, auto-extinguible)

Antistatique et résistant aux chocs.

Non toxique et résistant aux produits chimiques, il est d'un entretien facile. Il est aussi 100% recyclable.



VISUALISEZ LA
FICHE PRODUIT
DIRECTEMENT
EN LIGNE



INTÉGREZ CE
PRODUIT À
VOTRE DEMANDE
DE DEVIS



Vue de devant avec extension 53 U



Vue de dessus



PANNEAUX ENTRE BAIES LARGEUR < 60 CM

Reconstituez facilement la continuité de vos travées

DESCRIPTION DU PRODUIT

Un moyen simple, peu coûteux et rapide d'éliminer les by-pass latéraux de 100 à 600 mm entre les baies.

Le Kit comprend :

- 10 panneaux de polycarbonate alvéolé 47 U transparent de 2100 mm x 600 mm
- 60 platines de maintien autocollantes (non intrusives) et auto-agrippantes (démontable sans outil).

Le dispositif est au choix livré en kit ou installé par nos équipes sur votre site. Au delà de 600 mm, privilégiez directement la baie occultante factice ou le rideau extensible magnétique.



LES PLUS ODC

- Le polycarbonate alvéolé dispose d'un PV de classement feu M1
- Le maintien par platine autocollante et bande auto-agrippante autorise une fixation sans perçage non intrusive, facilement démontable avec réutilisation des composants en fonction des mouvements des machines.
- Dispositif complémentaire aux baies factices (espaces ≥ 60 cm), aux rideaux extensibles (espaces de 25 à 150 cm) et aux mousses expansives (espaces de 5 à 12 cm)
- Les plaques sont facilement entreposables sans encombrement en attente d'utilisation



VISUALISEZ LA
FICHE PRODUIT
DIRECTEMENT
EN LIGNE



CONSEILS / PRÉREQUIS

- Convient uniquement pour les espaces disposant d'une baie de chaque côté de(s) l'intervalle(s) à traiter
- Fournir les hauteurs et largeurs concernées au moment de la commande
- Il est conseillé de procéder à l'installation avec deux opérateurs



INTÉGREZ CE
PRODUIT À
VOTRE DEMANDE
DE DEVIS



VISUALISEZ LA
FICHE PRODUIT
DIRECTEMENT EN
LIGNE



INTÉGREZ CE
PRODUIT À VOTRE
DEMANDE DE DEVIS



RIDEAU ENTRE BAIES "PLUG & CLOSE"

Collez, dépliez, c'est terminé !

DESCRIPTION DU PRODUIT

Ce rideau extensible est tout simplement aimanté entre 2 baies ...

C'est la solution la plus rapide qui soit pour occulter sans outil et sans effort les espaces laissés vacants suite aux mouvements d'une urbanisation vivante et évolutive. Ainsi, vos allées sont toujours parfaitement continues et permettent une distribution du froid sans retour aéralique parasite.

Une utilisation très simple :

- On fixe magnétiquement le rideau sur un côté de la baie ou autre surface métallique
 - On tire sur le panneau rétractable à travers l'espace à occulter
 - On fixe magnétiquement l'autre extrémité du rideau sur la baie adjacente
- NB : Si le rideau doit être disposé entre une baie et un mur ou un poteau béton, des plaquettes acier à visser sont disponibles en option

Un jeu d'enfant ! En moins d'une minute votre espace est occulté !

Un rideau extensible aimanté peut traiter des espaces de 25 cm à 152 cm de large et peut être commandé en 2 hauteurs :

- 42 à 45 U : Hauteur 2116 mm
- 48 à 50 U : Hauteur 2344 mm

Évidemment le matériau utilisé pour le rideau présente un niveau de classement feu compatible Data Center (NFPA701 / UL94HB) !



Voir la vidéo



INTÉGREZ CE
PRODUIT À VOTRE
DEMANDE DE DEVIS

VISUALISEZ LA
FICHE PRODUIT
DIRECTEMENT
EN LIGNE



LES PLUS ODC

- 100% non intrusif
- Aucune mesure à prendre
- Aucun composé à découper
- Un dispositif démontable/remontable et réutilisable à l'infini
- Des aimants parfaitement inoffensifs pour les matériels
- Bien moins onéreux qu'une baie vide servant d'occultant
- Bien plus fiable et moins chronophage qu'un "bricolage-maison"
- Un kit de fixation est disponible en option au cas où une des 2 surfaces à relier ne serait pas métallique.



CONSEILS / PRÉREQUIS

Disposer de 2 baies équipées de leurs flancs tôlés de part et d'autre de l'espace à traiter. Il est possible de disposer le rideau "Plug & Close" contre un mur, dans ce cas des platines en aciers doivent y être fixées afin de permettre la fixation par aimantation du rideau. Ces platines sont disponibles en option.



RÉHAUSSES SUR MESURE POUR BAIES

La solution aux bypass en haut des baies

DESCRIPTION DU PRODUIT

Un seul kit pour plusieurs applications :

- Permet un alignement et une uniformisation des hauteurs de baies hétérogènes par le haut
- Très adapté aux allées chaudes avec reprise en faux plafond
- Un palliatif au confinement lorsque le plafond ou le faux plafond est trop proche du toit des baies
- La rehausse est composée de profilés en aluminium 32 x 32 mm, très faciles à assembler avec une simple clé allen.
- Les montants verticaux sont découpables hors salle pour alignement de la hauteur maximum souhaitée
- Les montants verticaux peuvent être placés à la profondeur idéale en fonction des contraintes (CDC, perforations des toitures)
- Une plaque de polycarbonate est découpable sur mesure et sera insérée dans les nervures latérales des montants verticaux
- Une plaque horizontale peut être disposée afin d'occulter les perforations de toiture et canaliser le chaud vers l'arrière de la rehausse
- Existe en 2 largeurs 600 et 800 mm et hauteur jusqu'à 1 ML
- Autres hauteurs et largeurs disponibles sur devis spécifiques



VISUALISEZ LA
FICHE PRODUIT
DIRECTEMENT EN
LIGNE



INTÉGREZ CE
PRODUIT À VOTRE
DEMANDE DE DEVIS

LES PLUS ODC

Livré par défaut à 800 mm de hauteur, le produit pourra être fabriqué sur mesure. Les plaques de polycarbonate alvéolé sont classifiées M1 en tenue au feu. Ce composé peut être découpé sans copeau ni bavure et ajusté dans la salle sans risque de pollution



CONSEILS / PRÉREQUIS

Uniquement valable dans les salles où les reprises de climatisation sont situées en extrémité des allées. Valider la possibilité de poser cet équipement sur chacune des baies concernées (pose totalement non intrusive) - Poids maxi 3 à 4 Kgs



QUALIFICATIONS BESOINS

- Hauteur d'ambiance (du faux plancher au plafond ou faux plafond si présent)
- Liste des hauteurs et largeurs des baies à traiter
- Présence de chemins de câbles sur toiture des baies (Oui/Non).





DÉFLECTEURS ANTI BY-PASS AÉRAULIQUES

La toiture de vos confinements sans les questions sur l'extinction incendie



DESCRIPTION DU PRODUIT

Même s'il est avéré que l'extinction incendie n'est pas requise dans la majorité des allées froides, beaucoup d'acteurs restent souvent "frieux" à l'idée de poser un toit au dessus de leurs allées.

ODC propose donc un moyen simple et efficace de réconcilier ceux qui veulent préserver leurs machines des points chauds, ceux qui veulent optimiser leur refroidissement et ceux qui veulent malgré tout, des allées sans obstacle au dessus.

En effet, grâce à ces déflecteurs à disposer sur allées froides et/ou sur allées chaudes, les flux aérauliques sont segmentés sans pour autant fermer les toitures :

- Des déflecteurs orientés à 30° sont posés sur les toits des baies coté face avant pour "contenir" la bulle froide dans l'allée.
- Pendant que les déflecteurs verticaux empêchent le flux chaud de revenir polluer les faces avant tout en facilitant sa reprise.
- Existe en 4 largeurs : 600, 700, 750 et 800 mm
- Contrairement à une idée reçue, la CFD (Computer Fluid Dynamic) révèle que la différence d'efficacité entre un toit complet et un toit partiellement fermé est mineure.



Voir la vidéo



LES PLUS ODC

Des déflecteurs à base de polycarbonate extrudé avec un classement feu M1 totalement compatible en environnement Data Center. Une installation immédiate et sans outil grâce à un système d'aimants prêts à poser.



CONSEILS / PRÉREQUIS

- Disposer de travées complètes sans baie manquante.
- Alignement des faces avant et des faces arrière (baies relativement standardisées).
- Disposer de baies de hauteur sensiblement homogène sinon interroger ODC pour fabrication de caissons métalliques de rattrapage des hauteurs.
- En cas de câble management posé directement sur le toit des baies ; vérifiez qu'il est bien coté arrière et/ou qu'il y a bien un espace entre les toitures des baies et le dessous des chemins de câbles.



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



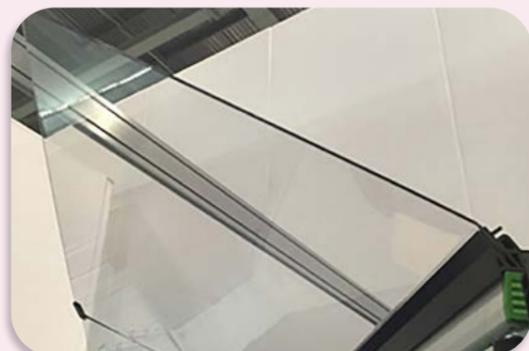
INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



Déflecteur incliné pour allée froide



Déflecteur droit pour allée chaude



Déflecteurs d'allée froide in situ



PORTES BATTANTES "PLUG & CLOSE"

La solution ultra rapide au traitement des issues de vos allées confinées



DESCRIPTION DU PRODUIT

Exclusif en France !

Pour peu que vous disposiez de baies "fixes" de part et d'autre de vos issues, les portes battantes "Plug & Close" commercialisées par ODC sont la solution la plus rapide et facile à installer.

Vous plaquez les 3 charnières contre une baie, vous déclenchez les fixations par simple contact et verrouillage des plots magnétiques et vous disposez en quelques instants de votre issue traitée par 2 vantaux battants bidirectionnels : Temps d'installation (hors déballage) : 5 minutes maximum / idem pour le démontage... Sur le même principe de fixation magnétique et dans la même gamme ODC vous propose ses portes coulissantes "Plug & Close" (Voir ci-après)



Voir la vidéo

Présentation :

- Fabriquées aux USA à partir de polycarbonate extrudé garanti M1 (équivalent Euroclasses), les portes modulables se fixent par un simple principe d'aimantation sur les flancs des baies d'accueil.
- Elles peuvent être installées directement sur les baies de part et d'autre de l'issue à traiter ou sur un portique d'adaptation en cas d'absence de baie
- Les portes battantes Plug & Close pivotent vers l'intérieur ou vers l'extérieur quand on les pousse, puis se repositionnent naturellement en position fermée dès qu'elles sont relâchées.
- Étant donnée leur ouverture battante bidirectionnelle (idem saloon), chaque vantail est souple et léger afin de ne pas blesser les opérateurs en cas de choc frontal ou dorsal.
- Des bloque-portes permettent de maintenir les 2 vantaux (ou un seul) en position ouverte pour des entrées et sorties durant une intervention prolongée.
- Les portes sont transparentes sur 80% de leur surface, ce qui offre une visibilité maximale de l'intérieur ou de l'extérieur de l'allée.
- Un espace d'environ 2 cm est aménagé au centre entre les vantaux afin d'éliminer naturellement toute surpression et risque d'entrebaillement (Cet espace peut cependant être comblé par un accessoire sur simple demande)

Dimensions :

- Largeur : 120 cm.
La porte est composée de 2 vantaux de 60 cm chacun
- Hauteur : Disponible en version 42 U, 45 U, 48 U et 50 U



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



LES PLUS ODC

- Unique en France
- Aucun outil n'est requis
- Pas de contrat de maintenance ou d'entretien (aucune pièce d'usure)
- Système de fixation par aimantation à innocuité électromagnétique en environnement Data Center
- Produit démontable / remontable / réutilisable à l'infini



QUALIFICATIONS BESOINS

Convient exclusivement pour le traitement d'issues d'allées froides de largeur standardisée à 120 cm.



CONSEILS / PRÉREQUIS

En fourniture seule, il est indispensable de disposer de 2 baies de part et d'autre de l'issue à traiter et dont les faces avant seront distantes de 120 cm (distance entre les châssis des baies et non entre les portes). Il faudra évidemment veiller à ce que ces 2 baies servant de support de fixation, ne soient pas retirées ultérieurement.

Dans les cas listés ci dessous, on pourra placer ces portes sur un portique intermédiaire fourni et mis en place par les techniciens spécialisés d'ODC

- Une des baies ou les 2 baies pouvant subir un prochain déplacement
- Absence d'une des 2 baies
- Absence de baie de part et d'autre de l'issue à traiter
- Distance entre les faces avant > 120 cm
- Fermeture d'allée chaude

Attention ! En fourniture seule, ce dispositif ne peut être adapté que sur des faces avant de racks et donc en fermeture d'allées froides.



PORTES COULISSANTES "PLUG & CLOSE"

La solution ultra rapide au traitement des issues de vos allées confinées

DESCRIPTION DU PRODUIT

Exclusif en France !

En quelques minutes et sans outil, découvrez sur cette vidéo comment installer vous-mêmes des portes coulissantes avec retour automatique en position fermée.

Pour peu que vous disposiez de baies "fixes" de part et d'autre de vos issues, les portes coulissantes de la gamme "Plug & Close" commercialisées par ODC sont la solution la plus rapide et facile à installer, vous plaquez les montants fournis contre une baie, vous les fixez par simple contact et verrouillage des plots magnétiques et vous disposez en quelques instants de votre issue traitée par 2 vantaux coulissants : Temps d'installation (hors déballage) : 15 minutes maximum / idem pour le démontage.

Présentation :

- Fabriquées aux USA à partir de polycarbonate extrudé garanti M1 (équivalent Euroclasses), les portes coulissantes se fixent par un simple principe d'aimantation sur les flancs des baies d'accueil
- Elles peuvent être installées directement sur les baies de part et d'autre de l'issue à traiter ou sur un portique d'adaptation en cas d'absence de baie
- Les portes coulissantes "Plug & Close" présentent deux vantaux indépendants qui se repositionnent naturellement en position fermée dès qu'ils sont relâchés.
- La fonction "main libre" permet de maintenir les 2 vantaux ou un seul en position ouverte pour des entrées et sorties durant une intervention prolongée
- Chaque vantail comporte un guide de translation en partie basse (sans emprise sur l'ouverture utile)
- Les portes sont transparentes sur 80% de leur surface, ce qui offre une visibilité maximale de l'intérieur ou de l'extérieur de l'allée.
- Ces portes existent en 2 finitions Noire ou Blanche

Dimensions / Variantes :

- Hauteur : Disponible en version 42 U à 45 U
- Largeur : Disponible pour largeur utile 1200 mm (2 dalles) ou 1800 mm (3 dalles)

Options :

Ces portes sont idéalement associées aux déflecteurs Plug & Close et peuvent ainsi être complétées par des réhausses de largeur 1200 ou 1800 mm vous permettant ainsi de reconstituer une allée froide à partir de simples accessoires, réutilisables à l'infini...



Voir la vidéo



LES PLUS ODC

- Unique en France
- Aucun outil n'est requis
- Pas de contrat de maintenance ou d'entretien (aucune pièce d'usure)
- Système de fixation par aimantation à inocuité électromagnétique en environnement Data Center
- Produit démontable / remontable / réutilisable à l'infini

QUALIFICATIONS BESOINS

Convient exclusivement pour le traitement d'issues d'allée froides de largeur standardisée à 120 cm.

CONSEILS / PRÉREQUIS

En fourniture seule, il est indispensable de disposer de 2 baies de part et d'autre de l'issue à traiter et dont les faces avant seront distantes de 120 cm (distance entre les châssis des baies et non entre les portes), Il faudra évidemment veiller à ce que ces 2 baies servant de support de fixation, ne soient pas retirées ultérieurement.

Dans les cas listés ci dessous, on pourra placer ces portes sur un portique intermédiaire fourni et mis en place par les techniciens spécialisés d'ODC

- Une des baies ou les 2 baies pouvant subir un prochain déplacement
- Absence d'une des 2 baies
- Absence de baie de part et d'autre de l'issue à traiter
- Distance entre les faces avant > 120 cm
- Fermeture d'allée chaude

Attention ! En fourniture seule, ce dispositif ne peut être adapté que sur des faces avant de racks et donc en fermeture d'allées froides



VISUALISEZ LA
FICHE PRODUIT
DIRECTEMENT
EN LIGNE



INTÉGREZ CE
PRODUIT À
VOTRE DEMANDE
DE DEVIS



HOT SPOT KILLER® (HSK®) PLIABLE – CAPOTAGE / CONFINEMENT INDIVIDUEL DE BAIE

Face avant mal refroidie ? Face arrière trop polluante ? Déballez, dépliez : en 5 mn c'est réglé !

DESCRIPTION DU PRODUIT

Ce dispositif est composé d'une armature en profilé d'aluminium nervuré accueillant sur la face avant, les faces latérales et le sommet ; un garnissage en panneaux de polycarbonate alvéolé d'épaisseur 4 mm ou 6 mm classé M1 au feu.

Le capotage est livré plié prêt à monter en quelques instants (de préférence à 2 opérateurs) :

- Il s'agit d'un véritable confinement unitaire qui permet d'irriguer en flux froid et donc de sécuriser une baie placée à l'envers en vous permettant de patienter jusqu'à son retournement.
- Le HSK peut être placé devant et derrière dans le cas de baie avec des composants en aéraulique perturbée (aspiration avant et arrière et/ou latérale)
- Le deuxième effet positif est aussi de prévenir la face avant d'une baie à haute densité de tout effet by-pass ou baies polluantes placées immédiatement à proximité.
- L'accès aux façades de la baie se fait par simple déplacement grâce à ses 2 poignées de manutention et ses patins.
- Le dispositif est passif, sans fixation, non intrusif et efficace immédiatement
- Ce dispositif 100% sur mesure est proposé par défaut avec des cotes standardisées en profondeur 600 x largeur 600 mm afin de pouvoir être disposé directement sur une dalle perforée.

Toutefois, si pour des raisons d'encombrement, largeur de circulation ou autre contrainte d'urbanisation, la profondeur de 600 mm se révèle gênante, le HSK® peut être fabriqué en profondeur 400 mm sans surcoût. Dans ce cas il vous sera livré avec un caillebotis sur mesure (à insérer par vos soins après percement d'une dalle pleine).



VISUALISEZ LA
FICHE PRODUIT
DIRECTEMENT
EN LIGNE

INTÉGREZ CE
PRODUIT À
VOTRE DEMANDE
DE DEVIS



LES PLUS ODC

Vous réalisez vous même le montage à l'aide d'un simple clé allen fournie (clé 6 pans) Le HSK® est un brevet français (Numéro de publication 2 991 516) déposé par ODC intégrant des éléments et matériaux fabriqués en France. Le HSK® fait l'objet d'une fabrication entièrement sur mesure (communiquiez la hauteur, largeur et profondeur souhaitées à la commande) En cas de face avant présentant des éléments formant une saillie, il est possible d'ajouter au HSK® des jeux de brosses en périphérie pour rattrapage des différences de planéité. Ces brosses proposées en option, se présentent sous la forme de profilé aluminium riveté sur le châssis à posteriori avec insert de brosses traitées non feu (V0 selon norme UL94).

CONSEILS / PRÉREQUIS

- Disposer d'au moins une dalle libre à l'aplomb de la face à traiter ...
- Étant donné que le dispositif consiste à maintenir le froid plaqué en colonne sur toute la hauteur de la face avant d'une baie, il est incompatible avec le maintien en partie basse d'une plaque anti-basculement qui viendrait obstruer les premiers centimètres de la dalle perforée ou du caillebotis fourni.
- L'encombrement en profondeur étant d'en général 600 mm, et bien que facilement déplaçable, prévoir un minimum de 1000 mm devant la face à traiter afin de préserver une libre circulation autour du HSK sans nuire à la sécurité.

Attention ! Il conviendra de s'assurer que tout intervenant sur la face traitée par un HSK® aura bien été informé et aura bien intégré qu'il lui faudra replacer ce dispositif dans sa position initiale à l'issue de l'opération afin de maintenir la protection thermique du matériel.



TOITURE UNIVERSELLE POUR COUVERTURE D'ALLÉES

Le sur mesure ultra léger et non intrusif

DESCRIPTION DU PRODUIT

Quelle que soit la largeur et la longueur de votre allée, si les prérequis ci-dessous sont respectés, vous disposerez, pour un budget sans équivalent, d'une solution de fermeture en confinement d'allée froide ou chaude (intégration de reprises possibles à travers les panneaux de toiture).

Les cadres aluminium de section 45 x 45 mm sont entièrement calibrables sur mesure et s'emboîtent les uns dans les autres au pas souhaité par le client. Cette structure ultra légère est simplement posée sur le toit des baies et maintenue en position par des bandes auto agrippantes renforcées.

Des battues horizontales s'insèrent en léger débord intérieur de chaque cadre et viennent accueillir des panneaux de toiture

- Soit en polycarbonate alvéolé classé M1
- Soit en polycarbonate extrudé classé M1 (transparence idem verre)

Dans les 2 cas, le dispositif autorisera les gestes d'exploitation (accès chemins de câbles, relamping, etc...) sans démontage/remontage et sans outillage spécifique.



LES PLUS ODC

Peuvent être démontés et remontés sans outil. Les panneaux de toiture ne sont pas fixés afin de permettre :

- Un soulèvement / effondrement sans contrainte en cas d'extinction incendie
- Un percement aisé en cas de descente de fluides ou de détection
- Une liberté totale d'exploitation (passage de chariots porteur à mât télescopique, intervention au dessus de confinement - câblages, caissons lumineux, ...)

Une grande souplesse d'adaptation aux contraintes de l'existant :

- Aucune emprise au sol, peut être aisément combiné avec les rehausses pour compenser une mixité de baies 42 / 47 U
- Fermeture par lanières PVC (sans classement feu) ou accueil de portiques adaptables pour mise en place de portes coulissantes provenant de la plupart des constructeurs
- Peut être installé contre un mur ou une cloison (une seule rangée de baies)
- En cas d'impossibilité de poser la toiture sur le toit des baies, le dispositif peut être suspendu par reprise en tige filetée sur dalle béton au plafond
- Le système peut être complété par des poteaux verticaux de même section (45 x 45 mm) en cas de baie manquante aux extrémités.

Dans un souci d'esthétique les panneaux de polycarbonate peuvent être remplacés par des panneaux de verre trempés (perte de modularité)

CONSEILS / PRÉREQUIS

Présenter une allée avec des travées entièrement peuplées.
Pas plus de 2 baies manquantes contiguës, si c'est le cas, des points de reprise de charge sur dalle béton de plafond doivent être prévus.
Urbanisation figée sans ajout / retrait de baies.

QUALIFICATIONS BESOINS

- Longueur de (des) allée(s) à traiter,
- Largeur entre baies (attention prendre en référence les 2 baies les plus reculées si elles ne peuvent être alignées),
- Hauteur de la baie la plus haute, cumul du nombre de baies 42U, cumul du nombre de baies > 46 U,
- Cumul nombre de baies manquantes,
- Type de finition des issues (lanières souples PVC non classée feu, porte battante, porte coulissante "constructeur"),
- Options d'ouverture/fermeture sur portes constructeurs :
 - Manuelle synchronisée,
 - Manuelle synchronisée avec retour fermé automatique,
 - Motorisée simple,
 - Motorisée avec asservissement DI,
 - Options complémentaires comme détection de présence,...



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



CAISSON AÉRAULIQUE SUR MESURE

Optimiser la reprise et/ou le soufflage

DESCRIPTION DU PRODUIT

Spécialement adapté pour la liaison des armoires de climatisation jusqu'au plénum de reprise en faux plafond et / ou les splits aériens vers le plénum sous faux plancher.

Ce système peut donc optimiser la reprise en évitant les effets de by-pass d'un air soufflé en salle trop près de l'armoire elle même. Ce système simple et immédiatement efficace permet aussi de capter l'air chaud émis par les baies à soufflage par le haut pour le canaliser vers la reprise avant qu'il ne pollue le reste de la salle et les machines environnantes. Ce système permet de "doper" un refroidissement sous faux plancher en y injectant le froid produit par des splits muraux. Il permet également de s'affranchir des défauts d'urbanisation liés à des machines hétérogènes au sein d'un confinement.

Sur simple demande ou intégration de contrainte, les caissons sont proposés avec des trappes de visites ou des systèmes de guidage. Coulisement permettant les visites de maintenance sans démontage.

LES PLUS ODC

Au choix en version tôle / plaque de polycarbonate alvéolé / polycarbonate extrudé justifiant d'un classement feu M1. Un astucieux système de panneaux coulissants disposés en chevauchement en façade, permet de réaliser les opérations de maintenance (changement de filtre, nettoyage, ...).
Pose effectuée exclusivement par nos soins.

QUALIFICATIONS BESOINS

- Hauteur d'ambiance (du faux plancher au plafond ou faux plafond si présent)
- Liste des hauteurs et largeurs des baies à traiter
- Présence de chemins de câbles sur toiture des baies (Oui/Non)
- Besoin d'accès ultérieur sans démontage (ex : Changement de filtre)

CONSEILS / PRÉREQUIS

Particulièrement recommandé pour les salles disposant d'un faux plafond pouvant servir de plénum avec armoire de reprise d'air en ambiance. Visite de faisabilité et de prise de cotes sur site.



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



Caisson fermé sur armoire de clim



Caisson ouvert pour maintenance / Position 1



Caisson ouvert pour maintenance / Position 2



LAMINAGE – PASSIVATION DES FLUX D'AIR SOUFLÉS EN PLÉNUM

Supprimez les effets Venturi et retrouvez une pression homogène dans vos plénums

DESCRIPTION DU PRODUIT

Soit du fait que les premières dalles perforées soient placées trop près des trémies de soufflage, soit du fait d'un soufflage trop rapide, soit du fait d'un plénum pas assez haut, soit de la conjonction des 2 ou 3 de ces phénomènes, il apparaît fréquemment que certaines dalles perforées ont plus tendance à aspirer l'air de surface qu'à restituer en salle, la sur-pression du plénum. Cet effet désormais bien connu s'appelle "Effet Venturi" ; en d'autres termes, l'air passe trop vite sous les dalles perforées et les ignore voire même s'en sert pour attirer vers lui l'air tiède / chaud de la salle !

Grâce à son expérience et à l'aide de la CFD (Computing Fluid Dynamic) qui permet de modéliser et simuler les flux d'air, d'analyser leur direction, leur vitesse, leur pression, ODC répond à ce phénomène par une solution pragmatique et simple à mettre en œuvre avec des effets immédiats.

Il s'agit de disposer devant les trémies et à une distance déterminée par la CFD, des plaques verticales qui présentent des taux de perforation eux aussi calculés en CFD.

Ainsi, l'air soufflé en salle, se trouve laminé, fractionné, passivé, ralenti dans le sens de son écoulement et l'effet vitesse est cassé sans nuire à l'effet pression.

Le résultat est que le plénum retrouve une pression beaucoup plus homogène facilitant l'irrigation des zones froides et la sécurisation des faces avant des racks tout en réduisant mécaniquement les points chauds.

L'opération consiste à disposer les plaques taillées sur mesure contre les pieds de vérins avec un léger entoilage entre elles. Le maintien en position vertical se fait par le biais d'attaches facilement découpables de type Rilsan.

Des découpes sont pratiquées pour les passages de fluides (Chemins de câbles, ...) et les arêtes sont protégées par du joint afin d'éviter les bords tranchants.



LES PLUS ODC

Une opération menée 100% en exploitation !



Exemple traversement CDC



Cloisonnement passivation vertical sous plancher



Exemple Tôle perforée de passivation

CONSEILS / PRÉREQUIS

Attention ! La mise en place de ces tôles de passivation à l'aide de simple Rilsan contre les pieds de vérins peut paraître aisée et motiver l'exploitant à effectuer lui-même ce déploiement, cependant l'emplacement exact de ces grilles verticales, leur distance des trémies ainsi que leur taux de perforation doivent préalablement faire l'objet d'une étude spécifique assortie d'une modélisation et simulation des mouvements aérauliques (CFD). Sans cette étude préalable, le plénum de soufflage sous plancher risque de présenter une mise en pression insuffisante et nuire à l'élévation des flux froids à travers les dalles perforées. Ce déficit ou cette mauvaise répartition des pressions peut occasionner des surchauffes, mise en sécurité automatique par un arrêt non planifié des matériels (shut down) ou des pannes liées à surchauffe. Consultez ODC avant d'entreprendre ce type d'aménagement.



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



CANALISATION / GAINAGE DU FROID EN PLÉNUM

Concentrez le flux refroidi juste où c'est nécessaire ...

BEST SELLER



DESCRIPTION DU PRODUIT

Cloisonnements verticaux afin de rediriger le flux refroidi et faciliter le maintien en pression du plénum de soufflage sous faux plancher aussi bien qu'en reprise par le gainage en faux plafond.

Ce dispositif simple permet d'optimiser une capacité de refroidissement à périmètre égal.

Cloisonnement comprenant :

- 10 Plaques souples prédécoupées en composé thermoplastique.
- Rilsan permettant la fixation verticale sur les pieds de vérins.
- Rivets plastiques permettant la liaison entre les plaques.

Possibilité d'utilisation ponctuelle pour ralentir une vitesse ou "casser" un effet Venturi.

Condamnation de zones sans IT afin de recentrer le flux.



LES PLUS ODC

Composé facilement démontable et redimensionnable Le prédécoupage des plaques est spécialement conçu pour les nombreuses découpes occasionnées par les passages de flux, chemins de câbles et autres contraintes nombreuses sous les planchers. Possibilité d'installation sur site par nos équipes.



QUALIFICATIONS BESOINS

- Hauteur finie sous faux plancher (de la dalle béton à la sous face des dalles du plancher)
- Longueur à couvrir
- Nombre et nature des contraintes présentes en faux plancher (chemins de câbles, tuyauterie, ...)



CONSEILS / PRÉREQUIS

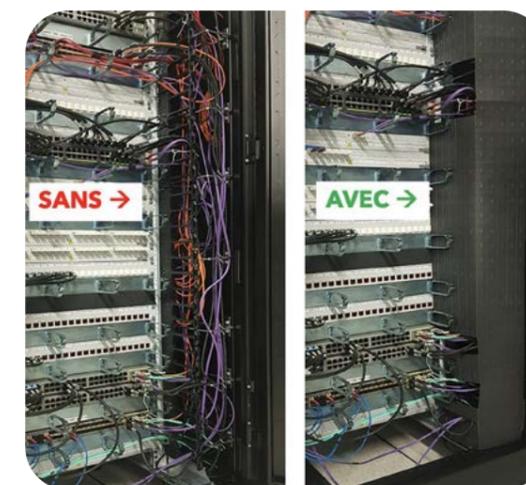
- Matière traitée non feu (non propagative, auto extinguable)
- Vérification préalable de la redondance clim dans les compartimentages créés
- Contrôle du zonage Détection / Extinction Incendie avant implantation
- Prévu par défaut, pour des hauteurs de plénum jusqu'à 60 cm de hauteur, ce dispositif peut aisément s'adapter à toutes les hauteurs



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



Gainage vertical - Fentes latérales sur baies de brassage



Compartimentage d'un plénum de hauteur 800 mm



DALLE ACTIVE AUTO RÉGULÉE

5 000 M³/H

La solution aux problèmes aérauliques ponctuels

DESCRIPTION DU PRODUIT

Utilisée à bon escient (consultez le référent ODC pour du conseil), la dalle active peut constituer un palliatif efficace aux problèmes aérauliques ponctuels, en particulier dans les situations suivantes :

- Une baie sensible mal irriguée en froid,
- Une zone désurbanisée dans la salle ou une baie hors confinement
- Des pertes de charges en amont (encombrement ou obstacle sous le faux plancher),
- Un effet venturi ou un vortex
- Un baie polluée par des by-pass latéraux ou descendants
- L'impossibilité d'étendre la production froid pour des questions de limites capacités Elec et/ou des contraintes bâtiment et/ou des contraintes budgétaires.

25 années d'expériences pour ce dispositif "Active Floor" (dalle de faux plancher active) qui permet de traiter une puissance dégagée par baie, jusque là jamais atteinte.

En effet, chaque dalle "Active Floor", est équipée d'un ventilateur EC (à commutation électronique), d'un régulateur, de 2 sondes et de grilles orientables, et peut être adaptée à n'importe quel système de climatisation existant. Les performances ainsi obtenues, par le principe de la diffusion d'air en faux plancher, sont décuplées, car chaque dalle de soufflage "Active Floor" permet de traiter jusqu'à 25 kW par baie informatique. Le principe étant de focaliser la puissance frigorifique sur la zone la plus chaude de chaque baie.

Chaque dalle "Active Floor" équipée de ses capteurs de température, permet de cibler en temps réel la puissance calorifique, puis de la traiter, à l'aide de grilles orientables, évitant ainsi les zones de température critiques. Ainsi la répartition des dalles "Active Floor" se fera en fonction de la position de chaque baie informatique, il est à noter également, que chaque dalle peut être déplacée très facilement afin de suivre l'évolution des charges calorifiques dans la salle.

Composition :

- Grilles de faux plancher
- 2 zones de volets orientables indépendamment
- Platines de fixation
- Ventilateur à commutation électronique
- Grille d'aspiration
- Coffret électrique
- Régulateur électronique
- 2 Sondes de température

Caractéristiques techniques :

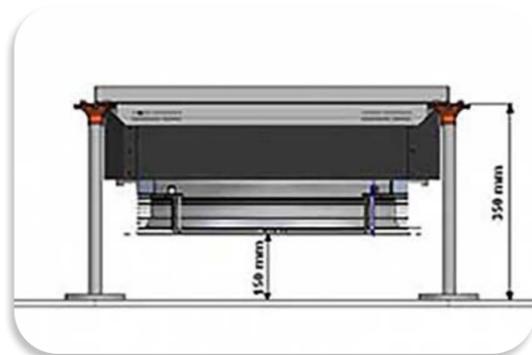
- Alimentation Electrique : 220 V / 50 Hz
- Débit d'air maxi : 4968 m³/h / Débit d'air nominal : 2880 m³/h / Débit d'air Minimal : 1908 m³/h
- Puissance absorbée Maxi : 380 W
- Intensité absorbée Maxi : 2,5 A
- Hauteur : 230 mm (+ 150 mm minimum en dessous)
- Largeur : 600 mm
- Longueur : 600 mm

Opérations de maintenance hebdomadaires :

- Contrôler que les conditions de fonctionnement au niveau de l'afficheur sont normales
- Contrôler que la température et le niveau sonore du ventilateur sont corrects
- Contrôler que l'alimentation électrique est dans les limites usuelles de fonctionnement.

Opération de maintenance mensuelle :

- Contrôler le serrage des borniers et resserrer si nécessaire.



LES PLUS ODC

À partir de 3 unités commandées, installation par nos équipes sur simple demande

CONSEILS / PRÉREQUIS

- Eviter de multiplier le dispositif dans une même salle afin d'éviter les déséquilibres aérauliques
- Uniquement compatible si la climatisation est de type "classique" air refroidi soufflé sous un faux plancher
- Disposer d'un plénum en sous face de plancher d'au moins 400 mm de hauteur
- Aucun passage filaire ni CDC ni aucune contrainte à l'aplomb de la dalle
- Une dalle béton d'une propreté parfaite et régulièrement micro dépoussiérée



VISUALISEZ LA
FICHE PRODUIT
DIRECTEMENT
EN LIGNE

INTÉGREZ CE
PRODUIT À
VOTRE DEMANDE
DE DEVIS



ACCESSOIRES ET PRODUITS D'URBANISATION GÉNÉRALE



exploitant.fr



DALLES PLEINES SPÉCIALES LOURDES CHARGES

Les équipements se densifient, les charges au m² augmentent, sécurisez vos appuis !



DESCRIPTION DU PRODUIT

Les dalles pleines distribuées par ODC sont spécialement sélectionnées afin de pouvoir être intégrées au sein de planchers techniques soumis à des fortes contraintes en particulier des charges dynamiques, réparties ou ponctuelles et ainsi pouvoir se conformer aux normes les plus exigeantes (classe 6A) :

- Aggloméré haute densité (720kg/m³) épaisseur 38mm (autres épaisseurs nous consulter)
- Tôle acier galvanisé 5/10^{èmes} en sous-face
- Revêtement stratifié haute pression standard coloris PRINT 577 9/10°
- Chants PVC collés sur les bords

Sur demande et lorsque des résistances, des caractéristiques ou des dimensions exceptionnelles sont attendues, ODC est en liaison avec la majorité des fabricants de dalles en France et à l'étranger (dalles en silicates de calcium, dalles à revêtement dissipatif, dalles 610 x 610 ou autres dimensions...), n'hésitez pas à nous consulter.



LES PLUS ODC

- Les dalles ODC répondent à une classification de niveau 6A (la plus élevée) selon la norme NF EN 12825 jusqu'à des plénums de hauteur 80 cm (au delà nous consulter)
- Ces dalles sont dites à "chants collés" et n'ont pas de jonc en bordure (pas de risque d'arrachage)
- Tenue au feu M1
- Sur demande, ODC peut réaliser des fabrications spéciales en terme de dimensions (hors 600 x 600) et épaisseur
- ODC distribue également des dalles pleines 100% MO avec tenue à la charge XXL en sulfate de calcium (nous consulter) particulièrement adaptées aux circulations



QUALIFICATIONS BESOINS

- Dimensions (par défaut 600 x 600)
- Epaisseur finie
- Motif du revêtement
- Finition (bac acier, chants collés, sulfate de calcium, autres, ...)
- Surface de plancher à couvrir



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT
DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À
VOTRE DEMANDE DE DEVIS



DALLE PERFORÉE À 33%

Restituez votre production froid où la salle en a le plus besoin



DESCRIPTION DU PRODUIT

- Dalles tout acier hors revêtement, finition epoxy.
- Tôle acier perforée 30/10èmes sur tubes rectangulaires creux 25x20 en courant, 25/20, 30/20, 35/20 en bordure.
- Des cales demi-millimétriques d'angle peuvent être montées en usine pour atteindre des épaisseurs hors revêtement entre 28.5 et 43 mm.

Dimensions

Épaisseur: 28,5 à 43 mm (+ revêtement) tous les 0,5 mm
Longueur des côtés: 600 x 600 mm (possibilité en 610)
Trous de ventilation : 7 surfaces trouées à 173 trous chacune sur 5 rangées de diamètre unitaire 12 mm
Poids unitaire approx. 15 kgs

Tolérances

Longueur côté : 600 mm +/- 0,2 mm – d'après EN 12825 norme plancher technique
Épaisseur : +/- 0,3 mm – d'après EN 12825 norme plancher technique
Charge admissible : 3 à 6 KN (300 à 600 Kg), selon épaisseur dalle et perforation
Conductivité : < 1 MOhm – dépendant du revêtement
Classement feu : A1 d'après DIN 4102



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT
DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À
VOTRE DEMANDE DE DEVIS

LES PLUS ODC

Les dalles perforées sélectionnées par ODC sont spécialement étudiées pour s'intégrer dans les environnements data center. Le taux de perforation de 33% autorise un débit restitué de 1000 m³/heure pour un soufflage à 1,5 m/s sous une pression de 10 Pa.



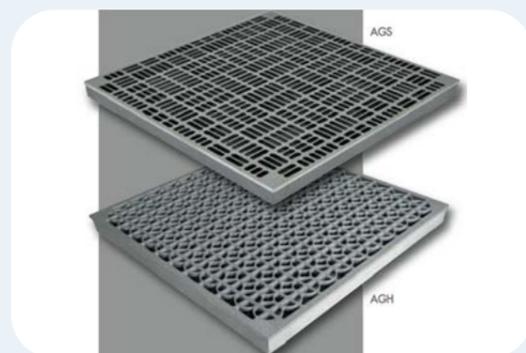
QUALIFICATIONS BESOINS

- Dimensions (par défaut 600 x 600)
- Epaisseur finie



CONSEILS / PRÉREQUIS

- Les dalles perforées ne sont pas conçues pour supporter durablement les charges, évitez au maximum les roulages en surface et le supportage de baies chargées.



DALLE PERFORÉE À 51 OU 54%

Boostez le froid jusqu'au 47^{ème} U

DESCRIPTION DU PRODUIT

Dalles en aluminium moulé finition époxy dark grey (possibilité d'aposer un revêtement).

- MO inerte au feu
- AMAGNETIQUE
- INOXYDABLE
- FORTE PERFORATION 51% ou 54% de la surface totale pour flux de ventilation importants
- PRÉCISION : chaque étape de fabrication est soumise à un contrôle. Les dalles sont redressées après moulage pour une rectitude parfaite, puis usinées mécaniquement en périphérie et dans les angles en fonction de l'épaisseur commandée.



LES PLUS ODC

Réellement adaptée au refroidissement de baies à haute densité et/ ou en allées froides confinées



QUALIFICATIONS BESOINS

- Dimensions (par défaut 600 x 600)
- Epaisseur finie



CONSEILS / PRÉREQUIS

- Si les allées ne sont pas confinées, veillez à ne pas trop multiplier le nombre de dalles à haute perforation afin de ne pas nuire au maintien du plénum de soufflage en surpression.
- Les dalles perforées ne sont pas conçues pour supporter durablement les charges, évitez au maximum les roulages en surface et le supportage de baies chargées



VISUALISEZ LA
FICHE PRODUIT
DIRECTEMENT
EN LIGNE

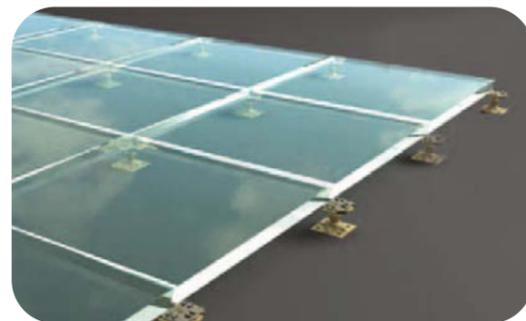


INTÉGREZ CE
PRODUIT À
VOTRE DEMANDE
DE DEVIS



DALLE PLEINE EN VERRE

L'état du plénum révèle souvent le niveau d'exigence de l'exploitant, osez le montrer à vos visiteurs !



DESCRIPTION DU PRODUIT

- Dalle en verre feuilleté épaisseur 30 mm ou 36 mm vendue en option avec jeu de cales de rattrapage d'épaisseur
- Dalle monobloc de dimensions 600 x 600 mm obtenues par collage de couches de verre
- Poids unitaire 31 Kgs (ép. 36 mm) ou 26 Kgs (ép. 30 mm)
- Apparence : Surface transparente lisse
- Caractéristiques mécanique : Épaisseur 36 mm : Charge concentrée avec poinçon (carré 25x25) = 5kN soit 510 Kgs – Avec 2 mm de flèche
Épaisseur 30 mm : Charge concentrée avec poinçon (carré 25x25) = 3,5kN soit 350 Kgs – Avec 2 mm de flèche



LES PLUS ODC

Un moyen simple, efficace et convaincant de prouver à vos clients internes et externes : L'état de propreté de votre plénum de soufflage, la rigueur d'exploitation, l'architecture de câblage / chemins de câbles, le système de distribution d'eau (canalisation) ou de distribution électrique. Également un moyen simple et immédiat de surveillance d'un voyant ou compteur situé en sous face de plancher.



CONSEILS / PRÉREQUIS

- Avant installation bien s'assurer que la surface est exempte de toute aspérité, salissure ou poussière afin d'apporter une adhérence parfaite à la ventouse
- Privilégier une ventouse double au minimum car poids important 26 Kgs (ép.30 mm) à 36 Kgs (ép.36 mm)
- Accompagner si possible l'installation de dalles en verres de tapis collants anti-salissure ou la mise à disposition de surchaussures en entrée de salle afin d'éviter les rayures de la surface vitrée



QUALIFICATIONS BESOINS

- Dimensions (par défaut 600 x 600)
- Épaisseur finie



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



DISPOSITIF DE DÉPORT DE BRASSAGE AU DESSUS DES BAIES

Vos baies 42 U sont saturées ? Ajoutez leurs des U supplémentaires...



DESCRIPTION DU PRODUIT

Si vous disposez déjà de chemin de câbles aériens en fil d'aciers soudés ou si vous comptez prochainement repenser votre câble management, ces dispositifs de brassage déportés ont été conçus pour optimiser facilement votre démarche. En effet, ils contribuent à une densification et à une meilleure organisation de l'architecture de votre connectivité tout en libérant des U dans les racks. Ils s'inscrivent ainsi en complément indispensable d'une démarche de pré-câblage dans un environnement existant et/ou hétérogène...

Ces équipements de déports existent en 3 versions :

- 2 U / chargé jusqu'à 18 Kgs
- 4 U / chargé jusqu'à 25 Kgs
- 6 U / chargé jusqu'à 35 Kgs

Grâce à leur fixation universelle et suivant la hauteur des chemins de câbles, ils pourront s'intégrer sur ou sous, perpendiculairement ou latéralement, à la majorité des chemins de câbles et échelles de supportage du marché. Ils peuvent aussi être fixés directement en suspente sous un plafond béton à l'aide de potences et tiges filetées.



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

LES PLUS ODC

Compatible avec la plupart des configurations de chemins de câbles en fils soudés. Possibilité de mise en place directement en tombée depuis un plafond béton. Accessoires complémentaires de platines d'identification colorées afin de minimiser les temps d'intervention en OPEX.



CONSEILS / PRÉREQUIS

Chemins de câbles présent ou à venir au dessus des baies. Nous contacter pour nous indiquer la marque et/ou le fabricant des CDC actuels pour contrôler la compatibilité



CAILLEBOTIS SUR MESURE

Prolongez votre plénum de soufflage dans les confinements sans perte de charge



DESCRIPTION DU PRODUIT

- Caillebotis inox à maille carrée 30 x 30 mm
- Dimensions par défaut 600 x 600 mm (adaptable toute dimension sur simple demande)
- Épaisseur à préciser à la commande



LES PLUS ODC

Permet une restitution quasi complète du refroidissement en salle avec 90% de taux de perforation. Accepte une charge ponctuelle de 300 Kg. Fabrication 100% française.



QUALIFICATIONS BESOINS

- Dimensions (par défaut 600 x 600)
- Épaisseur finie



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

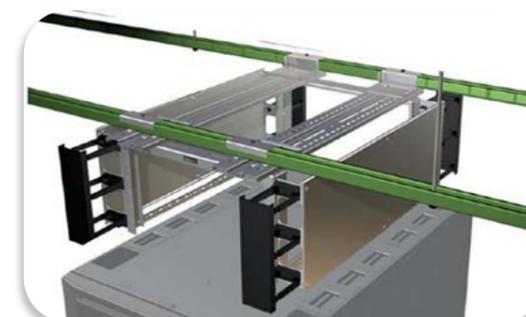
CONSEILS / PRÉREQUIS

Attention ! Usage limité aux allées froides confinées. L'usage en environnement ambiant risque de nuire au maintien en surpression du plénum de soufflage. Il est conseillé de s'appuyer sur un avis positif résultant d'un bilan aéraulique et/ou d'une modélisation avec simulation dynamique des fluides (CFD). Les caillebotis ne sont pas conçus pour supporter durablement les charges, évitez au maximum les roulages en surface et le supportage de baies chargées. En cas de roulage, il est conseillé d'utiliser des plaques de roulage en surface (Nous consulter).



EXTENSIONS AÉRIENNES RACKABLES 19"

Optimisez vos m² et vos U disponibles sans ajouter de baies ...



DESCRIPTION DU PRODUIT

Les extensions aériennes rackables 19" constituent un dispositif astucieux et simple à déployer qui permet de s'intégrer à des environnements existants ou hétérogènes. En effet, ces dispositifs se fixent soit sur la plupart des systèmes de goulottes à fils soudés soit directement par l'intermédiaire de rail de supportage depuis le plafond béton. Ils peuvent repousser les limites physiques d'une urbanisation en faisant gagner de la place et ... Du temps (en attendant par exemple une ré-urbanisation complète ou un déménagement).

Voici quelques cas concrets où ces équipements se révèlent particulièrement adaptés :

- Charge au sol / admissible par le faux plancher en limite capacitaire
- Baies dont les U sont déjà tous occupés
- Baies dont les U sont rackés de manière disparate et mal optimisés
- Baies dont le nombre de U contigus est insuffisant pour accueillir des équipements IT de 4 ou 6 U
- Optimisation des m² / "Ajout" de surface utile à visée d'hébergement - colocation
- Volonté de diminuer les temps d'intervention dans des environnements trop denses avec trop d'encombrements filaires dans les baies
- Réduction d'investissement / Recherche de densification et de rendement à la baie
- Mise en sécurité de matériel sensible ou critique en les plaçant "hors d'atteinte".



Infos techniques :

- Existe en 2 versions : 4 ou 6 U
- Supports modulaires avec rails de rackage standard de 19" mais châssis pouvant s'aligner sur des baies de 600 à 800 mm
- Système de gestion de descente de liens data cuivre ou fibre en respect des best practices
- Poids total supporté : maximum 70 Kgs



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE

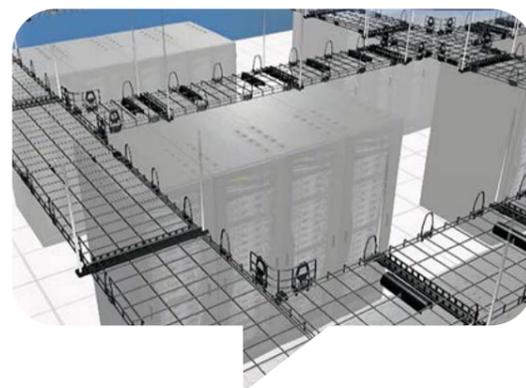


INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



CHEMINS DE CÂBLES EN FIL INOX ET ACCESSOIRES

Rationalisez le câble management avec le concept "turn over"



DESCRIPTION DU PRODUIT

Il fallait y penser, l'un des principaux freins à la généralisation des accessoires en fils soudés est le fait de devoir souvent gérer les jonctions et carrefours en pratiquant des découpes de leurs bordures... Cela implique des outillages intrusifs, des travaux longs et délicats pour un résultat parfois médiocre (arêtes coupantes, ...).

Voilà pourquoi ODC a sélectionné une vraie alternative auprès d'un fabricant de renom qui a eu l'idée de retourner les chemins de câbles (bordures vers le bas). Ainsi, le cheminement des liaisons cuivre s'effectue naturellement sur des assemblages rapides à l'aide d'un simple outil. Leur configuration devient modulaire à l'infini pour intégrer vos contraintes d'urbanisation ou celles liées au bâtiment...

Les rails galvanisés sont revêtus en poudre époxy Noir ou en Gris clair et existent en 3 largeurs standardisées avec chacune tous leurs accessoires enclipsables : 305 mm, 457 mm, 610 mm ou 762 mm

Comme pour la solution préconisée par ODC pour le ducting fibre, toutes les pièces s'assemblent et se démontent à l'aide d'un seul outil fourni.

Le catalogue d'accessoires est simple et rationnel :

- Rails droits de longueur 3ML
- Arrondis pour les descentes verticales des câbles vers les baies
- Guide latéraux de cheminement en 3 hauteurs (50mm, 102 mm, 152 mm)
- Guide à 90° pour gestion des intersections en "T" (2 guides) ou en "X" (4 guides) et en 3 hauteurs (50mm, 102 mm, 152 mm)

Évidemment, les configurations de fixation s'adaptent aux différentes contraintes :

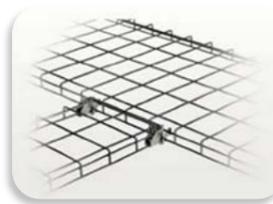
- Étrier du supportage posé sur les toits de baies
- Potence contre les murs
- Support de terminaison
- Suspente pour reprise de charge sous plafond
- ...

Découvrez les variantes qui ne constituent qu'un aperçu qui vous permettra d'établir une première approche budgétaire. Pour un chiffrage précis de votre projet de câble management laissez nous faire : flashez le QR Code qui renvoie à la fiche produit, cliquez sur "INTERROGER LE REFERENT" et joignez nous vos plans, nous vous recontacterons pour affiner les détails de l'offre, vous faire partager notre expérience et vous prodiguer nos conseils.



Guidage toron sur goulotte droite inversée avec guides câbles latéraux

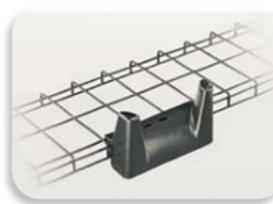
LE SYSTÈME EXCLUSIF À GUIDAGE "RETOURNÉ"



Pour la gestion des intersections, les bords n'ont plus besoin d'être découpés (aucune arête coupante)



Le guidage latéral reste assuré par des accessoires emboîtables de différentes hauteurs

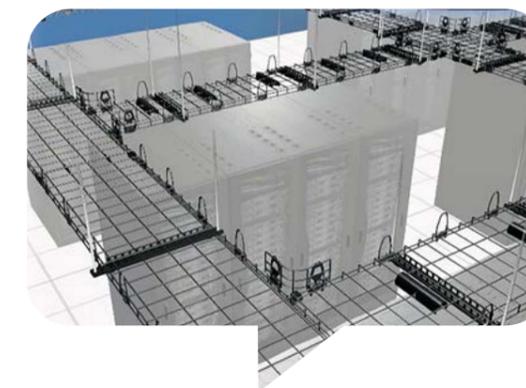


Les tombées et descentes sont gérées par des accessoires astucieux, emboîtables sans outil et respectueux des normes et best practices



CHEMINS DE CÂBLES EN FIL INOX ET ACCESSOIRES

Rationalisez le câble management avec le concept "turn over"



LES PLUS ODC

Ces chemins de câbles en fils inox soudés avec leur configuration inversée apportent une rigidité très largement supérieure aux autres offres et permettent des porte-à-faux plus importants. Sur l'ensemble d'une installation c'est donc moins de suspente et/ou moins d'appuis et donc des temps d'installation réduits avec une souplesse accrue. Sur simple demande, ODC pourra livrer les structures de couleurs différentes afin d'optimiser vos repérages et raccourcir les temps d'intervention. De plus, ces chemins de câbles peuvent être facilement couplés avec les goulottes dédiées à la fibre optique.

QUALIFICATIONS BESOINS

En cas de commande du matériel seul, la composition et le dénombrement des composants seront placés sous la seule responsabilité du client final, ODC décline sa responsabilité sur les défauts de conception de l'architecture de connectivité en amont...



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE

LES SECTIONS DROITES ET ASSEMBLAGES



Rail



Guide pour rail



Guide Carrefour pour rail



Connecteur rail



Arrondi pour rail



Etrier



Potence



Terminaison support



Suspente



Kit Guide câble vertical

INTÉGREZ VOTRE CHOIX DE VARIANTE À VOTRE DEMANDE DE DEVIS





GOULOTTES ET ACCESSOIRES POUR CÂBLAGE FIBRE OPTIQUE

Mettez vos liaisons fibres sous haute protection

DESCRIPTION DU PRODUIT

Un déploiement rapide et sans outillage

Une gamme d'équipements et accessoires spécialement étudiée pour le câble management des liaisons fibres sans contrainte, avec des temps de déploiement 50% plus rapides que les autres systèmes et sans aucun risque pour la préservation des qualités du signal dans toutes les architectures et configurations. Les briques de l'architecture physique s'assemblent facilement, rapidement, sans pièces de jonction et avec un seul outil fourni, souvent par simple clipsage les unes aux autres. D'une très grande modularité ces éléments prennent place aisément en disposition aérienne aussi bien sur les baies que suspendues sous pendants repris dans la dalle béton du plafond...



Des couvercles pression à charnières qui se fixent sans outil



Des raccords rapidement connectables et clipsables entre eux sans outil



Des supports de montage pratiques et rapides pour toutes les configurations



Des raccords de sortie avec rayons de courbures adaptés

LES PLUS ODC

Notre partenaire référent ODC pour le câblage se tient à votre écoute pour assurer le déploiement physique sur site. L'ensemble de la gamme et de ses accessoires est intégralement décliné en 3 coloris possibles (Jaune/Noir/Orange). Des couvercles de protection astucieux prémunissent les liaisons fibres de tout incident lors de travaux ou empoussièrement à proximité. Ils disposent d'une fente permettant l'ajout d'une ou plusieurs liaisons sans aucun démontage.

CONSEILS / PRÉREQUIS

En cas de commande du matériel seul, la composition et le dénombrement des composantes est placée sous la seule responsabilité du client final, ODC décline sa responsabilité sur les défauts de conception de l'architecture de connectivité en amont...

VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



ACCESSOIRES DISPONIBLES EN 5 LARGEURS ET EN 3 COLORIS

Les accessoires sont étudiés pour éviter les micro et nano torsions de chacune des liaisons et pour respecter les rayons de courbure des câbles. Les goulottes droites et l'ensemble des accessoires sont déclinés en 5 largeurs au choix : 50 x 50 mm • 100 x 100 mm • 150 x 100 mm • 300 x 100 mm • 640 x 100 mm



JAUNE
Généralement utilisée pour marquer un chemin de câbles fibre optique monomodes



ORANGE
Généralement utilisée pour marquer des fibres multimodes



NOIRE
Utilisée dans les centres de données où l'esthétique est plus importante

LES SECTIONS DROITES ET ASSEMBLAGES



Verticale



Horizontale



Couvercle



Jonction



Virage 90°



Virage 45°



"T"



"X"



Couvercle 90°



Couvercle 45°



Couvercle "T"



Couvercle "X"



Terminaison



Tombée



Trompette



INTÉGREZ VOTRE CHOIX DE VARIANTE À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



CORDONS ÉLECTRIQUES EN COULEUR ET À LA DEMANDE

Vos serveurs vont en voir de toutes les couleurs !

DESCRIPTION DU PRODUIT

Plus que jamais l'identification visuelle immédiate permet d'assurer une maintenance préventive du circuit de distribution électrique et surtout de diminuer les temps d'intervention.

Souvent plongés dans un environnement sombre à l'arrière des baies (les luminaires sont majoritairement concentrés au dessus des allées froides), tout est propice à la confusion quand ce n'est pas une erreur de débranchement beaucoup plus préjudiciable à la continuité de service.

Dans ce contexte la couleur des cordons n'est pas un gadget et assure, de surcroît, un aspect visuel flatteur depuis que la notion d'esthétique industrielle a aussi rattrapé les Data Centers.

ODC vous propose donc des cordons, câbles et liaisons en fabrication sur mesure suivant vos contraintes d'exploitation en se dotant des services d'une société américaine spécialisée et renommée.

Tous les types de cordons, de prises aux extrémités sont disponibles ou sinon sourcés à votre demande

Les demandes de produits spécifiques sont aussi étudiées (montage en Y, prises soudées, cordons display, C15, ...)

BEST SELLER



Cordon classique

Cordon rubaisé

JAUNE

ORANGE

ROUGE

VIOLET

BLEU

LES PLUS ODC

Vous nous communiquez les renseignements suivants, le devis suivra, et bientôt la livraison d'une commande unique sur votre site :

- Type de prise extrémité 1 (C13, C14, C19, C20, P17, Schuko, CEE,...)
- Type de prise extrémité 2 (C13, C14, C19, C20, P17, Schuko, CEE,...)
- Type de liaison (Ampérage, triphasé ou monophasé, ...)
- Couleur
- Longueur finie
- Surmoulés ou démontables

Les produits peuvent être fabriqués en très petite série et parfois à l'unité pour des besoins de remplacement ou de retrofiting.

CONSEILS / PRÉREQUIS

Attention !

Solution intrusive qui requiert donc une coupure d'alimentation le temps d'introduire le dispositif entre l'extrémité du cordon et l'équipement IT ou le PDU. S'assurer donc que la liaison est non critique et/ou que la reprise des charges d'une voie sur l'autre est assurée avant toute opération.

QUALIFICATIONS BESOINS

Pour information et en raison de conversions des centimètres en inches (fabrication USA) nous avons contractualisé avec notre fabricant des marges de tolérance de 0 à 5 cm. En d'autres termes, les câbles livrés ne seront jamais plus courts que le besoin exprimé mais peuvent être jusqu'à 5 cm plus longs (Ex. : 30 cm pour une demande de 25 cm...)



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



MANCHONS DE SÉCURISATION DES CORDONS ÉLECTRIQUES

Évitez les débranchements intempestifs sans remplacer vos cordons actuels



CORDONS ÉLECTRIQUES SÉCURISÉS

Agissez sur le premier maillon faible de la continuité de service

BEST SELLER



DESCRIPTION DU PRODUIT

Lorsque l'on sait que la grande majorité des incidents électriques en environnement Data Center sont liés au facteur humain et en particulier au débranchement intempestif / involontaire de serveurs, on comprend l'intérêt qu'a eu ODC à sélectionner pour vous la gamme exclusive de cordons indébranchables qui garantissent la sécurité de la liaison la plus fragile à savoir du PDU au serveur...

SOLUTION N°1 – Les câbles anti-arrachement des 2 côtés

ODC vous propose le premier câble universel de verrouillage anti-arrachement aux 2 extrémités C13 / C14 ou C19 / C20. Il vient en remplacement des cordons existants et élimine tous les débranchements accidentels ou dus aux vibrations qui peuvent provoquer des situations catastrophiques dans les installations critiques – informatique, industrie, santé, défense... Le connecteur C13 est libéré en tirant sur les onglets coulissants rouges et du côté C14 en dévissant la serrure de torsion.

Caractéristiques principales :

- Le seul cordon d'alimentation anti-arrachement avec verrouillage aux deux extrémités
- Système de verrouillage C20 breveté
- Remplacement 1 pour 1 de câbles électriques existants
- Ne nécessite pas de fiche d'accouplement ou de réceptacle
- Déverrouillage C20 en dévissant la serrure de torsion
- Conforme UL (UL 817) et CE (IEC 60320)
- Disponible en C13 à C14, C19 à C20 et C15 à C14 (commande spéciale)
- Disponible avec connecteurs en version droite ou coudée
- 0,5 m, 1,0 m, 1,5 m, 2,0 m et 2,5 m en stock permanent
- Longueur 2,5m à 5m sur commande spéciale
- Couleurs standards : noir, blanc ou rouge
- Bleu, vert, orange, et gris disponibles sur commande spéciale (Minimum de commande 250 pièces)
- Sur mesure (15 semaines de délais)

SOLUTION n°2 – Les cordons avec le côté serveur sécurisé

Côté serveur, les câbles indébranchables sont disponibles avec les embouts / prises standards du marché :

- Les liaisons sécurisées avec embout serveur de type Femelle C13 sont des cordons de section 1 mm², 230 V, 10A
- Les liaisons sécurisées avec embout serveur de type Femelle C19 sont des cordons de section 1,5 mm², 230 V, 16A.

LES PLUS ODC

Enfin un connecteur qui s'adapte à tous les serveurs et à tous les pdu !!! Le vrai cordon sécurisé 100% sur mesure : la couleur + la longueur + les connecteurs + la double sécurisation...

Echantillonnage pour test à titre gratuit.

CONSEILS / PRÉREQUIS

Attention !

Solution intrusive qui requiert donc une coupure d'alimentation le temps d'introduire le dispositif entre l'extrémité du cordon et l'équipement IT ou le PDU. S'assurer donc que la liaison est non critique et/ou que la reprise des charges d'une voie sur l'autre est assurée avant toute opération.

QUALIFICATIONS BESOINS

- Niveau de sécurisation souhaité : des deux côtés ou d'un seul côté ?
- Si un seul côté lequel ?
- Type de connecteur à chaque extrémité
- Longueur du cordon
- Couleur souhaitée (pour les cordons sécurisés des deux côtés)



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



DESCRIPTION DU PRODUIT

Cette gamme de manchons s'adapte à la plupart des équipements IT et des PDU communément installés dans les salles IT. Ils sont ainsi disponibles pour se placer sur les connecteurs du côté PDU :

- Avec déclinaison C14 en Jaune, Noire ou Blanche
- Avec déclinaison C20 en Rouge, Noire ou Blanche

Ou se placer du côté équipement :

- Avec déclinaison C13 en Jaune, Rouge ou Noire
- Avec déclinaison C19 en Rouge ou Noire
- Existe aussi en déclinaison C15 pour sécurisation prise C16 et C21 pour prise C22



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



INFRASTRUCTURE DE CÂBLAGE FIBRE OPTIQUE

Faites évoluer votre infrastructure vers le 40/100G !

DESCRIPTION DU PRODUIT

Les protocoles des applications disponibles et ceux à venir prochainement entraînent des débits de plus en plus élevés et des pertes d'insertion (ou atténuations) de plus en plus réduites. Face à ces enjeux, ODC a sélectionné pour vous le fournisseur-fabricant qui présente les meilleures garanties en termes de :

- Performance
- Évolutivité
- Haute densité
- Sur mesure
- 100% conforme aux normes en vigueur
- Simplicité et rapidité de déploiement
- Compatibilité
- Réactivité
- Prix

Ci-contre, vous trouverez les solutions pour mener à bien la migration de vos infrastructures vers les protocoles Parallèle Optique 40G et 100G tout en maîtrisant vos investissements.

Applications

- Ethernet 40GBASE-SR4 et 100GBASE-SR4
- Fibre Channel 4x16G et 4 x 32G
- Infiniband@ 4x
- En attendant de migrer vers ces applications, ODC pourra aussi vous livrer les cordons de brassage les plus courants dans 3 diamètres différents (2 mm pour les liaisons courtes, 2,8 mm pour des liaisons plus grandes et 5 mm avec un câble surgainé).



LES PLUS ODC

- Produits et solutions entièrement fabriqués en Europe
- Produits testés en usine, traçabilité à 100%

Produits conformes aux normes génériques EN 50173-1, ISO 11801 2.2, TIA 568-C.0 et aux normes spécifiques Data Center ISO EN 50173-5, EN 50-575, ISO 24764, TIA 942-A, permettant l'évolutivité et la pérennité de vos infrastructures en data center. Attestation de tenue au feu des cordons livrés délivrée en respect de l'obligation normative EN50575 à compter du 01/07/2017.

- Vous permet d'adapter votre infrastructure pour pouvoir supporter les protocoles d'applications que vous envisagez de mettre en œuvre dans le futur. Pour vous y aider notre spécialiste en architecture de connectivité se tient à votre écoute pour un diagnostic de votre existant et les préconisations de remise à niveau ...
- Fibres "bend-insensitive", c'est-à-dire insensibles aux faibles rayons de courbure, ce qui élimine les risques de macrocourbures
- Connecteur LC Compact prenant moins de place que le connecteur LC Duplex, tout en étant plus robuste et en permettant d'inverser la polarité
- Après analyse de votre besoin, nous procéderons sur simple demande à un envoi d'échantillon de validation mis à disposition GRATUITEMENT avec assistance à l'installation, ce n'est qu'ensuite que vous pourrez faire votre choix en connaissance de cause
- Le moment venu pour votre déploiement, ODC dispose aussi d'un spécialiste du câblage/réorganisation du câblage en salle
- Pour vous conseiller et vous permettre de toujours faire les bons choix, ODC peut également vous prescrire une formation exclusive aux techniques fibre optique.

QUALIFICATIONS BESOINS

Définir le choix de la solution :

- Soit Liaison directe entre équipements actifs
- Soit Adaptation des infrastructures existantes

Dans le cas d'une adaptation de l'existant, bien définir les applications et protocoles que la solution devra supporter :

- Le type de fibre (monomode ou multimode)
- Le nombre de fibres nécessaires
- La longueur maximale (attention : les longueurs indiquées sont les longueurs totales des liens et non entre les épanouisseurs)
- La perte d'insertion maximale

CONSEILS / PRÉREQUIS

- Bien penser ou re-penser son infrastructure et son évolutivité, nos spécialistes peuvent vous y aider
- Bien déterminer les protocoles d'applications cibles et respecter les spécifications en termes de budgets optiques et de longueurs des liaisons
- Connaître les "transceivers" utilisés dans les matériels actifs

VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INFRASTRUCTURE DE CÂBLAGE FIBRE OPTIQUE

Faites évoluer votre infrastructure vers le 40/100G !



Harness de Migration

Cordons Fiber Bend

Cordons de raccordement

Cordons surgainés

Multijumper

Cordons brassage

Harness 8F

ML supplémentaires

LE SAVIEZ-VOUS ?

- 70% des cordons vendus en Europe ne sont pas conformes aux normes européennes (source fluke networks)
- Alors que le budget connectivité fibre ne pèse que 2% du coût global d'un data center, il génère à lui seul 46% des problèmes réseau (Source : étude GARTNER).

UNE BONNE INFRASTRUCTURE DE CÂBLAGE, C'EST DONC QUASIMENT LA MOITIÉ DES INCIDENTS ÉVITÉS À MOINDRE COÛT !



Exemple d'installation avec fibre monomode OS2 en partie haute et fibre multimode OM4 en partie basse



Exemple d'alimentation de carte haute densité



INTÉGREZ VOTRE CHOIX DE VARIANTE À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



LIAISONS ETHERNET ET ACCESSOIRES D'IDENTIFICATION

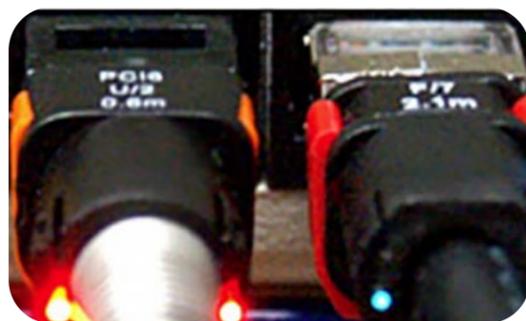
Des gains de temps impressionnants en cas d'incidents

DESCRIPTION DU PRODUIT

La gamme PATCHSEE® distribuée par notre référent câblage a été sélectionnée pour vous pour sa praticité et le potentiel d'économies qu'elle peut vous faire réaliser. Ce dispositif particulièrement intelligent et exclusif permet d'identifier la validité d'une liaison rien qu'en la regardant !

En effet, un procédé de liaison avec indication lumineuse immédiate est directement intégré à la fabrication sur les cordons et permet ainsi de gagner un temps précieux pour le repérage et l'identification immédiate d'un dysfonctionnement intervenu sur une ou des liaisons data cuivre de type RJ45.

- Plusieurs catégories de liaisons sont proposées : 6a – 6 – 5e en UTP (non blindé) ou FTP (blindé)
- Toute une gamme de longueur au choix (quantité minimum 12 unités par référence) : 60 cm / 90 cm / 1,20 ML / 1,5 ML / 1,8 ML / 2,1 ML / 2,4 ML / 2,7 ML / 3,1 ML / 4,0 ML / 4,9 ML
- Et en câbles blindés catégorie 6 en 6,1 ML / 7,9 ML / 9,7 ML / 12,2 ML / 15,2 ML / 20 ML / 25 ML / 30 ML
- Cette gamme est complétée par des accessoires très utiles à l'identification et à l'organisation :
 - Les clips pour embouts RJ45 avec 16 coloris au choix (Patchclips®)
 - Les embouts protecteurs RJ45 (PlugCap®)
 - Les attaches câbles en bande autoagrippantes 3 coloris au choix (EcoScratch®) : Noir, Rouge, Bleu
 - Les dévidoirs à bande auto agrippante prédécoupée 4 coloris et leurs recharges (IdScratch®) : Noir, Orange, Vert, Fushia



LES PLUS ODC

La possibilité d'établir un calibrage précis de vos besoins en discutant directement avec notre référent câblage qui utilise quotidiennement ces dispositifs dans les salles et pourra ainsi vous conseiller utilement et vous faire profiter de son expérience ainsi que de ses nombreuses références ...



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



IDENTIFICATION / MARQUAGE DES LIAISONS DATA CUIVRE ET FIBRE OPTIQUE

Le passage incontournable pour une maintenance optimale des câblages data

DESCRIPTION DU PRODUIT

Qu'il s'agisse d'un repérage, d'une recherche de panne, d'une intervention ponctuelle, d'un inventaire, d'un mouvement, d'un déménagement complet ou du simple geste de proximité, rien n'est plus chronophage, coûteux et risqué que d'intervenir sur une architecture de connectivité non structurée...

Cette organisation rigoureuse de l'ensemble des liaisons commence par une identification sans faille et un système de repérage immédiat de chacun des câbles cuivre ou fibre optique.

Ainsi ODC vous propose deux types d'étiquettes très faciles à mettre en oeuvre et surtout résistantes et pérennes dans les environnements à densité de liaison importante :

- Étiquette autocollante pour câblage cuivre
- Étiquette autocollante pour liaison fibre



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



LES PLUS ODC

- Les étiquettes autocollantes vierges sont disposées sur des pages au format A4 compatibles avec les imprimantes laser du marché
- Chaque commande est accompagnée d'un driver sur CD pour la mise en page automatique des libellés aux formats d'impression requis en importation depuis une base sous Excel.
- Cette impression est compatible avec les systèmes code barre.



CONSEILS / PRÉREQUIS

Impression uniquement depuis une imprimante laser



LE CONTRÔLE D'ACCÈS À LA BAIE

La surveillance au plus près de vos ressources critiques...

DESCRIPTION DU PRODUIT

TZ Centurion® est un micro contrôle d'accès original et exclusif au plus proche des composants IT. En effet, ce système de protection IP garantit une sécurité physique tout en fournissant des données environnementales (T°, hygrométrie, fuite d'eau) au plus près des racks...

TZ Centurion® est donc un dispositif rentable, évolutif, adaptable à l'existant après coup (réetrofit) et d'une mise en oeuvre vraiment simple et rapide. Cette solution globale a été spécialement conçue pour protéger vos ressources les plus critiques avec un caractère intrusif minimisé au maximum.

Le boîtier verrou : Qui joue le rôle de serrure intelligente avec un astucieux dispositif coulissant qui s'adapte à la grande majorité des racks constructeurs du marché. Ce verrou électronique peut ainsi équiper les portes avant et arrière d'un baie. Un indicateur d'état à Led indique son statut en partie basse. Chaque boîtier est relié à la passerelle par une liaison UTP CAT5e / CAT6.

Les sondes d'ambiance : Un excellent moyen d'optimiser le R.O.I. du système de contrôle d'accès qui s'intègre intuitivement dans le réseau TZ Centurion®. Ces capteurs remontent en permanence des données sur chacune des baies : température, taux d'hygrométrie, contact de porte et détection de fuite d'eau.

- Le capteur de température qui mesure la température ambiante dans le cabinet, de -15°C à 60°C.
- Le capteur d'hygrométrie relative entre 5 % et 95 %
- Le capteur / contacteur qui détecte et signale une porte laissée ouverte
- Le capteur optique qui détecte la présence même infime de liquide

Le lecteur de badge RFID : Ce lecteur, généralement placé en début de rangée, commande un ou plusieurs verrous et donc l'ouverture possible d'une ou plusieurs baies reliées à ce lecteur. Il peut fonctionner en base autonome contrôlant ainsi un petit réseau dédié ou comme composant d'un réseau plus large qui remonte des données en temps réel.

Le traducteur Wiegand : Il s'agit de l'interface de connexion au réseau qui fournit ou pas les données liées aux autorisations d'accès suivant les paramètres, protocoles et autres périphériques de reconnaissance connectés (lecteurs de badges, scanners biométriques, ...). Ce traducteur peut aussi fonctionner en unité contrôlant un petit groupe de dispositifs ou en objet réseau connecté.

Le boîtier multipoint : Dans chacune des baies à surveiller, il permet d'interconnecter les poignées avant/arrière et les éventuelles extensions au système (capteurs d'environnements, contacteur de détection de porte mal fermée, ...). Ensuite, ces boîtiers sont reliés en série au sein de la travée et le premier est connecté à la passerelle qui communique avec le réseau.

La passerelle IP : C'est elle qui fournit l'alimentation basse tension et permet la communication entre les produits maillés autour des boîtiers de liaison de la gamme TZ Centurion® (verrous, lecteurs, capteurs, ...) sur un réseau RS485 structuré autour d'un câblage CAT5E/CAT6. Cette passerelle peut être développée en local en intégrant le Web client TZ Centurion® en temps qu'application dédiée ou être intégrée à une plate-forme multi-passerelles gérée par un serveur dédié TZ Centurion® ou bien encore managée par une tierce partie via une base de données SNMP.

Le Web Client TZ Centurion® : En général dédié à un nombre restreint de verrous et accessoires, il permet une centralisation et un monitoring simple via son interface Web, avec pour principales fonctionnalités :

- Configuration des dispositifs
- Gestion des autorisations et paramètres des badges et cartes
- Configuration des seuils et alarmes pour les capteurs
- Historisation des événements et alarmes
- Panneau de contrôle par dispositif
- Configuration du réseau et des accès IP
- Configuration et gestion des accès via SNMP



Le serveur TZ Centurion® : Est un logiciel facile d'accès et évolutif basé sur la technologie RIA de Microsoft®. Il permet une gestion centralisée de la surveillance des accès de l'ensemble des baies critiques confiées à la vigilance des dispositifs TZ Centurion®. Le système reçoit et archive l'ensemble des mouvements effectués sur les racks et génère à la demande des rapports de suivi, audits analytiques et graphiques sur les éléments les plus sollicités, ...



LES PLUS ODC

Tout nouveau en France mais déjà largement éprouvé dans de nombreux Data Center au Royaume Uni et adopté par le gouvernement américain, TZ Centurion® a été choisi par ODC car c'est la seule serrure de baie intelligente pilotable par badge, carte, biométrie et/ou actionnable à distance. Cette solution de sécurité gère non seulement les accès physiques des personnels mais historise aussi un journal détaillé des ouvertures / fermetures de chaque baie. De plus, cette solution exclusive s'adapte rétroactivement sur la grande majorité des baies constructeurs déjà installées dans vos salles et présente beaucoup d'autres avantages et gains potentiels facilement mesurables.

Finissez de vous en convaincre en visionnant cette vidéo. TZ Centurion® est disponible en 3 versions : TZ Centurion® 8, 32 70 afin de surveiller respectivement 8/32/70 serrures par passerelle. Chaque passerelle peut être gérée individuellement ou intégrée dans des ensembles plus complets composés de centaines de serrures, passerelles et autres composants afin d'être administrée par le logiciel intégré via un navigateur Internet. Ces supervisions deviennent alors facilement accessibles et monitorables par une tierce partie (en infogérance par exemple) puisque supportées par le protocole SNMP.

Voir la vidéo TZ CENTURION®



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



BOÎTIER COUPE FEU MURAL

Le maillon faible des murs coupe feu : les trous de passage de câbles

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le moyen le plus sûr de rendre votre salle étanche en éliminant toute propagation d'incendie liée aux passages des câbles.

Parce qu'il ne suffit pas d'obturer les réserves ou trous dans les cloisons ... On oublie souvent qu'un incendie peut se propager par le gainage des câbles. Les boîtiers choisis par ODC éliminent mécaniquement les 2 risques tout en apportant la modularité et la souplesse liées aux ajouts et suppressions de câble.

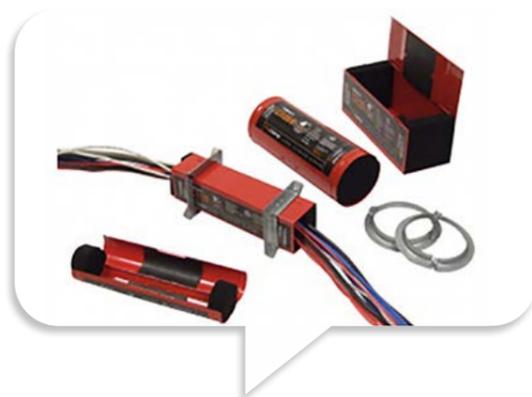
Cette gamme de dispositifs coupe-feu modulables est spécialement conçue pour stopper la propagation des flammes et fumées d'un espace clos à un autre à travers un trou ou trémie pratiqué dans le mur ou dalle de séparation afin d'y passer le câblage électrique, data et réseau.

Les boîtiers coupe-feu se présentent en manchons étanches de section carrée ou ronde qui contiennent un matériau ininflammable réactif à la chaleur (à partir de 150°C). Ces bouchons en graphite commencent alors à gonfler jusqu'à assurer une parfaite étanchéité du boîtier. De plus, chacun des dispositifs est équipé d'un couvercle pivotant qui permet des décâblages / recâblages après installation.

Les cadres extérieurs en acier fournissent une méthode d'installation simple et rapide en associant de nombreuses combinaisons d'étuis étanches suivant les sections et volumes de fluides traversants. Leur conception modulable permet la tenue des boîtiers coupe-feu sans fixation mécanique par simple clipsage dans les trous. Plusieurs tailles de cadres sont disponibles pour accueillir jusqu'à 6 boîtiers ...

Caractéristiques principales :

- Fabrication en ISO9001 : 2000
- Répond aux normes EN1366-3, BS476-20, ASTM E-814 (UL1479) et AS1530-4
- Résiste à la corrosion et aux environnements agressifs
- Certifié pour la majorité des standards de câbles
- Composé graphite ininflammable insensible à l'humidité
- Chaque boîtier peut accueillir un ou plusieurs câbles
- S'adapte sur toute séparation et isolant



LES PLUS ODC

Un modèle de cadre et boîtier spécialement conçu pour les inclusions directes de chemins de câbles en tôles perforées ou fils soudés de largeur 250 à 550 mm



QUALIFICATIONS BESOINS

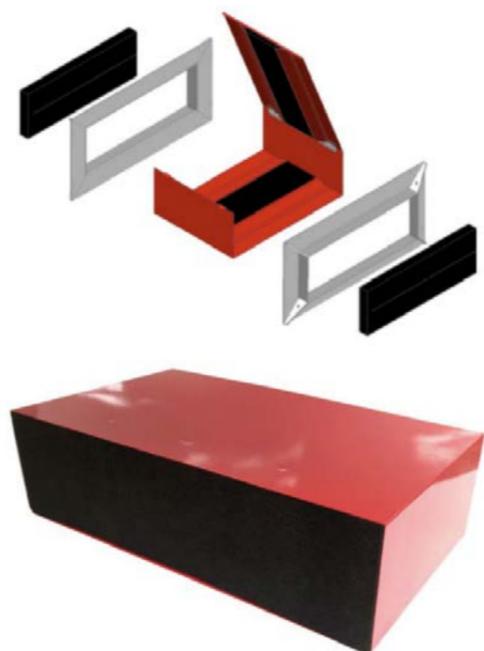
- Percement horizontal (à travers une cloison) ou percement vertical (à travers un plancher ou un plafond béton)
- La forme du/des trous (ronds, carrés, rectangulaires)
- Dimensions du/des trous (diamètre si rond, longueur x largeur si rectangle ou carré)
- La nature des matériaux à traverser par ce(s) boîtier(s) : Cloison sèche ou cloison béton
- Épaisseur à traverser (cloison, plancher ou plafond)
- Le nombre et la nature des liaisons/câbles traversantes (exemple : 20 links fibre optique)
- Besoin ou non de plaques/flasques de finition
- Besoin d'arrondis de tombée en extrémités pour respect des rayons de courbure
- Trous déjà câblés ou non



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



JOINTS, MOUSSES ET MASTICS D'ÉTANCHÉITÉ RÉSISTANT AU FEU

Assurez la continuité des cloisonnements coupe feu

DESCRIPTION DU PRODUIT

ODC a sélectionné pour vous une gamme complète de produits de rebouchages de trous, fissures, interstices en cloison afin de conserver l'intégrité des propriétés coupe feu requises en environnement Data Center.

À chaque usage ou destination, son produit :

1/ Calage et calfeutrement des huisseries coupe feu, obturation des tuyauteries et passage de câbles :

→ Mousse polyuréthane DBS 9802. Elle est étanche au gaz et fumées et résiste au feu pour des largeurs 30 à 180 mm

Certifications :

- I.S.I.B. : Avis Technique n°99-G-071
- T.N.O. : NEN 6069 / prEN n° 98-CVB-R0525 €
- MPA : B1 n° P-NDS04-499
- ITB : AT-15-5554/2002 n° EI 15 & EI 30

2/ Joint entre éléments soumis à des températures élevées, collage de matériaux soumis à des vibrations et à hautes températures :

→ Mastic silicone HT300° TECSIL 5050. Elle a une excellente résistance au feu, chaleur, gaz chauds (-60° à + 300°)

3/ Joints intérieurs de raccordement en constructions coupe-feu, joints de resserrage de menuiseries coupe-feu avec la maçonnerie, joints de finition entre sols, plafonds, murs ou cloisons coupe-feu, bouchage de fissures dans le plâtre, bois, ciment et béton, calfeutrement de murs/rideaux et de passages de câbles et tuyaux :

→ Mastic acrylique PYROCRYL 316

- Intumescent à des températures supérieures à 200° C.
- Bonne compatibilité avec les peintures
- Excellente résistance au vieillissement climatique et aux UV
- Non-corrosif pour les métaux
- Résistant au gel jusqu'à -15°C durant le stockage

Certifications :

- BS 476 : partie 20 : 1987 minimum 360 minutes entre béton (joint de 25 mm)
- CSTB n° 93.35164 minimum 360 minutes entre béton (joint de 20 mm)
- Lloyd's IMO Fire Test Procédure Code

4/ Joints de dilatation entre des panneaux et éléments coupe feu, joints de resserrage d' huisserie coupe feu, joints de gaines de ventilation et de chauffage :

→ Mastic Silicone Coupe Feu PYROPOL 7075 – Existe en Blanc, Gris ou Noir

Certifications :

- ISO 11600 F-G 25 LM
- CSTB 93.35163
- Coupe feu 3 h 00



5/ Pour toutes les tuyauteries droites ou courbées, utilisation en joint coupe-feu au passage de murs ou de dalles en complément de mastics expansifs, utilisation en joint thermique dans le montage d'éléments préfabriqués, résistance aux fortes températures (500°C), imputrescible :

→ Cordon coupe-feu BOURRELET 511

- Bourrelet en laine de verre sans liant organique enserré dans une guipure de fil d'acier galvanisé
- Isolation thermique et acoustique
- Isolation et protection thermique des tuyauteries à fluides chauds et tracé sinueux
- Réalisation de joints coupe-feu

Certifications :

- Réaction au feu : MO, PV CSTB n° RA 97-021
- Produit agréé PMUC : N° 9026
- Chaleur spécifique : 0,23 Wh/kg°C 0,20Kcal/kg°C

6/ Spécialement étudiée pour être utilisée dans les secteurs de l'isolation thermique, des montages coupe feu et pare flamme :

→ Bande céramique – PFMA – CARBOWOOL

Le Papier Fibre Minérales Artificielles est réalisé à base de fibres artificielles vitreuses dont la teneur en oxydes alcalino-terreux (silicate de calcium et magnésium) est supérieure à 18%.

Certifications :

- Résistance au Feu : EUROCLASS A2-s1, d0
- Suivant EN 13501-1 2007
- Report N° 171606 du 28/03/2008



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE

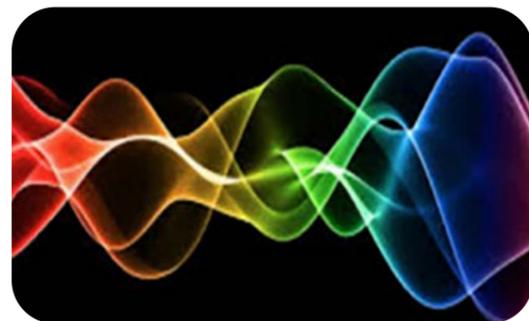


INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



DISPOSITIFS ANTI-VIBRATION

Réduire les transmissions sonores et vibratoires et sécuriser vos équipements



DESCRIPTION DU PRODUIT

Usure prématurée de matériels ?

Dysfonctionnements répétés de composants (carte mère, disques,...) ?

Distorsions des signaux ?

Débranchements intempestifs ou inexplicables ?

Nuisances pour les personnels environnants (CHSCT, ...) ?

Les vibrations et ondes parasites sont partout ...Qu'elles soient acoustiques, vibratoires ou les 2 simultanément, elles sont parfois aussi difficiles à mettre en évidence que subtiles à traiter tant leur propagation est soumise à de nombreux facteurs (structure bâtiment, source de la nuisance, distance, poids de l'équipement exposé,...). D'autant que leur apparition peut être soudaine sans que l'on fasse le rapprochement au premier abord (travaux dans la rue, changement couloir aérien, transport en commun, fête foraine, ...)

Raison pour laquelle, ODC s'est entouré d'un vrai spécialiste qui fait référence dans ce domaine et qui utilise pour cela la matière de référence dans le découplage des transmissions sonores & vibratoires.

En effet, la gamme Sylomer® est parfaitement adaptée pour le traitement des problématiques acoustiques des Data Center. Le bureau d'étude de notre référent se charge de réaliser la simulation nécessaire au dimensionnement des plots, et prévoir le format le plus adapté. Les épaisseurs varient de 12.5 à 50 mm en moyenne, dépendant principalement des fréquences à isoler. En fonction du poids total des éléments à désolidariser.

Leur compétences s'appliquent tout aussi bien :

- Aux équipements à isoler du sol (Plots anti-vibratoires)
 - Exemple : Baies IT sensibles (pour ne pas recevoir les vibrations du bâtiment), unité de climatisation (pour ne pas émettre de vibration dans le reste du bâtiment)
- Aux éléments suspendus sous le plafond (Suspentes anti-vibratoires)
 - Exemple : Canalisation venant d'autres espaces, faux plafond, chemins de câbles, ...

QUALIFICATIONS BESOINS

Quelques questions pour faciliter la cotation auprès du laboratoire :

- Nature de la source vibratoire (travaux, sons, vibrations, ...)
- Permanente / Ponctuelle
- Origine de la nuisance (extérieure / intérieure au bâtiment / à la salle)
- Nature de(s) liaison(s) de(s) l'élément(s) avec le bâtiment (accroché(s) suspendu(s) au plafond / posé(s) sur la dalle béton / posé(s) sur le faux plancher / contre un mur)
- Nature de(s) l'élément(s) à protéger (canalisation, armoire de clim, baie sensible, ...)
- Poids estimé de chaque élément à protéger
- S'il s'agit de baies à isoler, sont-elles sur roulettes ou sur pieds ?
- Quelles sont les distances de l'axe des 4 appuis au sol (pied ou roulette donc) avec les 4 cotés des baies ?
- De combien peuvent être surélevées les baies du plancher sans provoquer de tension sur les câbles
- Cordons cuivre ou fibre optique en provenance du plancher (s'il y en a) ?

ÉCLAIRAGES LED
DALLES LED ET ACCESSOIRES

La luminosité idéale avec 60% de consommation en moins



DESCRIPTION DU PRODUIT

En environnement Data Center leur praticité n'est plus à prouver...

À suspendre ou à encastrer dans un faux plafond grâce à leurs formats pratiques, les dalles LED 600 x 600 ou 1200 x 600 mm apportent des éclairages clairs et stables avec près de 60% d'économie vis à vis de leurs équivalents en tubes fluo.

Quelques unes de leurs caractéristiques :

- Cette dalle LED fait 87 mm d'épaisseur, idéal pour l'installation en faux plafond. Elle est compacte et d'une finition irréprochable.
- La lumière des dalles LED est sans vibration de la lumière et grâce à son angle de 110°.
- Diminution des ombres pour une lumière parfaite.
- Structure en aluminium conçue spécialement pour une meilleure dissipation de la chaleur tout en conservant un certain design.
- La durée de vie de la dalle LED est de 50 000 heures ce qui est 6 fois plus qu'une lampe fluorescente.
- Les dalles lumineuses LED sont une solution idéale pour le remplacement des tubes fluorescents.
- Ces produits n'émettent aucun Ultra Violet ni Infra Rouge et ne contiennent aucun mercure.



LES PLUS ODC

- Le produit intègre une batterie offrant alors une autonomie de 3 heures lors d'une coupure d'alimentation électrique.
- Ce produit est certifié avec les normes 60598-2-22, IP44
- Il passe le test au 960°C.
- Il est garanti 5 ans



VISUALISEZ LA FICHE
PRODUIT DIRECTEMENT
EN LIGNE



INTÉGREZ CE
PRODUIT À VOTRE
DEMANDE DE DEVIS



LES PLUS ODC

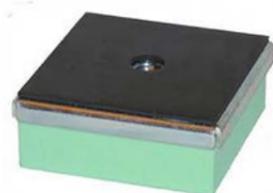
- Bureau d'étude avec possibilité de réalisation de simulation acoustique complète afin de déterminer la solution la plus adaptée en terme de format de plot et de densité de matière suivant le poids des dispositifs à isoler et toutes les contraintes.
- Dispositifs en Sylomer® : Le leader mondial de l'isolation acoustique et vibratoire
- Les meilleures performances sur le marché : fréquence propre jusqu'à 7Hz
- 10 densités différentes pour répondre à toutes les problématiques
- Possibilités de montages variés : plots simples ou montés sur contreplaques acier, bandes, rondelles, suspentes...



VISUALISEZ LA
FICHE PRODUIT
DIRECTEMENT
EN LIGNE



Plot anti vibratoire avec ressort amortisseur pour matériel suspendu



Plot anti vibratoire - absorbeur AMC TSR55



INTÉGREZ CE
PRODUIT À
VOTRE DEMANDE
DE DEVIS



FILM DE PROTECTION SOLAIRE

La luminosité extérieure mais sans la chaleur

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le film de protection solaire sélectionné par ODC a été conçu pour être appliqué sur la face extérieure des vitrages. Contrairement aux solutions classiques, il réfléchit les rayons du soleil tout en maintenant un confort optique et une luminosité maximale dans la salle informatique. Le rayonnement solaire diffusé de manière homogène à travers le film réduit aussi considérablement l'effet d'éblouissement. En évitant l'effet « véranda » en particulier aux saisons chaudes, cet « écran intelligent » agit comme un modérateur permettant à vos unités de refroidissement une moindre sollicitation et donc un impact sur l'efficacité énergétique de vos infrastructures techniques. Par ailleurs, votre salle ainsi protégée se dérobera aux regards indiscrets provenant de l'extérieur.



Propriétés : (sur verre transparent de 6 mm d'épaisseur, angle de 90°) Énergie solaire totale rejetée (ESTR): 81 % / Coefficient g: 0.19 / Réduction de l'éblouissement: 81 % / Rejet des rayons UV: 99 % / Apparence miroir argent / Structure du film : Épaisseur: 0,050 mm / 50 µm

Couleur : Argent

Support : Polyester Adhésif: Acrylique transparent

Revêtement extérieur : Revêtement anti-rayures

Pose : La pose des films préconisés par ODC est effectuée par des professionnels spécialisés et équipés pour les travaux extérieurs de grande hauteur. L'adhésion complète du film sur le vitrage est obtenue après environ 20 jours à 18°C (en atmosphère sèche).

Nettoyage : Les films pour vitrages peuvent être nettoyés 30 jours après leur pose, en utilisant des produits ordinaires pour vitres exempts de particules abrasives. Ne pas employer d'éponges abrasives, de brosses ou de tissus rugueux. Les éponges synthétiques, les chiffons doux ou les raclettes en caoutchouc sont recommandés.



VISUALISEZ LA FICHE
PRODUIT DIRECTEMENT
EN LIGNE

INTÉGREZ CE
PRODUIT À VOTRE
DEMANDE DE DEVIS



LES
EXCLUSIVITÉS
ODC



**C'EST
SI SIMPLE DE
FAIRE
DE BONNES
AFFAIRES**

**4 ACHETÉES
1 GRATUITE**

**VENTOUSE
STRESSLESS**



**BAIES
OCCULTANTES**



**RETROUVEZ NOS OFFRES
SUR EXPLOITANT.FR**



MÉTROLOGIE ET SUPERVISION

CONSOMMATION ÉLECTRIQUE
INDICATEURS D'AMBIANCE
MANAGEMENT & PILOTAGE

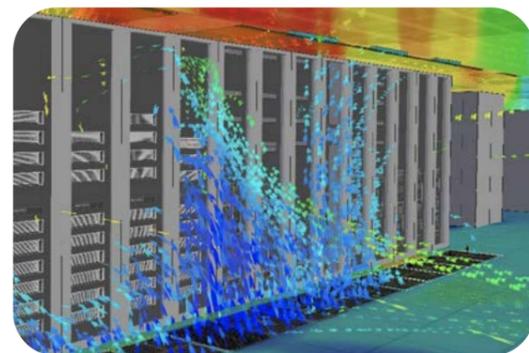


exploitant.fr



LOGICIEL DE MODÉLISATION ET DE SIMULATION DES CHANGEMENTS

Projetez vos projets et mesurez les impacts des investissements



DESCRIPTION DE LA SOLUTION

La solution 6 SIGMA DC® et sa suite logicielle constituent la réponse la plus puissante et évolutive aux besoins de gouvernance prédictive des Data Center : Explorez la manière dont votre data center réagit lorsque vous effectuez un changement (travaux de rénovation, confinement) ou lorsque vous simulez la défaillance d'un élément de votre modèle côté alimentation électrique ou refroidissement.

CONCEVOIR, URBANISER, ANTICIPER

Grâce à sa salle virtuelle et à ses fonctions d'exploration du comportement thermique de la salle, la suite logicielle 6Sigma® va permettre de :

- Valider les choix de conception/modernisation/rénovation/extension/réaménagement d'un nouveau data center avant les investissements effectifs avec des économies colossales à la clé
- Sélectionner les meilleures options d'urbanisation
- Améliorer le fonctionnement de salles existantes
- Démontrer l'efficacité des solutions envisagées (confinement des allées, organisation allées froides / allées chaudes ...)
- Simuler des scénarii de pannes de climatisation ou d'arrêts pour actions de maintenance (crash-tests)

6-Sigma DC®, c'est une série de modules personnalisables et évolutifs suivant vos priorités et le niveau de maturité de votre exploitation :

- **6-SigmaRoom®** : Au fil des ans, 6SigmaRoom® s'est imposé comme l'outil de référence pour analyser le refroidissement des data centers. Il est conçu à la fois pour la conception et l'exploitation de data centers. Sa représentation physique en 3D de la salle informatique, combinée à un solveur CFD (Computational Fluid Dynamics) très performant, vous permet de simuler en toute sécurité l'impact de chaque changement sur la résilience de l'infrastructure, sa capacité physique et l'efficacité de refroidissement d'une salle informatique. 6-Sigma Room c'est aussi l'outil qui permet de construire le jumeau numérique de votre data center puis de le gérer au quotidien avec 6-Sigma Access. Le logiciel a reçu pour cela un prix de l'Innovation en 2019.
- **6-SigmaRoom Lite®** : C'est le logiciel CFD d'entrée de gamme de la suite DCX : il est l'outil parfait pour les premières étapes de la conception de data centers. Avec sa bibliothèque exhaustive de plus de 4000 équipements du marché, vous avez simplement à glisser l'équipement dans votre salle à l'aide de la souris pour construire votre modèle. Ensuite, le calcul est rapide et facile grâce à son puissant solveur automatisé. Que ce soit en phase de design ou d'audit, avec 6SigmaRoomLite, les problèmes de débit d'air insuffisants ou les points chauds appartiennent au passé.
- **6-Sigma Access®** : Utilise les avantages de la modélisation 3D pour montrer la salle telle qu'elle est aujourd'hui mais aussi pour donner un aperçu du futur de celle-ci. L'application s'adresse à toutes les équipes quel que soit leur métier (DSI, Infrastructure, Maintenance, etc.). En tant qu'outil multi-utilisateurs basé sur le Web, 6Sigma Access® encourage la collaboration via un système centralisé de gestion des assets (inventaire), de Capacity Planning et de gestion du Changement.

3 MODULES à LA CARTE (Add-on) :

→ 6-Sigma Gateway® :

Vos systèmes de surveillance (GTC) et de gestion des assets créent de grandes quantités de données sur votre installation. Nous avons créé 6-Sigma Gateway pour vous aider à utiliser ces données dans vos modèles de salles virtuelles.

6-Sigma Gateway® comble le fossé entre la Salle Virtuelle et les outils de gestion du data center, permettant un échange de données transparent et bidirectionnel entre 6SigmaDCX et votre logiciel DCIM.

→ 6-Sigma Power® :

6-Sigma Power® vous permet de simuler la chaîne de distribution d'énergie du data center. Il vous aide à fournir une alimentation électrique ininterrompue à chaque équipement de votre installation en toute circonstance et à répondre à vos besoins informatiques futurs.

6-Sigma Power® ajoute de nouvelles fonctionnalités – telles que la possibilité de visualiser l'ensemble de votre chaîne électrique, du point de livraison au serveur, de voir la charge des disjoncteurs pour les futurs déploiements et de tester les scénarii de pannes pour garantir la résilience de votre centre de données

→ 6-Sigma Weight® :

6Sigma Weight® passe en revue chaque équipement de votre infrastructure et accède aux bibliothèques de 6SigmaRoom pour calculer la charge statique sur chaque dalle de plancher.

Avec cette fonctionnalité supplémentaire, 6Sigma Weight® vous permet de définir des limites de poids pour chaque rack, puis de visualiser la capacité disponible pour les futurs déploiements grâce à des graphiques faciles à lire. Ces données peuvent aussi être utilisées pour vérifier les déploiements dans 6-Sigma Access®.



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION



LOGICIEL DE MODÉLISATION ET DE SIMULATION DES CHANGEMENTS

Projetez vos projets et mesurez les impacts des investissements

LES PLUS ODC

Facilité de prise en main, ergonomie et intuitivité

La mise en place du modèle est d'une simplicité inégalée grâce à de nombreuses bibliothèques regroupant les équipements des différents fabricants du marché. Pour créer son modèle, l'utilisateur pourra :

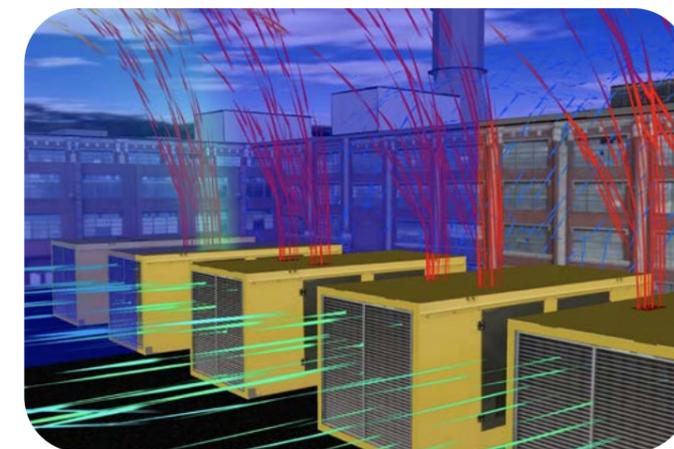
- Importer un plan CAO de la salle
- Prendre en bibliothèque tous les éléments de son infrastructure (armoires de climatisation, armoires électriques, dalles perforées ...)
- Créer des allées de baies basées sur le concept d'allées froides et chaudes grâce à un menu paramétrable
- Remplir chacune des baies en faisant glisser à la souris les équipements électroniques depuis la bibliothèque (serveurs, routeurs etc.)
- Urbaniser sa salle en important les données de son outil d'Asset Management ...

Le modèle 3D ainsi créé fournit une représentation de la salle réelle appelée la Salle Virtuelle (Virtual Facility) en fournissant un accès intuitif à des informations ou à des comportements jusqu'ici ignorés ou totalement méconnus mais avec de réelles conséquences et impacts possibles sur la résilience et la continuité de service : L'utilisateur synthétise d'un seul coup d'oeil :

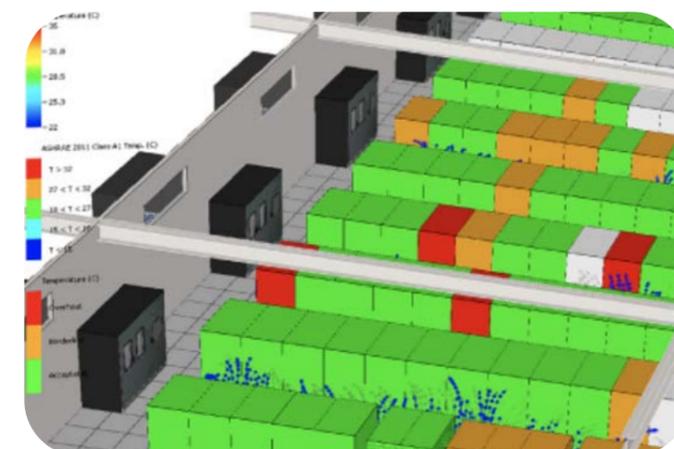
- Les débits au niveau de chaque dalle perforée, les dissipations dans chaque baie
- La capacité de refroidissement réelle pour chaque baie
- Les équipements à risque (points chauds)
- Les indices mesurant l'efficacité de la ventilation
- Les résultats résumant les grandeurs clés de la salle
- ...

L'utilisateur accède à l'inventaire complet de sa salle avec une description précise des équipements et de leurs attributs thermiques.

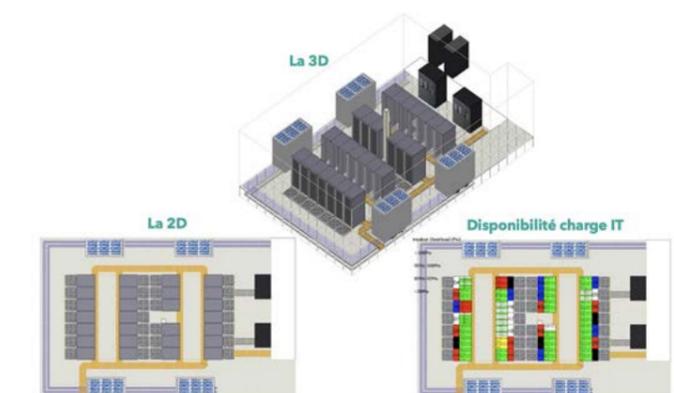
La Salle Virtuelle pourra servir à gérer d'autres aspects de la salle : Chaîne de distribution électrique, câblage réseau, poids au sol. Le logiciel calcule en tout point de l'espace la vitesse et la pression de l'air, et sa température. L'utilisateur visualise les mouvements d'air à l'aide de "fumées" injectées dans l'écoulement. L'utilisateur va ainsi comprendre la structure complexe des flux d'air et identifier l'origine d'éventuels dysfonctionnements pour rechercher les bons remèdes.



Application 6-Sigma Groupes toiture



Détection points chauds par 6-Sigma



Exemple d'output 6-Sigma

CONSEILS / PRÉREQUIS

Toute proposition sera précédée d'une étude de faisabilité en visite sur site



LE MONITORING DES TEMPÉRATURES ET DE L'HYGROMÉTRIE SANS FIL

Mesurez et historisez les températures des endroits sensibles

DESCRIPTION DU SYSTÈME

Une solution de mesure de température directement issue du milieu industriel, transposée et adaptée à l'environnement des Data Center à partir de composants largement éprouvés.

Il s'agit d'un système métrologique parfaitement ouvert et autonome :

- Suivis individuels des points chauds
- Meilleure gestion des températures de soufflage et économies induites
- Système sans fil (alimentation par piles) avec sondes de mesure en radio-fréquence
- Mobilité infinie dans la salle / Aucune liaison filaire
- Fréquences neutres en environnement Data Center
- Portée en champs libre d'une dizaine de mètres jusqu'au boîtier antenne-récepteur
- Affectation d'une sonde à un boîtier récepteur suivant zonage souhaité
- Rapidité, facilité et souplesse de déploiement
- Système immédiatement efficace, modulable et évolutif
- Jusqu'à 256 sondes par boîtier-récepteur pour une vraie cartographie par points des températures et/ou de l'hygrométrie
- Nombreux paramétrages (Fréquence des mesures, historisation, seuils d'alarme)
- Interfaçage possible avec GTC existante (via un boîtier centralisateur automate – Liaison Ethernet – Alerte GSM)
- Précision à 0,5° près
- Excellent rapport efficacité / prix

CONSEILS / PRÉREQUIS

Toute proposition sera précédée d'une étude de faisabilité en visite sur site afin d'évaluer la compatibilité de la portée des transmissions avec la structure du bâtiment.



LES PLUS ODC

Ce système de métrologie peut être implémenté par nos soins au sein d'une prestation globale incluant :

- Le paramétrage
- La mise en oeuvre sur site
- Les tests
- La formation des personnels
- L'assistance technique téléphonique

Sur demande, la captation de mesure peut être déportée jusqu'à 3 mètres du boîtier sans fil afin d'agrandir le rayon d'action de chaque boîtier-antenne et multiplier ainsi "à l'infini" les points de mesure au plus proche des équipements sensibles.



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION



SYSTÈME FILAIRE AUTONOME DE MONITORING SOUS PLANCHER ET EN AMBIANCE

La mesure et les remontées par points des températures, de l'hygrométrie et des différences de pression



DESCRIPTION DU SYSTÈME

Mise en place clé en main d'une solution ouverte qui répond aux fonctionnalités à la fois simples et indispensables de la gestion des paramètres d'environnement qui conditionne les engagements sur la continuité de service au sein des Centres Informatiques.

Ce dispositif est particulièrement adapté à la métrologie des indicateurs à surveiller dans les ambiances mais aussi dans les plénums de soufflage sous les planchers techniques.

Dérivée de solutions éprouvées depuis de très nombreuses années dans les domaines industriels à atmosphère contrôlée, ODC vous propose une solution globale intégrant :

- La fourniture des systèmes de captation, de centralisation et de transmission des données multiples collectées en salle,
- L'installation par des spécialistes des systèmes, protocoles et organes communicants,
- Les paramétrages des outils en fonction de vos attentes et des niveaux de criticité requis,
- Les calibrages sur site / étalonnage ou ré-étalonnage en atelier
- L'interfaçage éventuel avec votre GTC, GTB, DCIM existante
- La formation des personnels impliqués (en interne, tiers mainteneur, ...)
- L'assistance technique et les visites de maintenance planifiées

Descriptif du matériel et des prestations de mise en oeuvre :

• Zoom sur les sondes de captation par point et convertisseur :

1- Sonde de mesure de température en ambiance

- Type Pt 100 2 fils classe A (+/- 0,3°C à 0°C) selon IEC 781,
- Dans tube externe de diamètre 6 mm
- Boîtier Polyamide IP65 fibre de verre blanc 66 x 60 x 39mm avec 1 presse étoupe M16 x 1,5 et 2 bornes de raccordement pour fil de section 1,5 mm² Maximum.
- Plage de température mesurable de -50 °C à +90°C

2- Sonde d'humidité relative et de température

- Alimentation : 12 à 30 VDC
- Plage de mesure Température : -40°C / +100°C
- Plage de mesure Humidité relative : 0 / 100 %.
- Signal de sortie 4 / 20 mA

3- Transmetteur de pression différentielle :

Cette gamme de transmetteurs de pression différentielle multigamme sélectionnable par l'utilisateur, utilise une technologie éprouvée à levier de pivotement en céramique pour mesurer la pression. Le capteur PDCSY-PA-699 renferme jusqu'à trois plages sélectionnables par l'utilisateur dans un seul appareil, ce qui le rend polyvalent pour de nombreuses applications.

- Plage de mesure réglable
- Boîtier IP65
- Kit de fixation sur gaine inclus
- Construction compacte

4- Convertisseur 2 voies pour entrée analogique ou capteur Pt100 / thermo-couples en sortie RS485 Modbus.

- Alimentation 10 à 35 VDC



LES PLUS ODC

Cette solution autonome est architecturée autour de composants d'usage très courant, faciles à maintenir, des protocoles simples et facilement adaptables en retrofitting... Le tout en totale indépendance des solutions propriétaires.



QUALIFICATIONS BESOINS

- Type d'indicateur à surveiller (température, hygrométrie, pression) et nombre de points de mesure de chaque catégorie
- Type de remontée d'info (nouveau module GTC autonome / remontée sur GTC existante)
- Distance les uns des autres et distance à la centrale de remontée GTC



CONSEILS / PRÉREQUIS

- Fourniture d'adresses IP pour les remontées réseau
- Toute proposition sera précédée d'une étude de faisabilité en visite sur site



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION



DÉBITMÈTRE / BALLOMÈTRE ÉLECTRONIQUE 40-3500M3/H

Un plénum sous pression ... partout !

DESCRIPTION DU PRODUIT

Ce Débitmètre (Ballomètre) électronique va permettre à l'exploitant ou au mainteneur de détecter les déficits de distribution froid et ainsi de mieux localiser les pertes de charges. Adapté aussi bien en sortie de dalle perforée sur un faux plancher qu'à l'entrée des dalles de reprises d'un faux plafond, le dispositif adapte son ergonomie au besoin avec des poignées placées aux endroits utiles à sa manipulation en hauteur.

- Échelle: de 40 à 3500 m³/h.
- Précision : +/-3% de la mesure +/-10 m³/h.
- Livré en standard avec une hotte dimensions: 610 x 610 mm (HO 610).
- Différentes tailles disponibles (Nous interroger).
- **Garantie constructeur standard : 1 an**



LES PLUS ODC

Livré avec certificat d'étalonnage, accessoires, certificat d'étalonnage et valise de transport.



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



VALISE / KIT NOMADE DE DIAGNOSTIC AÉRAULIQUE SANS FIL

Une malette par data Center : Le minimum indispensable et pratique



CONTEXTE

- Vous suspectez l'apparition d'un point chaud, by-pass, déficit de pression, Delta T° ou Delta P anormaux entre face avant et face arrière, désordre aéraulique ponctuel ?
- Besoin d'un système multi-indicateurs non intrusif et nomade ?
- Besoin de mesures avant / après pour justifier un investissement en prouvant son efficacité (confinement, travaux d'étanchéité, obturations, changement des dalles perforées) ?
- Besoin d'établir et de maintenir une cartographie aéraulique des baies les plus sensibles ?

Cette malette TOUT EN UN permet à l'exploitant et/ou au mainteneur d'assurer un monitoring rapide, fiable et autonome grâce à la transmission des mesures sans fil. L'objectif de ce kit de diagnostic est d'apporter la souplesse et la réactivité attendue au sein des productions informatiques en continuité de service absolue en vue de diagnostiquer les risques ou d'identifier les besoins d'amélioration liés aux changements opérés régulièrement au sein de l'urbanisation d'une rangée, d'une allée ou de l'ensemble d'une salle.

Le kit / valise comprend des capteurs sans fil rechargeables sur batterie et utilisant la technologie LoRa™ et la passerelle L-DCIM ainsi qu'un logiciel pour une présentation des mesures visuelles, ergonomiques et intuitives.

LES PLUS ODC

La passerelle radio (Gateway) peut être placée en dehors de la salle, en effet, le système de transmission sans fil qui équipe et permet aux composants de ce kit de communiquer entre eux est breveté et gère parfaitement, à travers les murs et obstacles, la transmission des ondes en radio-fréquence.



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CETTE OFFRE À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

SYNTHÈSE DE L'OFFRE

- Valise incluant un système complet de diagnostic / surveillance aéraulique pour allée froide et chaude
- Idéal pour mesurer l'impact avant et après l'installation d'un confinement
- Compatible avec les contraintes de sécurité les plus drastiques
- Système autonome sans raccordement au réseau local ni au réseau électrique (batterie)

Synthèse du contenu :

- 6 points de température (3 avant et 3 arrière baie)
- 2 points hygrométrie (1 avant et 1 arrière baie)
- 2 points de mesure de pression pour mesure pression différentielle
- 1 capteur radio de température / hygrométrie de référence à installer dans l'allée froide (ou chaude)
- 1 testeur de réception LoRa

En Option : Batteries, autres capteurs de température / hygrométrie, détection de présence d'eau, alarmes par contacts secs

Description du capteur / transmetteur sans fil

1°) Système autonome et sans fil de diagnostic aéraulique pour allée froide ou chaude

Le système d'analyse aéraulique d'armoire sans fil LoRa (LB-CAS) comprend une carte thermique pour 1 baie en 6 points, 2 capteurs de pression différentielle pour l'analyse du débit d'air et 2 entrées de contact sec pour les capteurs de sécurité de porte. Alimenté par USB, ou 4 piles AA rechargeables et utilisant la technologie de transmission sans fil, les données sont collectées et envoyées à la passerelle L-DCIM également sans fil.

Une version filaire du LB-CAS est également disponible pour les unités de base sensorProbeX +.

2°) Cartes thermiques

Les cartes thermiques pour équiper une baie sont constituées de 2 chaînes de 3 capteurs Temp + 1 capteur Hum. Surveillez la température à l'avant et à l'arrière de l'armoire, en haut, au milieu et en bas. La valeur température

T° et le différentiel de température entre l'avant et l'arrière, est calculé par le L-DCIM et affichée avec des flèches animées dans les vues des racks grâce au logiciel fourni et inclu dans la passerelle gateway

3°) Pression différentielle

Il doit toujours y avoir une pression positive à l'avant de l'armoire pour éviter que l'air des allées chaudes et froides ne se mélange. Comme l'air circule des zones de haute pression à basse pression, il est impératif, pour un refroidissement efficace, de vérifier qu'il existe une pression plus élevée à l'avant de l'armoire et une pression plus basse à l'arrière. C'est pourquoi vous disposez dans ce kit de tubes « renifleurs » à disposer devant et derrière la baie et sur 3 hauteurs différentes qui remontent ainsi le Delta P

4°) Cartes rack et vues de confinement

Le calculateur sans fil L-DCIM gère son logiciel de visualisation locale et de manière autonome. Il permet des représentations de rack dédiées affichant les données du capteur LB-CAS et peuvent être configurées pour donner une représentation visuelle de chaque rack. Si vous utilisez un confinement d'allées chaudes / froides, vous pouvez également configurer des vues de confinement pour donner une vue en coupe de vos racks et de vos allées de confinement. Toutes les informations sont collectées au fil du temps par le L-DCIM qui les rend disponibles sous forme de fichiers CSV quotidiens. Ils permettent de suivre et de contrôler facilement le respect des KPI aérauliques de vos allées.

5°) En option :

Kit batterie et entrées de contact sec d'E / S peuvent être utilisées pour surveiller les portes avant et arrière de l'armoire ou bien les sorties d'alarmes d'un onduleur ou d'un autre équipement monté en rack.



CAMÉRA THERMIQUE CONNECTÉE



DESCRIPTION DU PRODUIT

Parmi les centaines de marques et modèles du marché, ODC a sélectionné pour vous le meilleur rapport prix / performance / précision / praticité pour ce modèle.

Idéal afin d'effectuer des points de contrôle (présence de points chauds, effets by-pass, ...) ou la mesure d'efficacité avant / après des opérations d'optimisation (confinement, obturation, bouchage de trous passe-câbles, ...).

- Très bonne qualité d'image : Résolution infrarouge de 160x120 pixels, 320x240 pixels avec la technologie Super Résolution intégrée
- Large étendue de mesure de -30°C à +650°C
- Intelligent et connecté : l'application incluse gratuite permet de générer rapidement des rapports, de les envoyer et de les enregistrer en ligne et sur d'autres supports (tablette, smartphone, ...) et bien d'autres fonctions
- Appareil photo numérique intégré

Cette caméra thermique se distingue par ses performances de mesure professionnelles et sa manipulation aisée. Elle présente la meilleure qualité d'image de sa catégorie, intègre un appareil photo numérique et convainc grâce à ses fonctions intelligentes. Vous pouvez aisément transporter la caméra thermique dans la malette fournie et l'avez ainsi toujours sous la main en salle informatique.

Outre les services pratiques que vous rendra cet appareil, ODC vous recommande d'accompagner toute analyse approfondie d'un diagnostic et accompagnement effectués par un spécialiste des mesures thermiques, aérauliques qui maîtrise les effets de radiance des matériaux et la dynamique des fluides. Découvrez aussi le Diagnostic Thermique ODC.



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



MESUREUR / ENREGISTREUR DE TEMPÉRATURES ET HYGROMÉTRIE

Autonomie, mobilité, souplesse pour la mesure des températures par point

DESCRIPTION DU PRODUIT

Ce simple boîtier se déplace au gré des zones critiques. Il affiche en temps réel numérique et/ou graphique la mesure de température et de l'hygrométrie

- Historisation jusqu'à 49 000 mesures
- Paramétrage de la fréquence des relevés et des affichages
- Sonde détachable jusqu'à 1 ML du boîtier
- Alarme visuelle et sonore d'atteinte de seuil (paramétrable)
- Récupération des données historisées par câble RS232C ou USB
- Exploitation des données via soft Labview®
- Alimentation secteur ou piles

Le premier pas vers la métrologie par point



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION



MESUREUR PORTATIF DU DÉBIT D'AIR, DE LA TEMPÉRATURE, DE L'HYGROMÉTRIE, DU SON, DE LA LUMINOSITÉ

Le "tout-en-1" portable pour vos mesures d'ambiance



DESCRIPTION DU PRODUIT

ODC a cherché pour vous le véritable couteau suisse des 5 mesures nécessaires à la maîtrise d'ambiance pour sécuriser les équipements et faciliter le bien-être des opérateurs en salle

Cet appareil de mesure regroupe les 5 unités de mesures : Mesure du son (Sonomètre), Mesure de luminosité (Luxmètre), Mesure du débit d'air (Thermo-anémomètre), Mesure du taux d'humidité (Thermo-hygromètre), Mesure de température (Thermomètre).

Gammes de mesure / précision / résolution :

- Son: 35-130 dB (31.5Hz-8kHz) / +/-1.4dB / 0.1dB.
- Lumière: 0-20000 Lux / +/-5%+8digits / 1Lux.
- Vitesse d'air: 0.4-30 m/s / +/-3% / 0.1m/s.
- Humidité de l'air: 10-95 %HR / +/-4%HR / 0.1%HR.
- Température de l'air: 0 - +50°C / +/-1.2°C / 0.1°C.
- Température type K: -100 - +1300°C / +/-1%+1°C / 0.1°C
- Interface PC RS232

LES PLUS ODC

La mesure précise des décibels vous permettra de mieux calibrer vos achats de bouchons ou de casque anti-bruits et ainsi d'améliorer le confort des opérateurs...



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CETTE OFFRE À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



CORDONS / CÂBLES ÉLECTRIQUES MESUREURS SANS FIL

L'alternative pour un monitoring de la puissance consommée, l'OPEX en moins !



Monophasé pour PDU à serveur de 10 à 32 A

Triphasé pour TD à PDU de 16 à 63 A

DESCRIPTION DU PRODUIT

Une gamme unique et exclusivement distribuée en France par ODC composée de câbles de liaison électrique et capteurs environnementaux communicants pour la surveillance des puissances électriques consommées en environnement Data Center :

- Chaque câble détecteur transmet immédiatement les informations sur l'énergie qu'il véhicule dès sa mise en place au sein de la chaîne électrique. Ceci grâce à un boîtier mesureur - émetteur en radio fréquence directement embarqué sur le câble
- Chaque câble s'interconnecte automatiquement en réseau maillé avec les autres composants sans fil de la gamme
- Tous les types de prises et mixité de prises sur un même câble sont disponibles
- Le déploiement est rapide et ne nécessite pas de personnel ni de compétence réseau
- La transmission des informations (A, V, W, VA, kWh, Hz) s'effectue par radio fréquence et en temps réel sur un boîtier portail Ethernet classique
- La surveillance est disponible à plusieurs niveaux simultanément depuis le TDHQ / à la BAIE / au SERVEUR
- D'autres mesures environnementales peuvent être couplées à la puissance électrique (températures, hygrométrie, différentiels de pression) avec une précision excellente (+/- 1°C, +/- 2% RH, 3% pression)
- Les informations transmises peuvent être récupérées sur une GTC ou un DCIM existant ou injectée dans un soft Packet Power® (analyse des consommations, cartographie, graphiques, alertes, gestion de seuils, ...)

LES PLUS ODC

Le seul système de métrologie à radio fréquence embarquée (sans câble réseau). Un système Plug & Play innovant avec une durée de mise en oeuvre sans équivalent. Une mise en route assurée par nos équipes (installation, paramétrages, tests, formation des équipes).

CONSEILS / PRÉREQUIS

- Installation non intrusive à condition que les composants à mesurer soient équipés d'une double attache.
- 100% non intrusive sur TDHQ
- Toute proposition sera précédée d'une étude de faisabilité en visite sur site



GAGNEZ EN AUTONOMIE SUR CE SUJET AVEC LES FORMATIONS DE L'ODC ACADEMY, DONT

"LES INFRASTRUCTURES ÉLECTRIQUES"



Système de transmission sans fil adaptable sur des gaines à barres



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE

ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION



MESURE DE LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE SANS FIL AU TD

La surveillance rapide et globale garante du maintien de la résilience

DESCRIPTION DU PRODUIT

Contrôlez facilement les circuits de 200 à 380V DC et de 35 à 3.000 Amp.

Ce dispositif exclusif centralise les remontées de signaux de plusieurs centaines de voies mesurées sur un seul boîtier-portail Ethernet et ne nécessite donc qu'un seul port réseau.

Les mesures portent conjointement sur le voltage, l'Ampérage et la Puissance exprimée aussi bien en Watts qu'en Watts/heure avec une précision de $\pm 1.0\%$. Le système utilise un protocole de transmission du signal sans fil par ondes radio (900 MHz et 2400 MHz) qui n'interfèrent aucunement avec les bandes de fréquence exploitées dans les environnements Data Center. Les mesureurs très compacts partagent un format compact et doivent être montés directement sur les rails DIN des Tableaux de Distribution (TD), autour des départs de câbles ou par adhésifs...



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



LES PLUS ODC

Les nombreux avantages :

- Un seul port réseau pour des dizaines de points de mesure de la puissance
- Système de petite taille qui s'intègre donc facilement dans des environnements existants (rétrofit)
- Système complètement modulaire et upgradable qui s'adapte automatiquement aux ajouts ou retraites de modules de mesure
- Compatible avec tous les équipements de distribution électrique
- Système très ouvert : L'accès aux données s'effectue en SNMP ou ModBus
- Un module d'affichage extérieur est également disponible
- Dispositif complètement auto-configurable avec gros gains en OPEX



OPTIMISATION DES PDU EXISTANTS

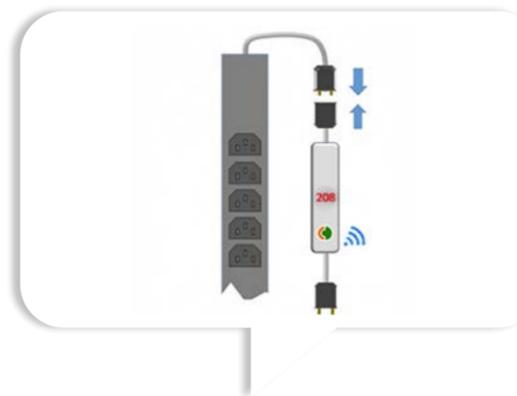
Grefez des "neurones" aux PDU et rendez les communicants

DESCRIPTION DU PRODUIT

Lorsque le besoin de surveillance de la puissance électrique se fait sentir (besoin client, connaissance et maîtrise de la résilience, pilotage des ressources capacitaires du data center, ...), on réalise qu'il faudra peut-être remplacer tous les PDU existants pour faire remonter sur la GTC et/ou le DCIM les données utiles...

Mais ça c'était avant ! Aujourd'hui, en exclusivité avec son partenaire fabricant américain et son intégrateur français, ODC vous propose un lifting de votre distribution électrique pour rendre communicants vos PDU déjà implantés :

- Il suffit de débrancher les PDU concernés pour intercaler un composant "clever" en amont...
- À peine raccordés, ces PDU se mettront alors à communiquer instantanément par radio fréquence avec le portail Ethernet qui pourra en gérer simultanément jusqu'à 200 sur un seul port réseau
- L'interface dédiée permet alors de disposer en temps réel de toutes les indications nécessaires à la surveillance de la puissance consommée.



LES PLUS ODC

De sérieuses économies à la clé :

- Sur le CAPEX avec un investissement largement inférieur (en moyenne 30%) à l'acquisition et la mise en oeuvre de PDU clever (Equipement proprement dit, personnel dédié, temps passé, ports réseau, adresses IP,...)
- Sur l'OPEX avec une fiabilité et une praticité d'exploitation très nettement avantageuse (pas de licence, pas de maintenance, pas de configuration réseau ni de reconfiguration en cas de modifications ou d'ajouts de points de mesure...)

CONSEILS / PRÉREQUIS

- Disposer d'une double attache
- S'assurer qu'une reprise/bascule des charges sur une seule voie est possible
- Disposer d'un port réseau pour le portail Ethernet



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE

INTÉGREZ CETTE OFFRE À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



PINCES AMPÈREMÉTRIQUES À CLAMPER

La mesure fiable, immédiate et non intrusive

DESCRIPTION DU PRODUIT

ODC vous propose une gamme de pinces à clamer pour toutes vos mesures des puissances électriques :

- **Réf 380940**
CLAMP 240 kVA / 400 A TRIPHASE : Puissance vraie RMS AC - Ouverture mâchoire 23 mm - Écran LCD - Historisation des données. Rappel Max / min, Zéro automatique (DC), Indicateur de charge de la pile. Fréquence 10 kHz. Mise hors tension automatique. Livré avec ses cordons de mesure, 2 piles AA et étui de transport
- **Réf 380976**
CLAMP 600 kVA / 1000 A MONO et TRIPHASE : Puissance vraie (kW), puissance apparente (kVA), puissance réactive (kVAR), facteur de puissance et Angle de phase. Mesure courants AC + DC μ A avec une résolution de 10nA. Enregistrements Max / Min avec indication du temps écoulé. Détection automatique des mesures de tension AC/DC avec affichage de la fréquence simultanée. Capacité à 7000 μ F avec une résolution de 0,001 μ F. Test haute résistance à 100 M Ω . Type K, C° et F° switchable. T° jusqu'à 1000 °F. Tests de diode et de continuité. Mise hors tension automatique avec fonction de désactivation. Ouverture mâchoires 40 mm. Kit de test inclu comprenant : 2 CAT



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION



ACCESSOIRES DE TEST ET D'ENTRETIEN DE LA QUALITÉ DES LIAISONS FIBRE OPTIQUE

Inspecter, Nettoyer, Connecter

CONTEXTE NORMATIF

Dans cette optique, il est nécessaire de suivre les 3 étapes de la norme ISO / CEI 11801 2.2 juin 2011.

ODC a sélectionné pour vous des outils faciles à utiliser et efficaces pour vous aider à réaliser ces différentes opérations cruciales pour vos performances optiques.

Inspecter :

- Le VFL (Visual Fault Locator)
- Le kit d'inspection et de nettoyage

Nettoyer :

- Les stylos de nettoyage
- Le Reel Cleaner et son rouleau de remplacement
- Les tissus non pelucheux

Mesurer :

- Bobines amorces (pour la mesure en réflectométrie)



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



LES PLUS ODC

ODC a sélectionné pour vous les produits offrant le meilleur rapport qualité / prix / performances du marché.

CONSEILS / PRÉREQUIS

Port de lunettes de protection pendant les contrôles optiques. Quel que soit votre réflectomètre, nous vous conseillons d'utiliser au moins 2 bobines amorces et si vous voulez faire du bouclage 3 bobines.



ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION

LES PLUS ODC

Toutes les pinces à clamer vendues par ODC bénéficient d'une garantie constructeur de 2 ANS. Elles ont reçu le label CE EN 61010-1 Cat II, Cat III et Cat IV.

• Réf 382075

CLAMP 1200 kVA / 2000 A – TRIPHASE - Mesures de base : Watts, Volts, Ampères et Fréquence. Mesures avancées : Puissance vraie (kW) jusqu'à 1200 kW, puissance apparente (kVA), puissance réactive (kVAR), Facteur de puissance Angle de Phase. Large gamme de tensions mesurables : 1200 kW, 600 V AC, 800 V DC, 2000 A. Double affichages possibles LCD à 4 chiffres : kW+PF / kVA+kVAR / Angle de Phase+Hz / Volts+Hz / Ampères+Hz. Ouverture de mâchoires 55 mm pour conducteurs 1000MCM. Stockage et rappel des 4 dernières mesures. Livré avec ses cordons de mesure, sa batterie 9 V et sa sacoche de transport. Cette liste n'est pas limitative : Pour tout autre instrument de mesure de puissance électrique portatif, veuillez solliciter notre référent ODC.

IV – 600 V de longueur 1,8 ML. Extensions avec bouts à angles droits. Extensions avec bouts droits fins - Fiches bananes. 2 sondes de tests modulaires avec pointe acier inox. 2 clips à mâchoires rétractables. 2 grandes pinces crocodiles. Livré avec son kit de fils d'essai, sa sonde thermocouple type K, sa batterie 9 V et sa malette de transport.

• Réf PQ2071

CLAMP 750kVA / 1000 A – MONO et TRIPHASE - Puissance vraie (kW), puissance apparente (kVA), puissance réactive (kVAR), facteur de puissance et Angle de phase - Ouverture de mâchoire 55 mm. Grand écran LCD rétro-éclairé. Détecteur de tension sans contact avec alerte LED. Mesure des fréquences jusqu'à 200 Hz. Stockage manuel et rappel de 99 mesures. Données Max / min. Mise hors tension automatique. Port USB pour déchargement des données sur PC avec logiciel inclus. Livré avec ses cordons de mesure 4 couleurs et pinces crocodiles, câble USB, pile 9 V et sacoche.



SYSTÈME DE CONTRÔLE NON INTRUSIF DES DDR

La continuité d'alimentation enfin assurée pendant la vérification périodique de vos disjoncteurs !!!

DESCRIPTION DU DISPOSITIF

Le contrôle de vos Dispositifs Différentiels Résiduels (DDR) sans aucun risque de perte d'exploitation y compris sur des équipements sans alimentation redondante ? Grâce à ce brevet 100% français c'est désormais une réalité accessible à tous les exploitants de Data Center.

Contexte Réglementaire

Selon la norme NFC15-100 les circuits terminaux alimentés en courant alternatif doivent être pourvus d'une protection complémentaire par un dispositif de courant différentiel-résiduel assigné au plus égal à 30 mA. Le bon fonctionnement et calibrage de ces dispositifs de protection impose réglementairement une vérification annuelle par un Bureau de Contrôle ou une personne ayant reçu les habilitations. Ce test de calibrage se traduit par la rédaction d'un rapport opposable (arrêté du 10/10/2000). Ce contrôle se traduit concrètement par la création de circonstances artificielles simulant un incident par une mise hors tension du système différentiel ; en d'autres termes, pour tester un différentiel il faut le faire "sauter" et effectuer la mesure correspondante.

Dans un environnement aussi sécurisé et redondant que les Data Center on peut donc supposer qu'il s'agit d'une simple formalité puisqu'il suffit de basculer l'alimentation d'une voie sur l'autre pour effectuer sereinement ces tests... Dans la pratique, beaucoup d'exploitants redoutent ce contrôle car il les expose à une criticité maximale en cas de défaillance de redondance au sein de la distribution électrique quand le moindre point de faiblesse caché peut transformer ce test banal en un grave incident préjudiciable à l'exploitation. Pourtant la solution existe et consiste à "dériver" l'alimentation électrique de l'équipement-aval pendant le test pour "isoler" le disjoncteur à tester et rendre ainsi l'opération transparente en terme de risque électrique.

Ce dispositif consiste en effet à une pré-installer en AMONT un pontage "à demeure" et, le jour du test, à la mise en oeuvre d'un appareillage mobile pour assurer un raccordement AVAL sur chaque disjoncteur le temps des mesures.



Selon votre contexte technique, le dispositif peut être décliné selon les options suivantes :

- Disponible en 16A monophasé et 32A triphasé / Fonctionnement manuel ou entièrement automatisé
- Option de comptage du nombre de DDR testés
- Boîtier de test de bon fonctionnement du dispositif
- Connectique spéciale (et prisonnière) pour les raccordements amont et aval du système
- Alarme sonore et/ou visuelle en mode découplée afin d'éviter les mauvaises manipulations
- Verrouillage automatique du découplage en cas de non refermeture du disjoncteur en test, afin d'éviter toute erreur humaine lors de la manipulation de cet équipement
- L'intégration d'automates Zélio pour faciliter la reconnaissance des phases et le pilotage a permis de simplifier et de renforcer le fonctionnement de notre système
- De nombreuses options de personnalisation :
 - Intégration sur chariot ou sur diable pour plus de facilité de manutention
 - Nombreux modes de raccordement vers votre installation électrique et vers vos charges critiques, avec notamment la possibilité de se raccorder par CANALIS / BUSBAR
 - Fonctionnalités de sécurité et de surveillance toujours plus nombreuses avec notamment la possibilité d'intégrer des centrales de mesures pour mesurer les puissances appelées par la charge
- Trois types de configurations sont disponibles en catalogue, déclinables en 16A, 32A et 63A :
 - le Mono-Mono (raccordement monophasé amont et aval, avec détection et inversion automatique Phase/Neutre)
 - le Tri-Mono (raccordement triphasé en amont et monophasé en aval, avec détection automatique de la phase aval)
 - le Tri-TriMono (raccordement triphasé en amont et triphasé ou monophasé en aval, configuration permettant de tester tous types de disjoncteurs avec un seul appareil)

VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION



SYSTÈME DE TEST DES ARRÊTS D'URGENCE SANS COUPURE

Vous "stoppez" immédiatement l'alimentation électrique sans interrompre la continuité d'exploitation

CONTEXTE NORMATIF

Très encadré au niveau normatif (ISO 13850, CEI 60947-5-5), le système de sécurité électrique avec bouton d'arrêt d'urgence est évidemment très présent dans les locaux techniques et en particulier dans les infrastructures data center. Comme pour tout dispositif qui met en mouvement des parties mécaniques, les normes obligent à des tests préventifs réguliers dont les rapports, rédigés par des bureaux de contrôle indépendants, doivent être à jour.

Oui mais voilà ...! Le test d'un bouton d'arrêt d'urgence est par définition très pénalisant pour la distribution qui se trouve en aval. Dans le contexte d'une production informatique, les circuits de distribution électrique sont très fréquemment en 2N et permettent donc sereinement d'effectuer ces tests... Sereinement ? Pas si sûr car cela suppose en effet que chacune des 2 voies électriques soit à même de reprendre immédiatement l'intégralité de la charge et que les systèmes de basculement soient aussi exempts de tous points de faiblesse (SPOF)...

ODC propose donc une vraie alternative à cette "bête noire" des exploitants grâce à un brevet exclusif et 100% français

Principe de fonctionnement :

Ce système permet donc de vérifier le bon fonctionnement des systèmes de coupure d'urgence, grâce à une surveillance active de la continuité filaire des circuits composant justement ce système.

Le principe est d'associer à tous les dispositifs de coupure une résistance de forte valeur ohmique, et un relais de mesure (soit un relais de mesure de tension, soit un relais de mesure de courant). L'ensemble du circuit ainsi constitué est alimenté par une source de tension.

Les contacts secs de tous les relais de mesure mis en oeuvre dans les circuits qui constituent le système de coupure d'urgence sont câblés en parallèle les uns des autres dans un circuit indépendant, alimentés par une source, et placés en série avec un système d'alarme sonore et/ou visuel, et/ou un système de report d'alarme vers une GTC.

VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION



LES PLUS ODC

C'est l'inventeur du Brevet qui vous recevra dans ces locaux ou se déplacera sur votre site afin d'évaluer la capacité de votre installation à recevoir le dispositif ou les adaptations à y apporter pour assurer cette compatibilité.

GAGNEZ EN AUTONOMIE SUR CES SUJETS AVEC LES FORMATION DE L'ODC ACADEMY

"LES INFRASTRUCTURES ÉLECTRIQUES"



"L'HABILITATION ÉLECTRIQUE"





RÉFLECTOMÈTRE POUR TEST DES LIAISONS FIBRES

Détectez instantanément vos problèmes de liaison fibre et optimisez votre OPEX

DESCRIPTION DU PRODUIT

Vous avez constaté une dégradation des performances de votre réseau ? Vous avez obtenu un test de perte optique en échec ? Enregistré une mesure de puissance ou de perte qui n'était pas à la hauteur de vos attentes ? Le réflectomètre vous aide à localiser la source du problème ou à faire en sorte que le câblage n'en soit plus à l'origine. Inutile de perdre du temps (et de l'argent) à manipuler pendant des heures lasers ou lampes de poche et à naviguer d'une extrémité à l'autre du canal.

2 modèles disponibles :

1- L'OPTIFIBER QUICKMAP :

- Localisation des cassures, faiblesses ou incidents
- Localisation de sources potentielles de taux d'erreur sur les bits liés à des contaminations aux extrémités ou mauvaises connexions
- La vérification du canal : confirmez rapidement la connectivité en vérifiant toutes les liaisons et les connexions de votre canal

2- LE MULTIFIBER ODTR PRO :

Regroupe les fonctions de l'OPTIFIBER + de nombreuses autres valeurs ajoutées :

- Interface écran type smartphone.
- Contrôle par tapotement et par glissement pour la sélection et le défilement des options de menu.
- Zoom par pincement multipoints pour un contrôle facile de l'agrandissement d'une capture graphique de fibre optique.
- Conception ciblée sur la tâche afin de limiter les allers-retours entre les écrans.
- Écran tactile capacitif éliminant la nécessité de l'étalonnage, contrairement aux anciens écrans tactiles.
- Aide contextuelle à l'écran fournissant aux utilisateurs des informations plus détaillées ou des suggestions pour la résolution des problèmes.
- Fonctionnalité OTDR complète pour la certification des performances de fibre optique sur la base des normes industrielles ou des spécifications du client.
- Gestion de projets puissante qui facilite le partage d'OTDR avec une attribution des tâches très claire pour chacun des techniciens.
- Surveillance facile de la progression des tâches avec indication de conformité ou de non-conformité des résultats.
- Localisateur visuel de panne (VFL) intégré pour faciliter le dépannage.
- Création de rapports à l'écran et transfert à l'application LinkWare®
- Le mode spécifique Data Center OTDR qui détecte automatiquement les paramètres OTDR (algorithmes de détection d'extrémité, largeurs d'impulsion, etc.) sans risque de confusion découlant des liaisons courtes ou du nombre de connecteurs.



Exemple de test au réflectomètre sur liaison de fibre optique



Localisation des points de test au réflectomètre



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CETTE OFFRE À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



SYSTÈME DE DÉTECTION DES FUITES D'EAU



DESCRIPTION DU SYSTÈME

- Choix d'une technologie basique, simple et fiable éprouvée depuis longtemps dans l'industrie
- Technologie résistive très simple à déployer et à maintenir
- Aisément modulable et extensible en fonction des périmètres à surveiller
- Un boîtier associé à des câbles détecteurs avec au choix bruiteur et/ou voyant et contact sec NO ou NF pour raccordement à une GTC ou à une centrale d'alarme fournie

Plusieurs principes de détection :

- Avec boucle courte 5ML sur centrale
- Avec détection ponctuelle sur centrale
- Avec détection ponctuelle autonome et voyant déporté

2 configurations de câbles :

- Câble tresse détecteur de 5 ML
- Câble avec capteur ponctuel lesté



Câble de détection de fuites de liquide

LES PLUS ODC

- La mise en oeuvre, raccordements et tests seront effectués par nos équipes
- Une solution efficace à budget défiant toute concurrence

QUALIFICATIONS BESOINS

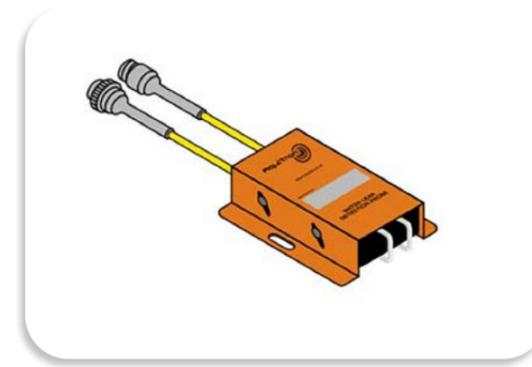
- Longueur périmétrique souhaitée
- Nombre de boucle de surveillance autonome
- Type de remontée de défaut (par point / par section / par localisation précise sur la section)

CONSEILS / PRÉREQUIS

Toute proposition sera précédée d'une étude de faisabilité et prise de cotes en visite sur site.



Câble de détection de fuites de liquide



Sonde de détection de fuites en endroits peu accessibles



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CETTE OFFRE À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



MESURE ET ENREGISTREMENT DES GAZ CORROSIFS

Parce que les concentrations de gaz corrosifs en environnement Data Center sont aussi normalisées

DESCRIPTION DU PRODUIT

Peu d'exploitants le savent, mais l'ASHRAE a publié en 2009 et actualisé en 2011 un livre blanc sur les taux de gaz corrosifs acceptés.

En effet, les matériels IT renferment tous des composants assemblés sur des cartes électroniques à l'aide de brasage (micro-soudure) qui sont sujettes à oxydation.

Les 2 matériaux les plus utilisés pour ces soudures sont le cuivre et l'argent qui vont développer des réactions corrosives lors d'une exposition prolongée à 3 gaz en particulier :

- Le Sulfure d'Hydrogène : H₂S
- Le Dioxyde de soufre : SO₂
- Le Dioxyde d'Azote : NO₂

Ces 3 gaz sont naturellement présents dans l'air ambiant en très petite quantité mais se retrouvent donc aussi dans les mêmes proportions dans l'air neuf injectés dans vos salles informatiques.

Suivant l'environnement du Data Center, ces concentrations peuvent être plus ou moins élevées (zone industrielle, pétrochimie, pollution, particules fines, ...) et il convient donc d'en surveiller la concentration afin de pouvoir le cas échéant palier un excédent par le recours à de la micro filtration de l'air neuf (vous pouvez consulter ODC pour vous procurer ces filtres spécifiques)

Il existe principalement 2 types d'instruments pour assurer cette surveillance :

- Les détecteurs/mesureurs portables de gaz ou les détecteurs / mesureurs fixes qui peuvent alors remonter les mesures sur une GTC existante
- Les mesureurs permanents d'épaisseur de corrosion sur des substrats Argent et Cuivre, avec des recharges de substrats à renouveler périodiquement.

PRODUITS ASSOCIÉS



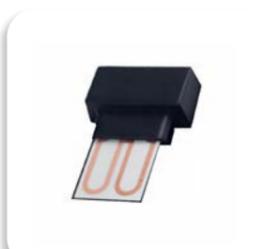
Détecteur portable 3 gaz



Détecteur fixe 3 gaz



Mesureur épaisseur de corrosion



Substrat de recharge
Cuivre ou Argent



LES PLUS ODC

Pour la première fois disponible : un livre blanc sur ce sujet incluant la traduction en français de la préconisation ASHRAE sur la "Contamination gazeuse et Particulaire en Environnement Data Center"



À visualiser et/ou télécharger ici



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE

ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION



LA RÉDUCTION DES COÛTS D'EXPLOITATION RÉVÉLÉE PAR LE BIG DATA

Lorsque l'Intelligence Artificielle s'invite dans le Data Center



LE CONTEXTE :

ODC vous fait profiter en exclusivité d'années de recherche et de mise au point de cette offre particulièrement innovante et redoutable d'efficacité. Lorsqu'on parle d'optimiser la facture énergétique ou l'OPEX d'un Data Center, de faire baisser un PUE ; on se focalise immédiatement sur le poste le plus énergivore : la Production Froid.

On aborde ainsi en premier lieu l'aérialité dans la salle, les débits et vitesse de soufflage, la régulation, le COP des groupes froids, et on part à la « chasse au gaspi » avec les Best practices d'un côté, l'intuition et le bon sens commun de l'autre...

Est-ce bien suffisant et est-ce surtout l'assurance d'économies rapides sur les coûts d'exploitation de VOTRE Data Center ?

La puissance inégalable du big data alliée à une équipe d'experts métier

Cette prestation est au carrefour des technologies de mesure et d'analyse les plus en pointe :

- Puissance de calcul
- Nombre de capteurs, sondes et objets connectés
- Finesse des indicateurs relevés,
- Fréquence des captations de mesures inégalées (jusqu'à plusieurs par seconde sur certains équipements)
- Exclusivité des algorithmes développés sur mesure
- Puissance et intelligence des filtrages opérés sur les données
- Des outils de présentation graphiques pour l'interprétation
- Et surtout... L'équipe d'experts métier pour analyser, interpréter et "faire parler" tous ces résultats.

La réalité des consommations ou des dysfonctionnements devient factuelle, quantifiée et sans aucune confusion possible. C'est un peu comme si vous passiez d'une image grossièrement pixélisée à une photographie en ultra-haute définition ou la moindre des imperfections devient visible... ou comment explorer et découvrir la face cachée de vos infrastructures techniques ?



LES PLUS ODC

Risque zéro et engagement garanti !!!

Avec l'aide de notre partenaire, l'engagement va beaucoup plus loin qu'une habituelle mission de diagnostic : La démarche se veut pragmatique, rapide et garantie : **Si les pistes d'économie ne sont pas clairement identifiées et quantifiées en R.O.I., la prestation ne sera pas facturée !** Cet engagement peut surprendre mais il est justifié par une prestation de très haute tenue et qui a déjà fait ses preuves dans des grands domaines industriels et tertiaires avant d'être répliquable au Data Center.



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE

ORGANISEZ UNE VISITE SUR SITE POUR ÉTUDIER CETTE PRESTATION



LES DIFFÉRENTES PHASES D'UNE OPTIMISATION PAR LE BIG DATA

1/ Définir le périmètre :

- Caractériser les indicateurs de performance
- Découvrir le(s) site(s)
- Fixer les objectifs ou enjeux

2/ Mesurer :

- Déterminer le plan de mesurage
- Identifier les "use cases"
- Inventorier et explorer les équipements impliqués
- Explorer leurs consommations détaillées
- Consolider les états, effectuer les cohérences et rapprochements

3/ Analyser :

- Machine Learning
- Diagnostic
- Data & Pattern Analyse

4/ Améliorer :

- Chiffrer les gains potentiels, R.O.I
- Convenir d'une road map, plans d'action, déploiements

5/ Vérifier :

- Contrôler la cohérence des mesures
- Répertoire et mesurer les incidences des corrélations et facteurs d'influence
- Vérifier la réalité tangible des gains

LES PERSPECTIVES

Cette prestation va même bien au delà puisqu'elle révélera par la même occasion :

- Les états exacts d'usure de tous les matériels sensibles
- Les anomalies, défauts de fonctionnements cachés
- Les plages de fonctionnement et taux de rendement optimum
- Les risques réels de panne et le moment de leur survenance
- Etc.

Ceci aussi bien sur les matériels liés à la production et distribution électrique que ceux liés à la production et la distribution du froid en passant même par les installations tertiaires. Vous passerez concrètement d'un modèle de maintenance préventive à un modèle prédictif très précis avec, là aussi de substantielles économies à la clé...

La preuve du R.O.I. ça existe : testez le Big Data ODC pour vous en convaincre !



SALLE DE PILOTAGE CLÉ EN MAIN

La tour de contrôle de la continuité de service



LE CONTEXTE :

Pour ODC, la mise en oeuvre d'un projet de salle de contrôle ou de pilotage passe par plusieurs phases de validation, gages du succès d'un outil performant, véritable aiguillage, point névralgique et plaque tournante de la continuité de service de votre production :

La modélisation 3D

Elle permet de représenter précisément la future salle de réunion. Les matériaux, les textures, les revêtements, l'éclairage artificiel, les vitrages, la lumière naturelle, les reflets sont matérialisés. Ces représentations contiennent les équipements informatiques et audiovisuels afin de pouvoir appréhender leur volume et emprise dans l'aménagement global. L'outil permet de s'approprier le confort général et la fluidité de circulation au sein des futurs espaces dédiés au pilotage et à la supervision.

L'ergonomie

Au sein d'une infrastructure technique en fonctionnement permanent, le facteur humain a un rôle primordial. Les consoles et assises doivent être adaptées à toutes les morphologies, aux moniteurs, aux unités centrales, périphériques et organes de commandes ; mais aussi à un entretien aisé. La priorité est donnée à l'opérateur afin qu'il ne soit jamais interrompu dans l'exécution de ses missions. La sélection de fabricant effectuée par ODC et son partenaire permet de disposer de solutions d'aménagements de poste de travail adaptées aux environnements H24/7 dans le respect de la réglementation, notamment en ce qui concerne les PMR.

Mur d'images

En fonction des technologies utilisées et de la forme souhaitée, sa volumétrie et sa dissipation calorifique différeront. L'accessibilité aux composantes techniques, la facilité d'exploitation, et la continuité de service ne sont pas à négliger dans le choix d'un mur d'images. Le mur d'images est vecteur de nouveaux usages. Les entrées et sorties associées à cette « cloison communicante » revêtent un caractère très important, elles influent sur le dimensionnement des grilles de commutation. Qu'il s'agisse de solutions de projection ou d'affichage, notre partenaire est en mesure de vous proposer des murs d'images parfaitement intégrés et reflétant la technologie de votre organisation.

Domotique

Les opérateurs d'astreinte nocturne n'auront pas du tout les mêmes besoins d'éclairage que lors d'une situation de crise avec l'intégralité des opérateurs et managers, ainsi la dimension domotique permettra d'agir dynamiquement sur l'éclairage, la climatisation, les brises vues en fonction des horaires, effectifs ou usages, etc. Et de nombreux dispositifs et équipements qui feront toute la différence si votre salle de pilotage doit se transformer ponctuellement en salle de gestion de crise.



LES PLUS ODC

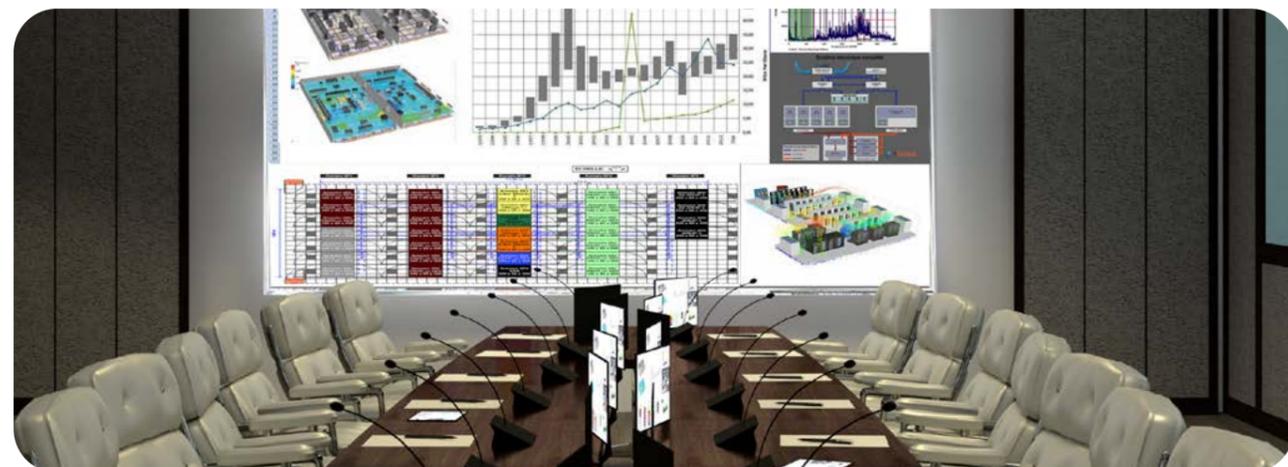
Notre partenaire assure une prestation clé en main globale, étude, fourniture, mise en oeuvre, formation des équipes... Il prendra en charge la structuration de toutes les remontées physiques et indicateurs à centraliser en provenance de l'outil de production et des infrastructures techniques dont il faut assurer la supervision. Les prestations peuvent être étendues à un traitement global des espaces back office et de gestion en incluant le traitement de bureaux ergonomiques et/ou de salles de réunions / salles de crise, ...



VISUALISEZ LA FICHE
PRODUIT DIRECTEMENT
EN LIGNE



ORGANISEZ UNE VISITE
SUR SITE POUR ÉTUDIER
CETTE PRESTATION



LE QUOTIDIEN DE L'EXPLOITANT

SÉCURITÉ DES OPÉRATEURS
ERGONOMIE EN SALLE
ENTRETIEN
MANUTENTION
OUTILLAGE



exploitant.fr



SURCHAUSSURES ET DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE

La propreté commence avant l'entrée en salle

DESCRIPTION DU PRODUIT

La plus épaisse des surchaussures !

Excellent rapport qualité / prix !

Spécialement sélectionnées pour leur résistance à l'abrasion, les surchaussures proposées par ODC apportent un bon grip sur les surfaces stratifiées des dalles de faux plancher et évitent ainsi un délitement prématuré.

- Polypropylène (PP) avec revêtement polyéthylène chloré (CPE)
- Densité : 37g/m² pour le PP non tissé et 30g/m² de revêtement CPE
- Conditionnement en carton de 30 paquets de 70 unités / 35 paires – soit 2100 unités / 1050 paires à minima
- Paquets compatibles avec le distributeur de surchaussures vendu séparément

Son complément idéal pour un maximum de confort et une meilleure image auprès de vos visiteurs occasionnels, sans compter les lombagos en moins : le distributeur de surchaussures

- Corps en ABS.
- D'une capacité maximale de 110 surchaussures (selon le type de surchaussures).
- Dimensions : L 70 x l 32 x H 23 cm
- Poids : 10 kg.



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



GANTS DE PROTECTION

Une prise en main ferme et sécurisée

DESCRIPTION DU PRODUIT

En environnement Data Center, les compétences sont multiples et les interventions fréquentes. Tout opérateur est amené à intervenir sur une zone qu'il croit connaître alors qu'elle a pu faire l'objet d'une autre intervention juste avant (arêtes saillantes, surface non ébavurée, bord tranchant, ...).

ODC a donc sélectionné un gant à la fois polyvalent et suffisamment souple pour assurer un travail, une prise en main ou une manipulation précise :

- Matériau : cuir de bovin Hydrofuge, jaune siliconé
- Coupe américaine, pouce rapporté, type crispin
- Patte de serrage Velcro® sur le dos de la main.
- Manchette de 150 mm en cuir bovin croûte, cousue à l'extérieur
- Longueur : 315 mm
- Épaisseur cuir seul : 0.8 / 1.1 mm
- Utilisation : conçu pour protéger mécaniquement les gants électriciens basse tension 2,5 KV
- Taille : 8, 9, 10, 11
- Pour classe 00 et 0. (Tailles 8 à 11)



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



DISPOSITIFS DE PROTECTION ANTI-BRUIT

L'exploitation sans les nuisances

DESCRIPTION DU PRODUIT

La gamme des dispositifs et accessoires anti-bruit sélectionnée par ODC intègre pour chaque article présenté le maximum d'évolutions en terme d'ergonomie et/ou de technicité.

Bouchons oreilles anti-bruit à usage unique :

- Dynamisés pour le confort
- Forme conique pour une insertion facile
- Formule exclusive : un mélange astucieux de mousse polyuréthane jaune et blanche plus doux au toucher et dans l'oreille
- Facile à modeler et à insérer correctement : sa forme l'empêche de ressortir du canal auditif
- Exerce moins de pression pour un confort longue durée
- Finition lisse empêchant tout dépôt de salissures sur les bouchons d'oreille

Distributeur de bouchons d'oreille polyvalents :

- Distributeur en plastique fixé sur un mur ou à placer sur une table en entrée de salle
- Conception en plastique durable, un choix économique pour la distribution de bouchons d'oreille
- Tournez la manette pour distribuer les bouchons
- Réceptacle empêchant les bouchons d'oreille de tomber par terre
- Contient 400 paires de bouchons d'oreille à usage unique

Arceau de protection anti-bruit :

- Coussinets ultra doux qui se positionnent à l'entrée du canal auditif pour un confort inégalé
- Forme d'arceau brevetée empêchant que les bouchons n'entrent en contact avec des surfaces sales ou polluées
- Produit léger pour un port facilité
- Spécialement conçu pour des expositions sonores dangereuses intermittentes
- Embouts lavables pour un usage personnalisé et économique
- Embouts de rechange disponibles à commander séparément

Serre-tête anti-bruit pliable :

- Construction robuste en acier résistant aux usages contraignants et aux environnements difficiles
- Système breveté pour une atténuation optimale sur toutes les fréquences, sans augmenter le poids ou la taille des coquilles
- Forme pliable pratique pour un rangement facile

Casque anti-bruit à filtration de fréquences :

- Amplification des sons ambiants limités à 82 dB
- L'amplification du son améliore la communication et la perception.
- Les employés peuvent entendre les signaux d'alarme / d'avertissement, les voix des collaborateurs
- Microphones stéréo directionnels amplifiant et améliorant le son pour une réception plus naturelle
- Bandeau interne ventilé réduisant la pression sur la tête et garantissant une meilleure respiration dans les climats chauds/humides.
- Bandeau externe indéformable résistant aux traitements rudes dans les environnements de travail les plus contraignants
- Réglage facile, par crans, de la hauteur



Distributeur de bouchons à usage unique



Arceaux et bouchons anti-bruit



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



CASQUE BLUETOOTH

Vos communications téléphoniques reçues 5 sur 5 même dans des salles informatiques bruyantes



DESCRIPTION DU PRODUIT

Ce casque est doté de la technologie Bluetooth®. Cette fonction permet de travailler dans une salle informatique avec les deux mains libres tout en ayant la possibilité de prendre des appels via smart phone / un téléphone portable.

Ce casque assure une atténuation efficace du bruit quand le niveau sonore est très élevé aux alentours et vous permet donc d'entendre et de dialoguer parfaitement avec vos interlocuteurs.

Caractéristiques principales :

- DSP Réduction du Bruit Numérique)
- Prise en charge du profil Bluetooth A2DP pour le streaming audio stéréo de haute qualité
- VOX avancé (Transmission par commande vocale)

CONSEILS / PRÉREQUIS

Disposer d'une couverture réseau suffisante, jusque dans les salles informatiques

LES PLUS ODC

Le Casque Bluetooth est en conformité avec les dispositions énoncées dans la directive EPI 89/686/CEE et la directive R&TTE 1999/5/CE. De ce fait, il remplit les exigences pour le marquage CE.



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



LUNETTE SPÉCIAL LASER ET FIBRE OPTIQUE

Vos yeux sous haute protection

LES PLUS ODC

Afin de mutualiser cet équipement de protection et vous garantir de tout oubli et éviter les accidents, vous pouvez en mutualiser l'accès dès l'entrée dans vos salles grâce au boîtier mural en libre service...



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le travail sur la fibre optique est une affaire de professionnels, le signal lumineux a beau être le meilleur allié de nos liaisons haut débit, il est aussi facteur de lésions de la rétine lorsque le faisceau croise la vue de l'opérateur.

ODC a donc sélectionné une paire de lunettes spécialement dédiée à ces opérations sous haute protection en croisant les normes en vigueur (les mêmes que pour le travail en environnement laser), à savoir :

- NE EN 60825-1 : sécurité des appareils à laser
- NE EN 207 : protection individuelle de l'œil
- NF EN 208 : lunettes de protection pour réglage

Niveaux de protection du modèle sélectionné :

→ Optical Density

- 850-5200nm: 3+
- 945-2300nm: 5+
- 2800-10600nm: 5+
- 1010-1500nm: 7+

→ L-Rating

- 950-1000 DIR L5
- >1000-1063 DIR L6
- >1063-1400 D L6 + IR L7
- >1400-1700 DIR L4
- 2100-2200 + 2900-3200 DI L4



PROTECTION DE LA TÊTE

Votre propre serveur est-il à l'abri ?



DESCRIPTION DU PRODUIT

La tête étant particulièrement vulnérable et exposée aux chocs lors des interventions en salle informatique (angles saillants, chemins de câbles, bas de pendards de descente, ...), le port d'un casque constituera une protection efficace pour accompagner vos gestes d'exploitation.

Très efficaces et faciles à porter, ces E.P.I. sont conçus pour amortir les coups au maximum. À l'extérieur, leur coquille rigide est résistante aux chocs et répartit l'intensité du coup sur l'ensemble du crâne. À l'intérieur, une coiffe, plus souple, joue le rôle d'amortisseur car elle aménage un vide entre le crâne et la coquille.

ODC vous propose une large gamme de casques et casquettes de sécurité pour satisfaire toutes vos demandes spécifiques.

Casque de sécurité en polyéthylène :

- Norme : EN 97
- Matériau : HPDE (Polyéthylène haute densité)
- Harnais interne 8 points en polyéthylène
- Serrage glissière
- Bandeau mousse
- Poids : 300 gm
- Taille : 55 – 66 cm
- Coloris : vert, blanc, bleu, jaune, rouge (autres coloris sur demande)

Casquette de sécurité (casquette coquée) :

- Norme : EN 812
- Casquette anti heurt avec visière
- Protections latérales
- Coque en polyéthylène haute densité
- 12 points de ventilation
- Visière courte
- Entièrement ajustable, table réglable par lanière
- Poids : 200 gm
- Taille : 55 – 66 cm
- Coloris : bleu, rouge, gris

LES PLUS ODC

ODC vous offre la possibilité de doter les casques de sécurité de votre logo d'entreprise (à partir de 60 unités, puis par multiple de 20). Demandez-le à notre équipe.



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



COMBINAISON ANTISTATIQUE

Vêtement à usage unique conçu pour protéger des ondes électrostatiques

DESCRIPTION DU PRODUIT

La tenue idéale pour les travaux sensibles et proches des composants IT en fonctionnement ! Ainsi isolé dans une "bulle sans contact", l'opérateur évite toute décharge électrostatique accidentelle au contact de 2 masses métalliques lors de ses travaux en salle. Évidemment, il est lui-même isolé des particules polluantes, salissantes ou irritantes notamment lors des travaux de dépollution ou de micro-dé-poussiérage.

- La combinaison de catégorie 3 est certifiée Type 5 & 6 : antistatique absolue
- Design permettant un ajustement optimal des masques au visage.
- Capuche, poignets et chevilles élastiqués pour un confort et une protection maximum
- Matériaux : polypropylène non-tissé blanc, sans silicone, ni latex.
- Coloris : blanc
- Tailles : M / L / XL / XXL
- La combinaison anti-statique est efficacement complétée par le port de sangles-talonnettes spéciales ESD

LES PLUS ODC

La combinaison antistatique allie "ergonomie et confort" pour une meilleure protection : capuche en 3 parties, design spécial à l'entrejambe, un rabat de protection, une fermeture éclair® à double curseur. Elle offre également une grande respirabilité sans sudation et un maximum de confort car elle est fabriquée en polypropylène 3 couches 56g/m².



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



DISPOSITIFS ANTISTATIQUES

Tapis, bracelets, libérez votre charge ESD

DESCRIPTION DU PRODUIT

En environnement de production informatique, le geste le plus anodin peut être lourd de conséquence.

Logiquement, tout dispositif ou composant métallique conducteur doit être relié à un réseau de dissipation des charges parasites (Tresse de masse → Maillage équipotentiel). Cependant, tout objet, individu ou objet entrant dans cet environnement est lui-même présumé chargé électriquement par les frottements divers qu'il a pu rencontrer avant son arrivée en salle...

Si la différence de potentiel de cet élément exogène est trop importante avec un autre composant situé dans la salle, il peut se produire (suivant le taux d'hygrométrie) une décharge électrostatique émise sous forme d'un arc inflammable ; les conséquences dans cet environnement sont évidentes...

La solution simple pour éliminer ce risque à la source est de piéger ces charges parasites avant même leur entrée en salle grâce à un tapis antistatique autrement appelé astatique ou de décharge. Cette dissipation de l'électricité statique s'effectue par simple contact grâce à la surface supérieure reliée avec un cordon à la terre.

Ce dispositif sera efficacement relayé par l'emploi systématique de bracelets de décharge électrostatiques remis à tous les opérateurs amenés à intervenir sur des éléments métalliques...

À défaut de tapis antistatiques, les opérateurs pourront être dotés de talonnettes de décharge ESD adaptables sur leurs chaussures avant l'entrée en salle.

Principales caractéristiques du tapis :

- Bords biseautés.
- Résistivité de 5×10^5 à 1×10^7 .
- Surface vinyle de 4 mm sur mousse 100% nitrile de 10 mm
- Épaisseur 14,3 mm, coloris noir.
- Normes EN100015-1, IEC 61340-5-2 et EN 1815.

ATTENTION !**Electrostatic Sensitive Device**

LES PLUS ODC

Autres équipements anti ESD disponibles dans la gamme ODC sur simple demande : Peinture antistatiques, dalles modulaires antistatiques, ioniseurs, ...



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



MOBIER M0

Sécurité et ergonomie pour un confort de travail en salle IT

DESCRIPTION DU PRODUIT

Cessez de chercher où poser le matériel en bout d'allée !

Où vous installer pour poser un PC portable ou des documents dans la salle info ?... Ne plus emprunter les sièges de bureau (souvent hautement inflammable) et oublier de les rendre...

Légers, robustes et 100% aluminium, ces meubles éprouvés au sein des collectivités répondent aux normes de classement feu M0 / M1 en vigueur dans les environnements Data Center et permettront enfin aux intervenants dans vos salles de bénéficier du confort de travail dont ils ont besoin. Garantie 2 ans



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



STATION DE TRAVAIL MOBILE

Conciliez efficacité et ergonomie ; enfin du confort en salle !



DESCRIPTION DU PRODUIT

La station de travail mobile a été conçue afin de répondre aux besoins de manipulation en local sur les serveurs. Elle permet également d'intervenir sur les machines afin de contrôler d'éventuels problèmes d'alimentation.

La station de travail fournit un poste de travail informatique mobile flexible qui peut être utilisé en position assise ou debout. Elle se décline suivant une gamme de 4 équipements selon le degré de mouvement recherché, la fréquence d'utilisation, le niveau d'ergonomie et de confort.

1. L'ERGOTRON STYLVIEW,

la plus ergonomique des solutions nomades

- Positionnement et inclinaison du clavier réglable
- Support dédié, souris escamotable
- Réglage du support écran indépendant
- Position debout / assis
- Casier spécial ventilé et sécurisé pour notebook, PC portable ou CPU
- Nombreux et astucieux guidages de câbles et cordons
- Support pour écran LCD jusqu'à 22 pouces et jusqu'à 6,4 Kg
- Support clavier pouvant supporter jusqu'à 3,6 Kg
- Casier pour PC portable ou CPU jusqu'à 5,9 Kg
- Moniteur orientable à 360° par pas de 25°
- Inclinaison en mode portrait possible (écrans <= 19 «)
- Grand plateau de travail 56,7 x 50,2 cm
- Support CPU pour unité de 8 cm x 30 cm jusqu'à 22 x 46 cm
- Poids 27 Kg + Charge admissible 39 Kg
- Dimensions base : 53,3 x 43 cm
- Dimensions hors tout : 133 x 54 x 79 cm

2. LA BASE DE TRAVAIL WORKFIT,

la solution idéale pour les travaux temporaires qui peuvent aussi durer

- Position debout / assis grâce à un réglage possible sur 63 cm
- Confort maximal avec tablette de clavier escamotable et écran réglable dans toutes les positions
- Gestion organisée et sécurisée du cheminement des câbles et cordons
- Très facile à manœuvrer grâce à ses 4 roulettes toutes directions (passages étroits, seuils, ...)
- Support pour écran LCD jusqu'à 22 pouces et jusqu'à 8 Kg
- Moniteur orientable à 360° par pas de 25°
- Grand plateau de travail 56 x 43 cm
- Support CPU pour unité de 8 cm x 30 cm jusqu'à 22 x 46 cm
- Poids maximum de 17 Kg + Charge 18 Kg
- Dimensions base : 52 x 43 cm
- Dimensions hors tout : 116 x 50 x 61 cm



LES PLUS ODC

Configuration spécialement étudiée pour les clients ODC avec les options les plus ergonomiques pour un gain de temps et une praticité maximale lors des interventions en salle.



CONSEILS / PRÉREQUIS
Ecran et clavier non inclus



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



VENTOUSE STRESSLESS

La fin des lumbagos !

DESCRIPTION DU PRODUIT

Voici l'innovation d'un produit utilisé quotidiennement par les exploitants, sous traitants et mainteneurs !

Il était temps, en effet, d'améliorer l'ergonomie d'un des gestes les plus courants et pénibles qui soit dans des environnements où les planchers techniques sont si souvent sollicités.

Directement importée des Etats-Unis pour améliorer votre confort, cette ventouse double avec allonge permet de soulever et de manipuler vos dalles jusqu'à 25 Kg sans aucun effort ni besoin de se pencher ou s'accroupir.

Loin d'être un gadget, il est très prisé par les lombaires et les CHSCT en évitant les blessures...



LES PLUS ODC

Pour calculer votre retour sur investissement : référez-vous aux arrêts de travail liés aux lumbagos ou hernies discales...



CONSEILS / PRÉREQUIS

Ne convient pas pour le soulèvement des dalles perforées et pour certaines dalles au sulfate de calcium dont la masse excède 34 Kg



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



VENTOUSES POUR DALLES PLEINES

Les opérations sous le plancher en toute sécurité

DESCRIPTION DU PRODUIT

Cette gamme de ventouses à 1, 2 ou 3 coupes et leur boîtier mural vous aideront quotidiennement dans la manipulation de vos dalles pleines :

- Excellente tenue à l'arrachement
- Remise immédiate à la pression atmosphérique
- Corps en ABS antichoc ou en fonte d'aluminium
- Différents modèles disponibles : 1, 2 ou 3 coupes de Ø 120 mm
- Grande facilité d'utilisation grâce à sa poignée longitudinale
- Charge maxi : 80 kg (modèles 3 ventouses)
- Coloris : vert



LES PLUS ODC

Les manipulateurs à ventouses sélectionnés par ODC sont régulièrement soumis à des tests d'arrachement et d'étanchéité. Les forces moyennes obtenues par ces tests sont environ 2 fois supérieures aux charges maximum d'utilisation indiquées. Le facteur de sécurité est donc de 2, soit plus que le coefficient de 1.5 exigé par la Directive 2006/42/CE § 4.1.2.3 pour des machines mues par la force humaine, et accessoires de levage.



CONSEILS / PRÉREQUIS

Avant tout soulèvement, assurer vous de la parfaite propreté et du bon dégraissage de la surface de la dalle et de la surface caoutchoutée de la coupe de ventouse, ceci afin d'éviter toute chute accidentelle durant la manipulation.



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



CHARIOT MOBILE POUR DÉPLACEMENT DES SUPPORTS DE STOCKAGE

Pour le déplacement de vos supports de stockage

DESCRIPTION DU PRODUIT

Pensé et designé selon les critères et exigences de l'environnement Data Center, ce chariot mobile est revêtu d'une peinture époxy à texture fine, il est muni de roulettes très robustes et des pare-chocs sur les angles.

Notre Chariot Mobile est modulable pour accueillir tout type de disque, cartouche et supports de stockage grâce à ses 8 tablettes et ses 16 diviseurs.

Les tablettes multimédias sont réglables en incréments de 1 Po.

Les capacités par tablette sont les suivantes :

- LTO 30 par étagère
- CD/DVD en coffret de 78 par étagère
- 3480/3490/3590 à raison de 32 par étagère
- Coloris Noir Santex

NB : L'espace intérieur utile est de 38,5 Po



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



DESSERTE À PLATEAUX

Toujours à portée de main, elles vous suivent partout

DESCRIPTION DU PRODUIT

Desserte à usage intensif jusqu'à 250 Kg :

- 2 Plateaux en acier recouverts d'un tapis antidérapant.
- Pare-chocs caoutchouc autour des plateaux.
- Arceaux de poussée en tube acier, Hauteur : 880 mm.
- Dim. plateau : L 740 x l. 480 mm.
- Roues : 2 fixes et 2 pivotantes : Ø 125 mm.
- Poids : 22 kg.
- Livrée démontée

Desserte polyvalente jusqu'à 120 Kg – 2 ou 3 plateaux :

- Plateaux en acier recouverts d'un tapis antidérapant.
- Pare-chocs caoutchouc autour des plateaux.
- Arceaux de poussée en tube chromé, Hauteur : 860 mm.
- Dim. plateaux : L 790 x l. 480 mm.
- Roues : 2 fixes et 2 pivotantes : Ø 100 mm.
- Livrée démontée



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



CHARIOTS POUR DÉPLACEMENTS DE RACKS OU ÉQUIPEMENTS LOURDS

Vos mouvements de matériels sécurisés sans dérackage



DESCRIPTION DU PRODUIT

1. Le Lève Baie 1800 Kgs :

Le moyen le plus sûr de lever, déplacer, retourner des baies chargées jusqu'à 1800 Kg sans qu'il soit besoin d'en dérackier les composants

- Système de levée par pompe hydraulique à actionnement manuel
- Roues pivotantes à 180°
- Hauteur de levée : 200 mm
- Pales de supportage horizontales, dim. : 600 x 60 mm, recouvertes de caoutchouc anti-dérapant.
- Appuis supérieurs protégés.
- Roues pivotantes en polyuréthane non marquant Ø 150 mm.
- Dim. hors tout : l. 680 x Ep. 420 x H 1070 mm.
- Poids : 86 kg la paire.
- Livré par paire avec une sangle de 5 m.

2. Le Lève Baie 600 Kgs :

- Système de levée par manivelle à crémaillère.
- Hauteur de levée : 300 mm.
- Supportage en partie basse dim. : 225 x 120 mm, recouvertes de caoutchouc anti-dérapant.
- Appuis supérieurs protégés.
- Roues pivotantes en polyuréthane non marquant Ø 125 mm.
- Dim. hors tout : l. 570 x Ep. 390 x H 780 mm.
- Poids : 25 kg la paire.
- Livré par paire avec une sangle de 5 m
- S'adapte à toutes les profondeurs de baies grâce à son chariot en deux parties à placer sur les faces avant et arrière
- Permet les manipulations sécurisées avec un seul opérateur

3. Transpalette à levée rapide capacité 2,5 Tonnes :

- Châssis tôle épaisseur 3 mm.
- Galets entrée et sortie de palette de série.
- Galets boggies en polyuréthane.
- Roues directrices en caoutchouc Ø 200 mm.
- Graisseurs sur axes et roues directrices.
- Angle du timon 2 x 102,5° pour une maniabilité accrue.
- Timon ergonomique et bonne préhension, léger et maniable, il répond aux normes CE, TUV et GS.
- Haut. mini des fourches : 74 mm.
- Haut. maxi des fourches : 190 mm.
- Longueur des fourches standard : 1150 mm.
- Largeur des fourches : 520 mm.
- Largeur d'une fourche : 160 mm.
- Poids : 76 kg.
- Garantie : Pompe hydraulique garantie 2 ans pièces.

4. Chariot léger et plateau aluminium capacité 400 Kgs :

- Plateau et dossier inox 316.
- Dim. plateau : L 980 x l. 600 mm.
- 2 roues fixes et 2 pivotantes à frein en nylon : Ø 160 mm.
- Roues montées sur chape inox.
- Poids : 17 kg.
- Option incluse : Plateau aluminium à damiers antidérapant fixation par 4 écrous papillons, facilement démontable.

5. Chariot léger capacité 200 Kgs :

- Plateau et dossier inox 316.
- Dim. plateau : L 970 x l. 530 mm.
- 2 roues fixes et 2 pivotantes à frein, en caoutchouc gris non tâchant : Ø 125 mm.
- Roues montées sur chape inox.
- Poids : 16,5 kg.

CONSEILS / PRÉREQUIS

Précautions particulières sur Lève baie de 1800 Kgs :

- Vérifier que le centre de gravité de la charge n'excède pas 0,8 ML de hauteur.
- S'assurer que les baies ne présentent ni vérins, ni roulettes sur les 60 premiers mm de profondeur en face avant ET en face arrière
- Si non, s'assurer que les vérins ou roulettes présentent un écartement minimum de 600 mm
- En général ce lève-baie n'est pas adapté aux baies de largeur 600 mm sauf celles ne comportant ni vérin ni roulette

Précautions particulières sur Lève baie de 600 Kgs :

- S'assurer que les baies ne présentent ni vérins, ni roulettes sur les 60 premiers mm de profondeur en face avant ET en face arrière
- Si non s'assurer que les vérins ou roulettes présentent un écartement minimum de 570 mm

Précautions générales sur le levage des baies chargées :

- Avant toute manipulation de baie chargée ou de charges lourdes en général, il est conseillé d'étudier l'état d'usure du plancher technique et de ses composantes au droit de l'emplacement de départ, le long de la trajectoire à emprunter et sous l'emplacement de destination.
- Le déplacement de baies par les lève-baies suppose un soulèvement alternatif progressif d'avant en arrière s'il est exercé par un seul opérateur, il conviendra donc de vérifier la compatibilité des équipements à supporter des différences de niveau même ponctuelles. Dans le doute, il est conseillé de synchroniser l'opération de soulèvement avec 2 opérateurs.
- Il est vivement conseillé de faire précéder tout levage, retournement ou déplacement de baie en exploitation par une étude préalable afin de vérifier les réserves et contraintes de câblage en vue d'éviter toutes limitations, tensions ou torsions pouvant nuire à cette manoeuvre
- Avant toute manipulation s'assurer que les composants rackés sont tous bien fixés sur les rails latéraux → Risque de chute pendant le roulage
- Il est déconseillé d'utiliser ces dispositifs sur des baies présentant des lourdes charges au dessus d'une hauteur de 80 cm (Lève baie 600 Kg) ou 100 cm (Lève baie 1800 Kg) → Risque de basculement du centre de gravité situé alors au dessus du dispositif. Privilégiez des baies dont l'essentiel des charges est situé sous ce niveau ou globalement dans la moitié inférieure.



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



CHARIOTS ET PLATEAUX PORTE-SERVEUR

Le rackage / dérackage sans effort

DESCRIPTION DU PRODUIT

Spécialement conçue pour évoluer en environnement Data Center, la gamme de chariot choisie par ODC apporte le meilleur compromis praticité/robustesse/coût.

À élévation manuelle ou électrique, d'une capacité de levage de 65 à 205 Kg, ils permettent un travail en sécurité et préservent les lombaires des opérateurs en salle.

Au sommet de la gamme un serveur 3 axes spécial blade qui accompagne le serveur jusque dans le rack par translation...

Détails, spécificités, porte serveur électrique :

- Élévation / descente à 2 vitesses
- Carter de protection complet de l'opérateur
- Indicateur niveau de charge de la batterie
- Barre de manipulation anti-dérapante
- Protection élevée du matériel pendant l'installation
- Design soigné

LES PLUS ODC

Garantie 2 ans.

Un besoin ponctuel ? ODC vous propose son modèle 3 axes en location à la semaine amenée et récupération incluses.

CONSEILS / PRÉREQUIS

Pour des raisons de sécurité, il est vivement déconseillé de charger du matériel lourd à un niveau plus élevé que les épaules d'un opérateur. C'est la raison pour laquelle la majorité de nos porte-serveurs ne dépassent pas le 32^{ème} U, voire 37^{ème} U.

À titre exceptionnel, et suite à des demandes répétées, nous proposons donc un seul porte-serveur permettant une élévation électrique d'un composant de 100 Kg jusqu'à 2,40 ML de hauteur. Cette hauteur est au delà des préconisations normatives et ODC décline toute responsabilité quant à son usage.



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ VOTRE CHOIX DE VARIANTE À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



Chariot manuel de levage



Chariot électrique porte-serveur ≤ à 205 Kg



Chariot porte-serveur 160 ou 230 Kg



Server Lift - Levage manuel



DIABLE MULTISERVICES

Une seule personne suffit pour lever, positionner, transporter des charges lourdes et encombrantes

DESCRIPTION DU PRODUIT

- Capacité : 150 kg
- Livré avec un plateau en acier zingué : 350 x 450 mm
- Hauteur de levage : 40 à 1100 / 1750 mm
- Structure robuste en acier peint
- Roues pleines Ø 200 mm à bandage caoutchouc
- Billes porteuses facilitant le positionnement
- Treuil manuel auto-freiné en acier zingué
- Masse à vide : 37 kg



LES PLUS ODC

Le diable multiservices est équipé de 4 billes sous la fourche d'appui pour se placer au millimètre.



Transpalette 2,5T



Cariot 400 Kg



Mini Gerbeur 250 Kg



Gerbeur hydraulique 500 Kg



chariot 200 Kg



Diablo multiservices



Transpalette Peseur 2T
Sur batterie



Chariot porte-panneaux
Roues en caoutchouc
ou pneumatiques



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE

INTÉGREZ VOTRE CHOIX DE VARIANTE À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



PLAQUE DE ROULAGE

Sécurisez le déplacement des charges, surtout sur des planchers anciens ...

DESCRIPTION DU PRODUIT

Beaucoup de planchers techniques posés jusqu'en 2005 n'avaient pas été prévus pour supporter la montée en densité au m² des salles informatiques.

Cette densification des composants s'est traduite ces dernières années par une charge répartie de l'ordre d'une tonne voire parfois 1,5 T / m² !

Même si, en général, ces charges peuvent être supportées de manière statique sur des planchers bien entretenus (machine en position à leur emplacement), c'est leur acheminement jusqu'à (ou leur retrait de) cet emplacement qui occasionne parfois les plus graves incidents, voire les écroulements en "dominos".

Plusieurs phénomènes aggravants peuvent en effet se combiner :

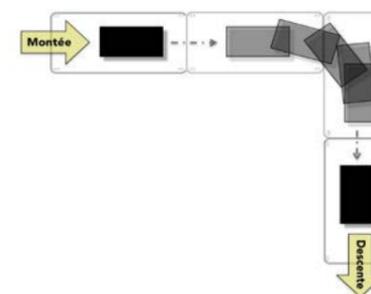
- Seuils de portes et couloirs de circulation toujours sollicités aux mêmes endroits
- Ossature du faux plancher fatiguée : point de corrosion au niveau des platines des pieds de vérins, traverses manquantes, tiges de vérins sous-dimensionnées, ergots de maintien cassés, colle durcie et craquelée
- Baies constructeurs livrées avec leurs composants IT pré-rackés (blades, ...)
- Charge dynamique en surface avec inertie liée au mouvement (risque de flambage des tiges de vérins)

Les plaques de roulement livrées par ODC ont été spécialement conçues pour intégrer les contraintes d'une exploitation en environnement DATA CENTER, à la fois légères (17 kg environ pour une plaque aluminium de 2000 x 1000 mm) et suffisamment résistantes à la déformation (épaisseur 4 mm) tout en restant faciles à manipuler et ergonomiques (poignées de prise en main aux angles + ventouses fournies avec le 1^{er} exemplaire acheté)

Par souci d'économie et d'encombrement en stockage, le nombre des plaques de roulement peut être réduit à condition de les permuter d'arrière en avant en accompagnant chacun des déplacements.



Exemple de plaque de roulement en attente



Disposition plaques pour roulement angulaire



LES PLUS ODC

ODC les fabriquera sur mesure (longueur et largeur) sur une base de plaque aluminium d'épaisseur 4mm. Ces plaques sont conçues pour être combinées suivant vos contraintes de circulation avec :

- Des plaques d'extrémité à bords facilitant la montée et la descente des charges lourdes (3 bords biseautés)
- Des plaques de roulement à disposer entre les plaques d'extrémités sur le cheminement souhaité

En plus des poignées intégrées, ODC vous livrera systématiquement 2 ventouses à double coupe incluses avec la première plaque commandée.



QUALIFICATIONS BESOINS

- Longueur en mm
- Largeur en mm
- Besoin ou non des 2 plaques d'extrémité (bords biseautés)
- Quantité de plaques de roulement intermédiaire



CONSEILS / PRÉREQUIS

- L'utilisation de plaques de roulement sur un plancher technique usagé ne supprime pas les risques d'éventuels glissement / affaissement.
- En préambule à tout déplacement de matériels lourds en surface, un diagnostic d'état d'usure reste recommandé, suivi ou non de travaux de remise en conformité / consolidation
- La manipulation des plaques de roulement peut s'effectuer à l'aide de ventouses double coupe utilisées pour les planchers techniques.
- Le transport et la manutention des plaques de roulement et en particulier des plaques à bords biseautés doivent être effectués par des opérateurs munis de chaussures de sécurité à bout coqués et de gants de protection.
- Un chariot spécialement conçu pour le stockage vertical et la manutention des plaques est disponible en complément.



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

BEST SELLER



SCIE À RUBAN POUR DÉCOUPE DE DALLES

La vraie scie à dalle spécialement conçue pour les centres informatiques

DESCRIPTION DU PRODUIT

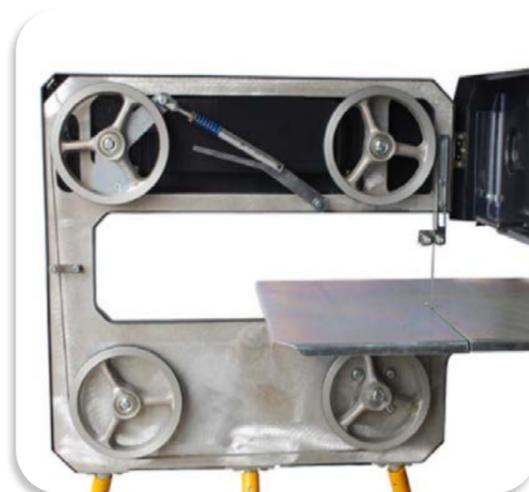
Entièrement pliable et d'un encombrement réduit, cette scie trouvera sa place non loin de vos salles.

Spécialement conçue et calibrée pour la découpe des dalles pleines de tous types et de toutes épaisseurs, elle assure sans effort et dans des conditions de sécurité optimale, des coupes nettes, calibrées et de toutes formes.

Elle vous permettra de sérieuses économies par un gain d'autonomie et une réactivité quasi immédiate en exploitation...



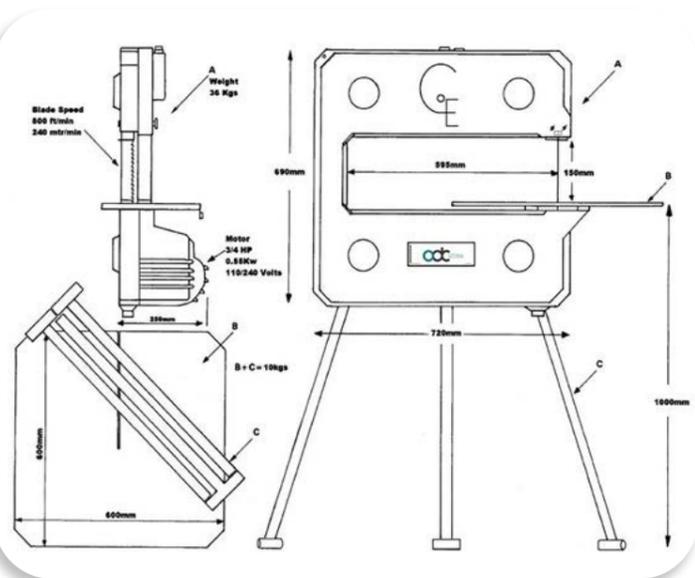
Les composants de la scie à la livraison



Vue intérieure du système tendeur de lame



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



Détails encombrement



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

LES PLUS ODC

- Livrée avec un ruban de rechange
- Garantie 1 an



TAPIS DE DÉCONTAMINATION PERMANENTE

Finies les surchaussures et autres consommables pour garantir la propreté de vos salles



DESCRIPTION DU PRODUIT

Une fois le tapis posé à l'entrée de vos salles, plus besoin d'obliger vos visiteurs à enfiler des surchaussures, plus besoin d'aucun consommable ni feuille de remplacement, le produit est réutilisable à l'infini avec toujours la même efficacité.

Le tapis de décontamination antistatique assure une haute performance du contrôle de contamination à l'entrée de vos salles informatiques. En effet, captées par le tapis de décontamination, les particules et poussières ne pénètrent pas dans vos zones critiques.

Ces tapis de décontamination sont conçus pour les tailles des dalles standards (60 cm x 60 cm) afin de s'adapter parfaitement à votre calepinage et ainsi, vous pouvez continuer à accéder à vos pléniums.

Un pack comporte 10 tapis à coller de 60 cm x 60 cm, afin de couvrir une superficie de 6 pas minimum (ou 3 roulements de roues de chariot) pour assurer une décontamination complète allant jusqu'à 99.9% d'efficacité.

- Facile à installer ! À poser sur un sol sec en enlevant le double adhésif au préalable pour fixer directement sur la dalle
- Facile à utiliser ! 3 pas ou tours de roues suffisent à capter les particules
- Facile à entretenir ! Le tapis de décontamination doit être intégré dans le Plan de Nettoyage journalier afin d'assurer les performances optimales. Plus il est propre, plus il est efficace
- Couleurs et dimensions : Minuit, Ardoise, Vert, Rouge, Cobalt et Titane

LES PLUS ODC

Le revêtement polymère décontaminant est fabriqué à partir d'un mélange breveté de composés polymères de formulation spéciale. Les propriétés des matériaux et de la technologie des procédés utilisés produisent un matériau à la surface visuellement très lisse et flexible.



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

BEST SELLER



TAPIS PELABLE / COLLANT ANTI POUSSIÈRE

La propreté de vos salles est l'affaire de tous

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le premier pas dans un environnement contrôlé devrait être fait sur un tapis pelable. Ce tapis adhésif, retient la poussière, les impuretés et les particules qui se trouvent sous les pieds des opérateurs, sous les roues des chariots, ou de tout ce qui entre en contact avec sa surface pour atteindre la Salle Blanche.

De conception multicouche, c'est le dispositif idéal pour la rétention des impuretés, particules et poussières transportés sous les semelles de chaussures et/ou les roulettes des matériels... Lorsque la feuille du dessus est sale, saturée ou un peu moins collante, il vous suffit de la décoller et de la jeter pour faire apparaître une nouvelle feuille propre, prête à l'emploi.

Nature du film support : Polyéthylène Basse Densité

- Épaisseur : 50 µm +/- 10%
- Densité : 0.922
- Poids au M² : 46 g/m² +/- 10%
- Masse Adhésive.
- Copolymère acrylique sans solvant résiduel ni silicone

Spécifications : les tapis sont disponibles en blocs de 30 feuilles. Ils disposent tous d'une bande de préhension qui permet d'enlever les feuilles une à une.

Tailles et conditionnements :

- 450 x 1170 mm carton de 4 tapis de 30 feuilles
- 600 x 1170 mm carton de 3 tapis de 30 feuilles
- 900 x 1170 mm carton de 2 tapis de 30 feuilles
- 1800 x 1170 mm carton de 1 tapis de 30 feuilles
- Disponible en bleu ou blanc à préciser à la commande



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



BÂCHES M1 POUR SIMULATION DE CONFINEMENTS ET TESTS DE CHARGES

De la simple protection au confinement provisoire

DESCRIPTION DU PRODUIT

Un consommable idéal pour condamner une partie de la salle ou une zone sensible, afin d'éviter les contaminations liées aux travaux effectués à proximité.

Ce dispositif qui se fixe à l'aide d'adhésif ou maintenu par des mâts télescopiques, permet en particulier de simuler les bénéfices de confinements d'allées avant leur installation et/ou d'effectuer des tests au banc de charge pour calibrage des dispositifs de climatisation.

Spécifications techniques :

- L'Écran Polyéthylène Non-Feu M1 permet l'isolation aux poussières et aux peintures entre le sol et le plafond. C'est l'élément principal du système de cloisonnement anti-poussière Quickprop® recommandé pour vos chantiers en zone sensible ou occupée.
- Matière : PEBD
- Épaisseur : 115 µm
- Certifié Non-Feu M1
- Écran de protection parfaitement étanche,
- Résistance au déchirement : MD > 16 N/mm² - CMD > 15 N/mm²
- Allongement à la rupture : MD > 390% - CMD > 540%
- Résistance aux températures : -40°C / +80°C
- Coloris : Blanc translucide.



Variante tente pliable



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

CONSEILS / PRÉREQUIS

Avant tout cloisonnement / zonage ou segmentation de composants informatiques, contrôler la présence de refroidissement redondé dans chacun des compartimentages ainsi créé. À coupler avec la valise de diagnostic aéraulique (Cf. Chapitre METROLOGIE ET SUPERVISION)



UNITÉ MOBILE DE FILTRATION D'AIR

Ne laissez pas aux poussières le temps de se déposer

DESCRIPTION DU PRODUIT

Épurateur d'air spécifique particulièrement adapté à la lutte préventive de l'empoussièrement d'une salle informatique, il accompagne l'exploitation :

- De façon ponctuelle lors de tout déploiement ou travaux susceptibles d'introduire dans vos salles des microparticules polluantes.
- De manière permanente dans le maintien d'une ambiance ultra propre qui évite l'encrassement des grilles de ventilation des serveurs et composants IT sensibles.
- Cet équipement permet ainsi d'espacer les travaux de micro dépoussiérages et d'allonger très significativement la récurrence des changements de filtres sur les équipements techniques de conditionnement d'air ...
- Chaque unité peut traiter une surface de 20 à 150 m²
- Débit d'air jusqu'à 2500 m³ d'air / heure, équipé d'une double filtration : au soufflage d'un filtre absolu THE H13 (filtration 99.995% sur particules de 0.3µm) et à la reprise d'un filtre G4.
- Alimentation Electrique 220 V / 16A
- Moto-ventilateur hélicoïdal.
- Pour le maintien d'une qualité d'air de type ISO 8 selon la norme 14644-1
- Équipement garanti 1 an : pièces, MOD et déplacement sur site



LES PLUS ODC

Opération de dépollution ponctuelle ? Les unités mobiles de filtration sont aussi disponibles à la location



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



ÉCHELLES, GAZELLES SÉCURISÉES POUR TRAVAUX EN HAUTEUR

Travaillez en toute sécurité jusqu'à plus de 4 ML de hauteur

DESCRIPTION DU PRODUIT

Fabrication 100% aluminium :

- Échelons anti dérapants
- Plate-forme antidérapante 600 x 425 mm
- Plinthe en aluminium hauteur 150 mm
- Garde corps + chaînette arrière anti chute
- Stabilisateurs latéraux télescopiques
- Charge admissible 150 Kg
- Roues pour déplacement
- Adaptation sur escalier possible

Dimensions pour version 10 marches :

- Longueur : de 2,83 à 3,67 ML
- Hauteur verticale : de 1,57 à 2,35 ML
- Hauteur de portée : de 3,57 ML à 4,35 ML
- Largeur : de 2,36 à 2,87 ML
- Écartement au sol de 2,00 à 2,67 ML

Dimensions pour version 5 marches :

- Hauteur plate forme : 1,20 ML

Autres hauteurs : nous consulter



Echelle à plateforme 5 marches



Gestion de hauteurs d'appui différentes



Manutention Modèle 10 marches

GAGNEZ EN AUTONOMIE SUR CES SUJETS AVEC LA FORMATION DE L'ODC ACADEMY

"SÉCURITÉ DES ACTIFS ET DES PERSONNES EN SALLE INFORMATIQUE"



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



ÉCHAFAUDAGE TÉLESCOPIQUE ET MOBILE

La réponse aux plans de prévention...
L'encombrement en moins !

DESCRIPTION DU PRODUIT

Bien souvent, dans les environnements Data Center, l'opérateur prend le pas sur la sécurité. Certes les plans de prévention prévoient tous des travaux en hauteur sur du matériel avec plate-forme sécurisée, mais les traditionnelles solutions de type "gazelle-monobloc" sont très difficiles à manœuvrer dans des allées de largeur 1000 à 1200 mm et donc délaissées faute de mieux. On va donc à la facilité et on retrouve les opérateurs sur de simples escabots à jouer les équilibristes la perceuse dans une main, le tube de l'aspirateur dans l'autre... ODC a donc sélectionné pour vous ce dispositif ingénieux qui réconcilie l'efficacité et la praticité avec les coordinateurs sécurités.

- Livré avec sa housse, il se monte et se démonte en quelques instants.
- Il peut être mis en oeuvre, redimensionné et manipulé par une seule personne.
- Avec son encombrement minimum une fois replié : (L x l x h) 840 mm x 440 mm x 1000 mm et son poids de 70 kg, il se transporte facilement dans un véhicule combi / break ou un petit utilitaire.
- Son mécanisme télescopique permet d'effectuer des travaux à 7 niveaux différents et jusqu'à 2 ML soit des interventions sécurisées jusqu'à 4 ML
- Il offre une plate-forme de travail de grande dimension 1400 x 700 mm mais peut facilement se glisser dans les allées informatiques avec son accès par le dessous par sa trappe d'accès.
- Il peut être utilisé comme podium de travail / établi à outillage de hauteur 33 cm ou 61 cm.
- Avec ses stabilisateurs latéraux intégrés, il permet de disposer de 5 géométries différentes.
- Il est conçu pour résister aux conditions de travail les plus dures et pour s'adapter dans tous les secteurs.

BEST SELLER



En position dépliée



En position "établi"



Chargement dans un véhicule

LES PLUS ODC

- Entièrement monté en moins de 10 minutes par une seule personne
- Hauteur de plancher (7 positions) : 0.33m - 0.61m - 1m - 1m25 - 1m50 - 1m75 - 2m
- Plinthes et stabilisateurs latéraux intégrés
- Dimensions plancher : 1m40 x 0.70m
- Encombrement produit plié : 0.80m x 0.42m x 1.05m



VISUALISEZ LA
FICHE PRODUIT
DIRECTEMENT
EN LIGNE



INTÉGREZ CE
PRODUIT À
VOTRE DEMANDE
DE DEVIS



GESTION DE DÉNIVELÉS / RAMPE DE PASSAGE / ENJAMBEMENT

Pour circuler en toute facilité !



DESCRIPTION DU PRODUIT

ODC a sélectionné une gamme de rampes d'accès pour contourner tous les obstacles que vous pouvez rencontrer dans votre Data Center :

Rampe de passage pour diables, poubelles, fauteuils roulants, ...

- Charge maxi : 150 kg
- Usage intérieur ou extérieur
- Fabriquée en polyéthylène
- Surface antidérapante.
- Dessous renforcé
- Poignée de transport intégrée.
- Dim. hors tout : L 850 x l. 700 mm
- Largeur de passage : 630 mm
- Hauteur de passage : 110 mm

Rampe de passage d'obstacle pour enjambement de câbles :

- Charge maxi : 200 kg
- Dim : L 800 mm x P 280 x H 61 mm

Rampe de passage d'obstacle pour seuils

- Charge maxi : 200 kg
- Dim : L 800 mm x larg 800 mm

Rampe de passage d'obstacle pour trottoirs (la paire)

- Charge maxi : 1000 kg
- Dim : L 250 mm x P280 x H 60 mm



VISUALISEZ LA
FICHE PRODUIT
DIRECTEMENT
EN LIGNE



INTÉGREZ CE
PRODUIT À
VOTRE DEMANDE
DE DEVIS



TORCHE / BALADEUSE SANS FIL À LED

Idéale pour les interventions à l'arrière des baies



VISUALISEZ LA
FICHE PRODUIT
DIRECTEMENT
EN LIGNE



INTÉGREZ CE
PRODUIT À
VOTRE DEMANDE
DE DEVIS

DESCRIPTION DU PRODUIT

Enfin un éclairage nomade (rechargeable), léger (280 grammes), pratique (grâce à son aimant et son crochet) pour intervenir dans les zones mal éclairées du Data Center :

- À l'arrière de baies
- Sous le faux plancher
- À l'intérieur d'un équipement

C'est vraiment le complément idéal aux équipes d'exploitation et/ou d'intervention mobile. Avec son chargeur secteur la lampe "fait le plein" de puissance pour 2 heures d'autonomie, et même durant votre déplacement jusqu'au site (prise allume cigare 12/24V).

Avec ses 30 LED et ses 200 lumens, elle fournit aussi bien :

- Un éclairage de précision en mode torche avec une portée de 58 ML
- Un éclairage diffus en activant d'un seul geste le mode baladeuse qui rayonne sur 17 ML...



BALISAGE ET ACCESSOIRES

Évitez la co-activité : sécurisez vos interventions en salle

DESCRIPTION DU PRODUIT

Toute une gamme spécialement sélectionnée pour une signalisation et une délimitation des zones et périmètres de sécurité :

La barrière portable extensible :

- Avec sa poignée de transport
- Ses pieds à lester
- Ses dimensions dépliées : L. 2,25 ML, H. 1,10 ML, I. 0,46 ML
- Poids : 6 Kgs
- Très pratique à transporter et à stocker

Les cônes de signalisation :

- Cône réfléchissant Classe 1
- Base carrée 230 x 230 mm, Poids : 0,3 Kg
- 2 hauteurs disponibles : 300 mm et 490 mm (Autres hauteurs, nous interroger)

Les plots à lester :

- Poteaux PVC Ø 50 mm. Haut. 900 mm
- Socle PE Noir : 280 x 280 x 50 mm.
- À lester : avec du sable jusqu'à 4 kg
- Disponible en Rouge et Blanc (par défaut), Jaune et Noir, Blanc

Les plots rabattables :

- Astucieux système permettant un rangement fonctionnel et un gain de place de 70 % après utilisation.
- Système de blocage du poteau dans les deux positions.
- Poteau en PVC Ø 50 mm. Haut. 900 mm.
- Socle noir pré-lesté avec 4 kg de sable
- Dimensions : 280 x 280 x 7 mm.
- 3 coloris de poteau (Rouge et blanc, Noir et Jaune, Blanc)

Les chaînes :

- Chaînes en polyéthylène haute densité.
- Stabilité aux ultraviolets.
- Usage : intérieur/extérieur.
- Diamètre maillons : 10 mm.
- Conditionné par sachet de 25 mètres
- Coloris Blanc et Rouge par défaut (Existe aussi en Vert et Blanc, Jaune et Noir, Blanc, Noir, Rouge, Jaune, Vert)

Rubalise :

- Pour balisage de grandes longueurs (Rouleau de 200 ML)
- Matière plastique haute résistance.
- Coloris : Rouge/Blanc (par défaut) ou Rouge/Jaune.
- Conditionnée par 5 rouleaux.



INTÉGREZ CE
PRODUIT À
VOTRE DEMANDE
DE DEVIS



VISUALISEZ LA
FICHE PRODUIT
DIRECTEMENT
EN LIGNE



GSM D'URGENCE UNIVERSEL

L'indispensable pour la Protection des Travailleurs Isolés (P.T.I.)



DESCRIPTION DU PRODUIT

Le GSM est un téléphone léger et compact de dernière génération spécialement conçu pour répondre au besoin de protection des travailleurs isolés : livré complet, prêt à fonctionner avec batterie Li-ion, chargeur, manuel utilisateur, câble USB, sans carte SIM, et coque de protection avec un clip pour ceinture.

Compact, robuste, léger, cet appareil va être facilement remis aux visiteurs dès le poste de sécurité.

- Conçu pour les Travailleurs Isolés
- Détection de chute et de diminution de mouvement, touche SOS
- Transmission automatique d'alerte
- Envois de SMS d'urgence sur 1 à 10 numéros
- Appel mains libres en boucle sur 10 numéros jusqu'à réponse
- Pré-alarme et temporisation réglables des délais d'envoi d'alerte
- Haut-parleur mains libres amplifié en mode alerte
- Balise sonore pour localisation sur site
- Sécurité positive – Acquiescement de confirmation de réception d'appel d'urgence par SMS – Contrôle de réception GSM – Surveillance du niveau de la batterie – Levée de doute par écoute silencieuse
- Fonctions "DATI" évoluées dont calendrier horaire hebdomadaire d'activation et preuve d'éveil
- Accès sécurisé Mode "Administrateur" et mode "Utilisateur" avec configuration des modes de protection par menus. Enregistrement des numéros d'alerte dans le répertoire.
- Restriction possible des appels sortants
- Coque réversible résistante aux chocs.

Caractéristiques techniques :

- Fréquence : Compatible tout opérateur Européen, nano SIM : 900/1800, 1900, 2100 Mhz (quadri bande), Classe 10 : GPRS (4+2), 3G+ 21 Mbps (HSPA+), 4G 150 Mbps (Cat.4).
- Processeur, OS : Samsung Exynos 7570 – 1.4 GHz, Android 7.0
- Ecran : HD LCD tactile (1280x720 pixels) de 12,5 cm (5") – 16M de couleurs en verre Gorilla® Glass
- Mémoire : 16 Go, 2 Go RAM, carte micro-SD jusqu'à 256 Go
- Détecteurs : Accéléromètre, lumière ambiante, présence.
- Fonctions "Protection du Travailleur Isolé" : Touche SOS, détection de chute, analyse de mouvements, envoi jusqu'à 10 SMS, appel en communication mains-libres; si non réponse ou occupé, cascade sur 10 numéros, pré-alarme, balise sonore, restriction d'appels, administration par mot de passe, calendrier hebdomadaire d'activation, preuve d'éveil.
- Connectivité : Wi-Fi 802.11b/g/n, point d'accès Wi-Fi, USB 2.0 haut débit via un connecteur micro-USB, Bluetooth 4.2 A2DP, jack audio stéréo, synchronisations, modem, NFC.
- Imagerie : APN 13 mégapixels avec Flash LED + Auto Focus, vidéo 1080p @30fps et 5 MP (frontale).
- Autres applications : Répertoire avancé avec contacts, agenda, liste, "à faire", notes, enregistreur, calculatrice, horloge, convertisseur, applications bureautiques, lecture fichiers audio et vidéo, radio FM, internet, Google, navigateur HTML, Java.
- Messagerie : E-mail (SMTP, IMAP4, POP3), Google Mail, messagerie instantanée; MMS, SMS, IM, RSS.
- Autonomie : Batterie Lithium-ion 2450 mAh non amovible. 450h en veille; 9h en conversation; variable selon conditions de réception et de la couverture réseau; temps de charge environ 3 heures.
- DAS : 0,658 W/Kg
- Dimensions, poids : 143,2 x 70,3 x 7,9 mm, poids 148 g.

LES PLUS ODC

Le téléphone GSM PTI (Protection du Travailleur Isolé) se rend utile partout où l'on est amené à travailler. Chute, immobilité, agression, perte d'éveil, envoi de SMS d'alerte groupé, appels d'urgence en boucle, calendrier d'activation, ces paramètres sont garants de la sécurité au travail. De plus, cet équipement peut être relié avec les standards des centrales d'appel. RÉGLEMENTATION au sujet du travailleur isolé : CODE DU TRAVAIL Article R4512-13 créé par Décret n°2008-244 du 7 mars 2008 - art. (V)

« Lorsque l'opération est exécutée de nuit ou dans un lieu isolé ou à un moment où l'activité de l'entreprise utilisatrice est interrompue, le chef de l'entreprise extérieure concernée doit prendre les mesures nécessaires pour qu'aucun salarié ne travaille isolément en un point où il ne pourrait être secouru à bref délai en cas d'accident... ».

CONSEILS / PRÉREQUIS

Une carte SIM sera nécessaire pour faire fonctionner l'appareil. S'assurer qu'un signal GSM de bonne qualité peut être reçu et/ou émis depuis les espaces à surveiller.



VISUALISEZ LA
FICHE PRODUIT
DIRECTEMENT
EN LIGNE



INTÉGREZ CE
PRODUIT À
VOTRE DEMANDE
DE DEVIS



RUBANS ADHÉSIFS CONDUCTEURS

Fiabilisez les liaisons équipotentielles



DESCRIPTION DU PRODUIT

Le maillage équipotentiel est indispensable dans les environnements de production informatique. Il permet la dissipation permanente des décharges électrostatiques ainsi que celles de courant de fuite et autres effets électriques indésirables en continuité de service.

Cette dispersion s'effectue par une connexion continue de toutes les parties métalliques présentes au sein du Centre de Traitement Informatique et concerne donc aussi bien les éléments structurants du plancher technique (Vérins -un sur 2 dans les 2 sens-, sous faces de dalles), équipements (baies, armoires, chaises, châssis sans oublier les portes et ouvrants), matériels rackés (serveurs, disques, switch, ...) sans oublier les installations de second oeuvre (chemins de câbles, confinements, ...) ainsi que les éléments structurants du bâtiment (encadrements de portes, seuils, garde-corps, balustrades, escaliers métalliques, ...)

Les éléments métalliques immobiles doivent donc être interconnectés électriquement mais aussi (et on l'oublie souvent) les éléments introduits ponctuellement qui sont souvent plus « chargés » que le reste de la salle et vont donc naturellement chercher à se vider de leur potentiel électro-statique (opérateur, roulette de chariot, outillage à main, ...)

En règle générale, l'ensemble de ces éléments doit donc présenter une liaison via un fil cuivre ou une tresse à un maillage plus vaste qui couvre l'ensemble de la salle sous le faux plancher et sur la dalle béton (maillage équipotentiel).

Bien souvent hélas ces liaisons sont imparfaites, mal maintenues ou manquantes et une différence de potentielle introduite dans l'espace (exemple un opérateur lors d'une intervention) va provoquer cette décharge accidentelle potentiellement génératrice d'incident (arc électrique).

La gamme des rubans conducteurs sélectionnée par ODC vous permettra ainsi de corriger ces imperfections à moindre frais avec une sécurité maximale.



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

LES PLUS ODC

Plusieurs composés et présentations pour faire face aux différents types de liaison à fiabiliser. L'ensemble des rubans résistent à une température de 155°C.



ATTACHES ET LIENS POUR OPTIMISATION DU CÂBLE MANAGEMENT

Gagnez de la place et du temps en structurant vos faisceaux de câbles

DESCRIPTION DU PRODUIT

Que vous soyez exploitant de salles ou mainteneur, vous le savez : le temps gagné au départ en structurant vos faisceaux et torons, permet non seulement de gagner un temps précieux ensuite lors des interventions de maintenance ou de recherches de pannes mais aussi de limiter les obstacles tant pour la sécurité que pour le refroidissement des équipements.

Ces petits accessoires d'un coût unitaire faible conditionnent souvent la tenue générale de la salle et la fiabilité des liaisons data.

Leur conditionnement, forme et coloris reflètent la qualité et le sérieux d'une urbanisation maîtrisée.

ODC a sélectionné pour vous, plusieurs dispositifs d'attaches et de liens réutilisables, repositionnables à l'infini :

- Des bandes prédécoupées d'auto-agrippants ou des rouleaux à découper à la demande
- Des bandes avec crochet prêtes à serrer
- Des bandes avec classement feu UL94-V2
- Des sangles simples ou avec œillet permettant le maintien des torons en position fixe
- Les filières permettant d'abord de constituer des faisceaux réguliers et parfaitement organisés



VOIR LA VIDÉO

LES PLUS ODC

Nuancier disponible pour la majorité des accessoires proposés : Noir / Blanc / Gris / Bleu / Rouge / Orange / Jaune / Vert / Mauve (seulement classé feu)



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



KIT DU "PARFAIT" EXPLOITANT DE SALLE INFORMATIQUE

Prêt à l'emploi ou à composer vous-même



DESCRIPTION DU PRODUIT

Lors d'une intervention en salle, la rigueur, l'organisation, la protection et la sécurité des opérateurs et des personnes conditionnent l'efficacité.

Chaque aller-retour pour un outil oublié c'est au minimum un couloir à traverser, un sas d'identification et 2 portes à franchir, idem pour le retour ! C'est pourquoi, à la demande de ses clients, ODC vous propose le kit du "parfait" exploitant.

Ce kit contient, par défaut l'ensemble des éléments ci-dessous :

→ Équipements de protection individuelle :

- Gants de protection anti-coupure
- Câble anti-statique + bracelet
- Casque anti-bruit pliable
- Lunette de protection pour travail sur fibre optique

→ Outillage à main :

- Caisse à outillage en polypropylène
- Pinces universelles gainées 160 mm
- Pince coupante diagonale 160 mm
- Coffret clés et douilles de 26 pièces
- Tournevis avec prise à cliquet et ses 9 embouts
- Mètre ruban bi-matière longueur 5 ML
- Cutter bi-matière
- Étuis de 10 lames de rechange

→ Ergonomie / sécurité :

- Ventouse 2 coupes corps en ABS antichoc – 2 coupes Ø 120 mm en caoutchouc à levier
- Torche à LED rechargeable avec crochet & aimantation
- Enrouleur de câble électrique 1,5 mm² + 4 prises 2P + T 16A. L= 25 ML
- Rubalise rouge et blanche (5 rouleaux de 200 ML)
- Barrière extensible
- Aspirateur à filtration absolue capacité 9 litres + 10 sacs + pré-filtre de rechange

LES PLUS ODC

Grâce à la possibilité de composer votre propre kit, vous uniformisez le standard des dotations à vos équipes et pouvez ainsi les mettre en relation directe avec vos process d'exploitation...

QUALIFICATIONS BESOINS

Ce kit contient, par défaut l'ensemble des éléments ci-contre mais peut être combiné à la demande en retournant le formulaire à télécharger ici →



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE

INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS





FLIGHT CASE POUR SERVEUR 19"

La manutention des équipements en toute sécurité !

DESCRIPTION DU PRODUIT

Que ce soit pour la sécurité des opérateurs autant que des matériels voir des informations qui y sont stockées, la manipulation d'un équipement rackable exige de nombreuses précautions en terme de manutention à commencer par des mouvements sécurisés (même pour quelques mètres) dans un contenant parfaitement adapté...

Les équipements IT de type rackable 19" standard requièrent des dimensions standardisées 1 U, 2 U, ... De profondeurs utiles, longueurs 1000 ou 1200 mm, des contraintes de charges (épaisseurs et choix des matériaux), des calages bien spécifiques. C'est pourquoi ODC a sélectionné un fabricant justifiant de plus de 20 années d'expérience en la matière afin d'éviter tout risque.



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

LES PLUS ODC

Notre fabricant peut réaliser les standards habituels, 1, 2, 3 U, ... Mais aussi réaliser sur mesure tous types de contenants avec de nombreux accessoires personnalisables (rails de rackage 19", Silent blocks, poignées, roulettes, personnalisation, ...)



VALISE DE SÉCURITÉ POUR TRANSPORT D'ÉQUIPEMENTS SENSIBLES

Des mouvements sous haute protection

DESCRIPTION DU PRODUIT

Spécialement conçue pour le stockage temporaire et/ou le transport sous haute protection des supports de stockage et équipements électroniques sensibles. Vos équipements seront ainsi parfaitement protégés des impacts mécaniques (chocs, vibrations, ...), température et/ou humidité, poussières volatiles et pollutions abrasives, contamination par d'autres équipements et décharges électrostatiques ...

Choix de systèmes de calage :

- Soit deux couches de mousse qui se compriment sur les objets en position fermée
- Soit des mousses prédécoupées aux dimensions standardisées des supports mémoire du marché (DLT, SDLT, LTO, 4 mm, 8 mm, 3592 et autres sur demande) ce qui réduit les risques de mouvement intérieur ou chocs des matériels entre eux pendant le transport

Synthèse technique :

- Parois en polyéthylène de densité spéciale très légère et incroyablement durable
- Aucun risque d'oxydation ou de bords tranchants
- Parois extérieures conçues pour absorber les chocs sans les répercuter au contenu
- Isolation thermique / Protection des déformations / Isolation des champs magnétiques
- La fermeture est hermétique et évite la condensation
- Les loquets assurent une fermeture fiable sans risque de décrochage et d'ouverture accidentels
- Des systèmes de verrouillage et/ou scellés sont disponibles en option
- Poignée de prise en main ergonomique et non glissante
- Empilage facile et stable des valises les unes sur les autres



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



ARMOIRE BLINDÉE POUR STOCKAGE DE MATÉRIELS

Un véritable bunker pour la sécurité physique des équipements

DESCRIPTION DU PRODUIT

Les armoires fortes sélectionnées par ODC protègent vos supports de stockage du vandalisme et du vol...

La construction de ces équipements est réalisée en tôle d'acier 1^{er} choix formant une structure monobloc indéformable.

- Corps monobloc en 20/10ème, porte épaisseur totale 70 mm.
- Blindage anti-perçage au manganèse du système de condamnation.
- Verrouillage actif par pènes de condamnation tournants anti-sciage : Ø 25 mm.
- Condamnation de porte sur les 4 côtés par pènes actifs/passifs anti-arrachement.
- Tablettes/étagères réglables par crémaillères au pas de 50 mm.
- Trous de scellement à la base Ø 14 mm.
- Couleur gris clair Ral 9006.
- Serrure à clé A2P niveau A avec 2 clé fournies



Exemple d'armoire sécurisée grand format

LES PLUS ODC

- Livraison et installation dans toute la France
- SAV assuré en moins de 24h00 par des coffretiers
- Garantie 2 ans



CONSEILS / PRÉREQUIS

Le poids de ces armoires pouvant atteindre 200 Kgs, bien s'assurer au préalable des dimensions des issues et accès jusqu'à l'endroit de placement et la capacité du plancher ou de la dalle à supporter la charge.



Exemple d'armoire sécurisée très petit format



Exemple vestiaire multicases non blindé



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



ARMOIRE FORTE ANTI-FEU POUR STOCKAGE DES SUPPORTS INFORMATIQUES

Le stockage ultra sécurisé de vos équipements sensibles



+ VARIANTES CASIERS

DESCRIPTION DU PRODUIT

Dans une armoire sans isolant, la température s'élève très rapidement lors d'un incendie.

La gamme d'armoires ignifugées ODC sécurise les supports de stockage de type cartouches mémoires, disques durs externes, clés USB, CD, DVD,.... Elles protègent ainsi les données de sauvegarde des incendies, vols et autres conditions environnementales qui peuvent être nuisibles à ces informations vitales. Disponibles dans une gamme de tailles et de capacités, elles protègent le contenu stocké jusqu'à 2 heures selon le modèle. Elles sont conçues pour résister à des températures allant jusqu'à 1 010 °C. En comparaison, un incendie « classique » dure 20 minutes et atteint 430 °C. Pendant l'essai au feu, la température interne du produit est surveillée pour s'assurer qu'elle ne dépasse pas un niveau qui mettrait en danger le support informatique stocké dans le produit. L'étiquette de désignation indique également la longueur des essais au feu comme 1HR, 11 2HR ou 2HR et se trouve à côté de chaque numéro de modèle.

Toute une gamme de capacités :

Modèle 2001 : Pour 14 cartouches LTO ou 6 disques durs 3,5"

- Niveau de certification feu 125 : 1h00 de protection absolue
- Dimensions extérieures : 432 x 356 x 445 mm
- Dimension intérieure (utiles) : 241 x 159 x 197 mm
- Poids à vide : 49 Kgs
- Etanche au feu et à l'eau

Modèle 2002 : Pour 36 cartouches LTO ou 9 disques durs 3,5"

- Niveau de certification feu 125 : 2h00 de protection absolue
- Dimensions extérieures : 599 x 470 x 470 mm
- Dimension intérieure (utiles) : 381 x 235 x 184 mm
- Poids à vide : 108 Kgs
- Etanche au feu et à l'eau

Modèle 2003 : incluant 1 tablette ajustable de segmentation pour 70 cartouches LTO ou 32 disques durs 3,5"

- Niveau de certification feu 125 : 2h00 de protection absolue
- Dimensions extérieures : 818 x 521 x 521 mm
- Dimension intérieure (utiles) : 584 x 267 x 222 mm
- Poids à vide : 146 Kgs
- Etanche au feu et à l'eau

Modèle 2025 : incluant 1 tablette ajustable de segmentation pour 177 cartouches LTO ou 60 disques durs 3,5"

- Niveau de certification feu 125 : 2h00 de protection absolue
- Dimensions extérieures : 775 x 699 x 724 mm
- Dimension intérieure (utiles) : 495 x 394 x 406 mm
- Poids à vide : 265 Kgs
- Etanche au feu et à l'eau

Modèle 4621 : incluant 3 tiroirs (jusqu'à 11 en option) et 2 tablettes ajustables de segmentation pour 294 cartouches LTO ou 72 disques durs 3,5"

- Niveau de certification feu 125 : 2h00 de protection absolue
- Dimensions extérieures : 1162 x 699 x 724 mm
- Dimension intérieure (utiles) : 826 x 394 x 400 mm
- Poids à vide : 363 Kgs
- Protection par clavier à code programmable
- Etanche au feu et à l'eau

Modèle 4622 : incluant 5 tiroirs (jusqu'à 6 en option) et 2 tablettes ajustables de segmentation pour 480 cartouches LTO ou 126 disques durs 3,5"

- Niveau de certification feu 125 : 2h00 de protection absolue
- Dimensions extérieures : 1746 x 699 x 724 mm
- Dimension intérieure (utiles) : 1416 x 394 x 400 mm
- Poids à vide : 567 Kgs
- Protection par clavier à code programmable
- Etanche au feu et à l'eau

Modèle 4623 : Double porte incluant 10 tiroirs (jusqu'à 22 en option) et 4 tablettes ajustables de segmentation pour 960 cartouches LTO ou 252 disques durs 3,5"

- Niveau de certification feu 125 : 2h00 de protection absolue
- Dimensions extérieures : 1746 x 1200 x 724 mm
- Dimension intérieure (utiles) : 1416 x 787 x 400 mm
- Poids à vide : 850 Kgs
- Protection par clavier à code programmable
- Etanche au feu et à l'eau

CONSEILS / PRÉREQUIS

Le poids de ces armoires pouvant atteindre 850 Kgs à vide, bien s'assurer au préalable des dimensions des issues et accès jusqu'à l'endroit de placement et la capacité du plancher ou de la dalle à supporter la charge ... À acheminer sur vos planchers techniques sur des plaques de roulage (nous consulter)



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE

INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



ARMOIRES DE CLASSEMENT MANUEL HAUTE DENSITÉ DES SUPPORTS MÉMOIRE

Stockez plus de 8 000 cartouches sur 2,5 m²



DESCRIPTION DU PRODUIT

ODC a sélectionné pour vous une gamme d'armoires de stockage spécialement dédiée à la sauvegarde et à la protection de données sensibles sous forme de bandes.

Chaque élément a été pensé pour un accès rapide et direct à l'élément recherché tout en optimisant l'espace au sol. Chaque ensemble se compose de deux grandes armoires disposées face à face présentant chacune des tiroirs verticaux. Chacun de ces tiroirs présente de nombreux rayonnages et coulisse sous des rails suspendus qui assurent l'intégrité de l'ensemble. Ce design breveté fournit ainsi la plus haute densité de bandes stockable au m² du marché.

Synthèse technique :

→ Armoires

- Serrures pour un accès contrôlé
- Seulement 2.4 m² d'emprise au sol
- Disponible en 2 hauteurs : 2057 mm (eq 42 U) ou 2286 mm (eq 47 U)
- Flancs démontables facilitant l'accès de service en cas de besoin
- Revêtement poudre époxy pour une parfaite durabilité
- Assemblage très simple des unités ODC entre elles

→ Tiroirs et Étagères

- 5 largeurs de tiroir 127 mm, 140 mm, 153 mm, 178 mm et 204 mm
- Tiroirs supportés par 8 roues et roulement à billes - glissement doux et silencieux
- Rails de guidage aériens sans aucun obstacle au sol
- Ergonomique par définition, l'opérateur à accès à des milliers de bandes sans changer de position
- Rayonnage réglable au pas de 13 mm



LES PLUS ODC

Cet astucieux dispositif qui s'installe rapidement et permet une libre circulation des opérateurs entre les armoires sans aucun obstacle ni guidage ou butée au sol et peut être ainsi disposé les uns contre les autres pour former des couloirs complets. La conception de chaque tiroir coulissant sous son rail aérien abrite son contenu de toute poussière, de la lumière, de l'eau (en cas d'extinction incendie) ainsi que du vol sans entacher, évidemment, le temps d'accès manuel aux bandes. Autant de caractéristiques impossibles à réunir sur la majorité des rayonnages disponibles sur le marché. Fournissez nous le plan des espaces disponibles, les types de supports à stocker et leurs quantités et nous vous soumettrons la combinaison optimale en fonction de vos contraintes.



Détail des coulissements des armoires suspendues haute densité



Armoires de sécurité pour stockage de masse avec un silo ouvert



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE

INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS





CAISSONS ET TIROIRS POUR STOCKAGE MANUEL DE SUPPORTS MÉMOIRE

Ergonomie et modularité pour un accès direct et sécurisé

DESCRIPTION DU PRODUIT

Les armoires choisies par ODC résultent d'années d'expérience du stockage des supports mémoire de petite taille de type bande ou cartouche.

Ce mobilier est idéal pour les supports mémoire nécessitant une mixité de formats et/ou des tiroirs de tailles différentes. L'ensemble de la gamme est équipée de tiroirs à ouverture conditionnelle n'autorisant l'ouverture que d'un seul tiroir à la fois, évitant ainsi le porte-à faux et le risque de basculement...

Synthèse technique :

→ Caissons horizontaux

- Tous les caissons ont une profondeur identique de 610 mm pour une recherche ergonomique et un accès direct au support cherché
- Ils sont disponibles en 3 hauteurs : 1500 mm, 1092 mm et 686 mm
- Ils existent en 2 largeurs 762 mm et 1220 mm
- Revêtement poudre époxy pour une parfaite durabilité
- Serrure tournante pour une sécurité maximale
- Intercalaires rigides en option sur le modèle de largeur 1220 mm

→ Caisson vertical

- Il s'agit d'une variante de largeur 1220 mm en classement à ouverture verticale
- Dimensions hors tout : H. 920 mm x L. 1220 mm x p. 610 mm
- Composé de 7 tiroirs verticaux
- Chacun des tiroirs dispose de 4 étagères réglables en hauteur au pas de 13 mm (sans outil)
- En option des butées réglables pour le maintien d'un placement permanent des supports au plus près de l'ouverture facilitant la recherche visuelle et la vitesse d'accès

→ Tiroirs

- Disponibles en 5 hauteurs pour s'adapter à tous les types de supports mémoire (largeur sur champs) : 102 mm (support maxi 84,4 mm), 127 mm (support maxi 109,45 mm), 153 mm (support maxi 135,4 mm), 178 mm (support maxi 160,45 mm) et 204 mm (support maxi 25,5 mm)
- Disponibles aussi en 2 hauteurs pour classement des dossiers : 280 mm et 305 mm
- Modularité complète par combinaisons des tailles de tiroirs pour un stockage multimédia, des fillers combinent les éventuels espaces inutilisés
- Adaptabilité sans limite grâce aux diviseurs "Slide-N-Lock"
- Glissière à roulement à bille de précision pour une excellente durabilité
- Chaque tiroir est équipé d'une poignée de traction sur toute sa largeur pour un accès aisé dans toutes les positions. Les glissières sont équipées de roulement à bille fin et de précision afin de supporter les charges tout en assurant un glissement parfait dans la durée.



Tiroir ouvert sur caisson pour stockage des cartouches



Tiroir ouvert sur caisson pour stockage des cartouches



LES PLUS ODC

Fournissez nous le plan des espaces disponibles, les types de supports à stocker et leur quantités et nous vous soumettrons la combinaison optimale en fonction de vos contraintes.



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



POUBELLE NON FEU

La première source de départ de feu trop souvent négligée

DESCRIPTION DU PRODUIT

Poubelle non feu de Capacité : 30, 50, 90 et 110 litres :

- 100% métallique
- Corps en acier poudré polyester.
- Tête étouffoir : arrête la propagation du feu
- Socle avec joint anti-salissure.
- Coloris : Blanc, Gris, Noir.



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS



PIÈGE À NUISIBLE MULTI-CAPTURE

Se débarrasser des souris sans avoir à les toucher ni à les tuer !

DESCRIPTION DU PRODUIT

Les Data Center ne font pas bon ménage avec les nuisibles, pourtant ils offrent certaines conditions favorables à leur installation (endroit sec, chaleur, ...). Et que dire lorsqu'ils s'attaquent aux garnitures d'un cordon électrique ou d'une fibre optique

ODC a donc recherché le piège le plus adapté à votre environnement et vous propose donc cet équipement spécifique qui vous débarrasse de ces petits intrus sans avoir à les toucher ni à les tuer. Ce piège en métal pour capture d'animal vivant est la solution qui répond surtout aux normes de classement feu M0/M1 en vigueur dans les environnements Data Center !

Caractéristiques :

- Piège en métal zingué avec ou sans couvercle transparent.
- Capture jusqu'à 30 souris
- Muni de 2 entrées à bascule pour la capture simultanée de plusieurs souris.
- Peut être réutilisé.
- Dimensions: L : 260 mm / P : 157 mm / H : 45 mm
- Peut être disposé à l'intérieur des locaux secs ou humides.
- Type de traitement : traitement d'attaque, traitement préventif, traitement complémentaire, traitement curatif.
- Option : Le piège à souris muni d'une fenêtre transparente qui vous permet de vérifier le piège sans l'ouvrir.



VISUALISEZ LA FICHE PRODUIT DIRECTEMENT EN LIGNE

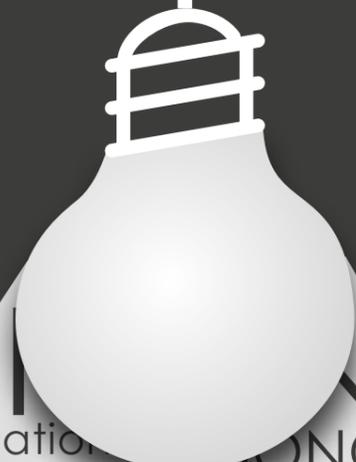


INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

LES PLUS ODC

La fenêtre transparente vous permet de vérifier le piège sans avoir à l'ouvrir.





 **index**

certification ECONOMI
DIAGNOSTIC
 AERAUULIQU
 CABLAGE GOUVERN
 occultation exploitat
CONFINEMENT
 EFFICACITE ENERGIE
 ENVIRONNEMENT
 maintenance MANAGEMEN
 REGLEMENTATION P.U.
FORMATION SECURITE
 urgences STOCKAGE
 RAVÉE urbanisation
 REFROIDISSEMENT

APPRENDRE  p. 7 à 32	COMPRENDRE  p. 33 à 54	ÉVOLUER  p. 55 à 80	OPTIMISER  p. 81 à 102	EXPLOITER  p. 103 à 122	MESURER  p. 123 à 142	MAINTENIR  p. 143 à 171
--	--	---	--	---	---	---

A

3D		41, 53				126 -127	
ACCÈS		47	58, 62, 72, 73, 76		117		
ACOUSTIQUE (son, vibration)					120	132	145, 146
ADHÉSIF							157, 164
AÉRAULIQUE	13	34, 35, 37 à 41, 43	62 à 64	TOUTES PAGES	104 à 106	130	
AIR	26-27			100 à 102	104 à 106	128, 130, 132, 140	158
ALARME					117		163
ALLÉE (CHAUDE ou FROIDE) (Cf. Alignement, Calepinage, Travée, Urbanisation)	18	34, 35, 41	57 à 63, 69, 71, 78	90 à 96, 98			
ALIGNEMENT (Cf. Allée chaude ou froide, Calepinage, Travée, Urbanisation)	18	34, 35, 41	57 à 63, 69, 71, 78	90 à 96, 98			
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE (MESURE) (Cf. PDU)					142, 113		133, 134
AMBIANCE			76, 79			128, 129, 132, 158	
AMPÈRE / AMPÈREMÉTRIQUE					112-113	132 à 134	
ANALYSE (Cf. Assistance Technique, Diagnostic)		TOUTES PAGES	55, 59			130 à 132, 140	
ANIMATION (Cf. 3D, CFD, Modélisation, Simulation, Virtualisation, Visite virtuelle)		41, 53				126, 127	
ANTISTATIQUE (Cf. ESD)						147, 148, 157, 164, 165	
ARCHIVAGE (Cf. Stockage, rangement)							151, 166 à 170
ARMOIRE (Cf. Casier)							167 à 170
ARRÊT D'URGENCE						137	
ASSAINISSEMENT (Cf. Filtration, Purification)	26-27						158
ASSISTANCE TECHNIQUE (Cf. Analyse, Diagnostic)		TOUTES PAGES	55, 59				
ATTACHE (Cf. Lien)							164

B

BÂCHE							158
BADGE (Cf. Identification)					117		
BAIE (OCCULTANTE / FACTICE)				91			
BALADEUSE (Cf. Torche)							161
BALAI (Cf. Brosse, Peigne)				82 à 84, 88			
BALISAGE (Cf. Cône, Plot, Rubalise, Signalétique)							162
BALUSTRADE (Cf. Barrière, Chaîne, Garde-Corps)			73				162
BARRIÈRE (Cf. Balustrade, Chaîne, Garde-Corps)			73				162
BAVETTE (Cf. Flasque, Jupe)				88 à 90			
BIG DATA (Cf. Gouvernance, Management)	22, 29	49 à 51				127, 141	
BIOMÉTRIE					117		
BLINDAGE							167
BLUETOOTH						146	163
BOÎTIER				82	118	130	166
BOUCHAGE (Cf. Obturation, Etanchéité, Calfeutrement)				82 à 93	118, 119		
BOUCHON							145

B

BOURRELET (Cf. Joint, Mastic)					118, 119		
BRASSAGE (Cf. Câblage, Connectivité, Réseau)	17, 19	45	57 à 59, 65 à 67		107 à 116		
BROSSE (Cf. Balai, Peigne)				82 à 84, 88			
BRUIT (Cf. Acoustique, Son, Vibration)					120	132	145, 146
BY-PASS AÉRAULIQUE (Cf. Recirculation)				87 à 98			

C

CÂBLAGE / CÂBLE MANAGEMENT (Cf. Brassage, Connectivité, Réseau)	17, 19	45	57 à 59, 65 à 67		107, 116		
CÂBLE (Cf. Cordon, Fil, Lien, Liaison)					112 à 116		
CAGE (Cf. Compartimentage, Partitionnement, Zonage)			76				
CAILLEBOTIS					106		
CAISSON (AÉRAULIQUE) (Cf. Cheminée, Réhausse)				92, 93, 99			
CAISSON (DE RANGEMENT)							170
CALEPINAGE (Cf. Allée chaude ou froide, Alignement, Travée, Urbanisation)	18	34, 35, 41	57 à 63, 69, 71, 78	90 à 96, 98			
CALFEUTREMENT (Cf. Bouchage, Etanchéité, Obturation)				82 à 93	118, 119		
CAMÉRA THERMIQUE							131
CANALISATION (Cf. Cloisonnement, Compartimentage, Gainage)				101			
CAPACITÉ (Cf. Disponibilité, Résilience)	13, 20	34, 35, 38 à 40, 42 à 44					
CAPOTAGE (Cf. HSK®)				97			
CAPTEUR (Cf. Détecteur, Sonde)					117	TOUTES PAGES	
CARTOUCHE MÉMOIRE (Cf. Stockage, Rangement)							168, 170
CASIER (Cf. Armoire)							167 à 170
CASQUE							145, 146
CELLULE DE CRISE (Cf. Salle de pilotage, Poste de Sécurité)							142
CERTIFICATION (Cf. ITIL, Norme, Référentiel)	29	50					
CFD (Cf. 3D, Animation, Modélisation, Simulation, Virtualisation, Visite virtuelle)		41, 53					126, 127
CHAÎNE (Cf. Balustrade, Barrière, Garde-Corps)			73				162
CHAISE (POUR EQUIPEMENT) (Cf. Châssis, Renfort)			70, 74				
CHAISE (POUR OPERATEUR) (Cf. Mobilier, table)							148
CHANGEMENT	29	36, 38, 39, 41, 52	58, 59			126, 127	
CHARGE (Cf. Poids)		36, 41, 48	69, 70, 74		104		150 à 155
CHARIOT (Cf. Diable, Desserte, Servante, Transpalette)							151 à 154
CHALEUR FATALE (Cf. C.U.E.)	13, 16	37 à 40					
CHÂSSIS (Cf. Chaise, Renfort)			69, 70				
CHEMIN DE CÂBLE (Cf. Ducting, Goulotte)					108, 111		

C

CHEMINÉE (Cf. Caisson aéraulique, Réhausse)						92, 93, 99	
CIRCULATION (Cf. Déplacement, Mouvement, Roulage)		48		66, 71			150, 155
CLAMP (Cf. Pince, Torre)							132 à 134
CLASSEMENT / CLASSIFICATION							167 à 170
CLIMATISATION (Cf. CVC, Refroidissement)	13, 16	34, 35, 38 à 44	58, 59, 64, 65				
CLOISONNEMENT (Cf. Canalisation, Compartimentage, Gainage)						97, 101	
COFFRET (Cf. Malette, Valise)							130, 135
COMBINAISON							165, 166
COMBINAISON							147
COMPLEMENT (Cf. Filler, Garnissage, Panneau, Plaque, Remplissage)			60 à 63			85 à 87, 91 à 93, 99	
COMPARTIMENTAGE (Cf. Canalisation, Cloisonnement, Gainage)						97, 101	
CONCEPTION (Cf. Design)	21, 29	41	58, 59	78			126, 127
CÔNE (Cf. Balisage, Plot, Rubalise)							162
CONFINEMENT			60 à 63				
CONFORT (Cf. EPI, Ergonomie, Outillage, Sécurité des opérateurs)	31	50					142
CONNECTIVITÉ (Cf. Brassage, Câblage, Réseau)	17, 19	45	57 à 59, 65 à 67			107 à 116	
CONSIGNE (Cf. Régulation, Reprise, Soufflage, Ventilation)	13, 16	34, 35, 38 à 44	58, 59, 64, 65			98, 109, 116	
CONSOMMABLE			63				144, 145, 147, 157
CONSOMMATION (MESURE DE LA)							132 à 135
CORDON (Cf. Câble, Fil, Lien, Liaison)						112 à 116	
CORROSION (Cf. Oxydation)							140
COUPE-FEU						118, 120	
COUPURE (PROTECTION / PREVENTION)	24, 25		57 à 59				136, 137
COURANT FORT (Cf. Energie, Electricité)	14, 15, 20	34, 35, 42 à 44, 47	58, 59, 65			112, 113	132 à 137
COUVERTURE (Cf. Toiture)						98	
C.U.E. (Cf. Chaleur fatale)	13, 16	37 à 40					
CUIVRE (Cf. Ethernet)	17, 19	34, 35, 45	58, 59				
CVC (Cf. Climatation, Refroidissement)	13, 16	34, 35, 38 à 44	58, 59, 64, 65			98, 109, 116	

D

D3E (Cf. Déchet, Environnement, Recyclage)		56					
DALLE (Cf. Revêtement)		50	71, 72, 76, 77	84, 102	104 à 106, 121		150, 156
DISJONCTEUR DIFFERENTIEL (Cf. DDR)							136
DCIM (GTB/GTC, Monitoring, Supervision, Surveillance)	22	54					
DDR (Cf. Disjoncteur Différentiel)							136
DÉBIT (D'AIR) (Cf. Soufflage, Ventilation)				102	104 à 106		128, 130, 132
DÉCHET (Cf. D3E, Environnement, Recyclage)		54					

D

DÉCONTAMINATION (Cf. Assainissement, Filtration, Purification)	26, 27					158
DÉFLECTEUR			94, 97, 101		TOUTES PAGES	
DÉMANTÈLEMENT (Cf. Mise à blanc)	28	54	77			
DÉMÉNAGEMENT (Cf. Transfert, Relocalisation, Set-up)	28	41	77, 78			
DÉNIVELÉ (Cf. Enjambement, Rampe)			72, 73			161
DÉPLACEMENT (Cf. Levage, Mouvement, Roulage)		48	66, 71			150, 155
DÉPOLLUTION (Cf. Dépoussiérage, Microdépoussiérage, Nettoyage, Propreté)	26, 27		79			135, 157
DÉPOUSSIÉRAGE (Cf. Dépoussiérage, Microdépoussiérage, Nettoyage, Propreté)	26, 27		79			135, 157
DESIGN (Cf. Conception)	21, 29	41	58, 59	78		126, 127
DESSERTÉ (Cf. Chariot, Diable, Servante, Transpalette)						151 à 154
DÉTECTEUR (Cf. Capteur, Sonde)				117	TOUTES PAGES	
DÉTECTION (Cf. Extinction, Incendie, Feu, Protection)	23, 30, 31	34, 35, 45, 46	58, 59, 68		118	168
DIABLE (Cf. Chariot, Desserte, Servante, Transpalette)						151 à 154
DIAGNOSTIC		TOUTES PAGES	57, 59			
DILATATION			88, 89	118, 119		
DISPONIBILITÉ (Cf. Capacité, Résilience)	13, 20	34, 35, 38 à 40, 42 à 44				
DISTRIBUTEUR						144, 145
DUCTING (Cf. Chemins de câble, Goulotte)				108, 111		

E

EAU (FUITE D')					139	
ECHAFAUDAGE (Cf. Échelle, Escabot, Gazelle, Nacelle, Plateforme)						159, 160
ÉCHELLE (Cf. Echafaudage, Escabot, Gazelle, Nacelle, Plateforme)						159, 160
ÉCLAIRAGE (Cf. LED, Lumière, Luminosité, Lux)				121	132	161
ÉCONOMIE D'ÉNERGIE (Cf. Efficacité énergétique, P3E®, P.U.E.)	16, 20, 21	37 à 43	58, 59	TOUTES PAGES	121	126 à 132, 141
EFFICACITÉ ÉNERGETIQUE (Cf. Economie d'énergie, P3E®, P.U.E.)	16, 20, 21	37 à 43	58, 59	TOUTES PAGES	121	126 à 132, 141
ÉLECTRICITÉ (Cf. Courant Fort, Énergie)	14, 15, 20	34, 35, 42 à 44, 47	58, 59, 65		112, 113	132 à 137
ENJAMBEMENT (Cf. Dénivelé, Rampe)			72, 73			161
ENTRETIEN (Cf. Exploitation, Maintenance, Process, Workflow)	12, 20, 23, 30, 31	34, 35, 50	63, 66, 75			
ENVIRONNEMENT (Cf. D3E, Déchet, Recyclage)		54				
E.P.I. (Cf. Confort, Ergonomie, Outillage, Sécurité des opérateurs)	31	50	142			TOUTES PAGES
EQUIPOTENTIALITÉ (Cf. Maillage, Masse, Terre, Tresse)			69	83		148, 154
ERGONOMIE (Cf. Confort, EPI, Outillage, Sécurité des opérateurs)	31	50			142	TOUTES PAGES
ESCABOT (Cf. Echafaudage, Echelle, Gazelle, Nacelle, Plateforme)						159, 160
ESCALIER (Cf. Marche)			73			

E

ESD (Cf. Antistatique)						147, 148, 157, 164, 165
ÉTABLI MOBILE (Cf. Poste de travail, Pupitre, Station)						148, 149, 160
ÉTANCHEITÉ (Cf. Bouchage, Calfeutrement, Etanchéité, Obturation)			82 à 93	118, 119		
ETHERNET (Cf. Cuivre)	17, 19	34, 35, 45	58, 59			
ÉTIQUETTE / ÉTIQUETAGE (Cf. Marquage, Repérage)			66	112, 116		
EUROCLASSES (Cf. Matériau avec classement feu, M0/M1)			60 à 63	82 à 101		
EXPLOITATION (Cf. Entretien, Maintenance, Process, Workflow)	12, 20, 23, 30, 31	34, 35, 50	63, 66, 75			
EXTENSION				107		
EXTERNALISATION (Cf. Geste de proximité)			66, 67			
EXTINCTION (Cf. Détection, Incendie, Feu, Protection)	23, 30, 31	34, 35, 45, 46	58, 59, 68		118	168

F

FEU (Cf. Détection, Extinction, Incendie, Protection)	23, 30, 31	34, 35, 45, 46	58, 59, 68		118	168
FERMETURE (Cf. Issue, Porte, Portique)			61, 62, 72	95, 96	117	
FIBRE OPTIQUE	19	45	67		110, 111, 114 à 116	138
FIL (Cf. Câble, cordon, Liaison)					112 à 116	
FILLER (Cf. Comblement, Garnissage, Panneau, Plaque, Remplissage)			60 à 63	85 à 87, 91 à 93, 99		
FILM (VIDEO)		53				
FILM (PROTECTION DE SURFACE)				121		157, 158
FILTRATION (Cf. Assainissement, Décontamination, Purification)	26, 27					158
FLASQUE (Cf. Bavette, Jupe)				88, 90		
FLUX AÉRAULIQUES (segmentation, séparation)			TOUTES PAGES			
FORMATION	TOUTES PAGES					
FOURREAU (Cf. Guêtre, Manche à air)			84			
FUITE D'EAU						139

G

GAINAGE (Cf. Canalisation, Cloisonnement, Compartimentage)			97, 101			
GANT						144
GARDE-CORPS (Cf. Balustrade, Barrière, Chaîne)			73			
GARNISSAGE (Cf. Comblement, Filler, Panneau, Plaque, Remplissage)			60 à 63	85 à 87, 91 à 93, 99		
GATEWAY (Cf. Passerelle réseau)					126, 130, 133	
GAZ	28, 29	47, 48	70		142	
GAZELLE (Cf. Echafaudage, Escabot, Echelle, Nacelle, Plateforme)						159, 160
GESTE DE PROXIMITÉ (Cf. Externalisation)			66, 67			

G

GOULOTTE (Cf. Chemin de câble, Ducting)					108, 111		
GOVERNANCE (Cf. Big Data, Management)	22, 29	49 à 51				127, 141	
GSM (Cf. P.T.I.)							163
GTB / GTC (Cf. DCIM, Monitoring, Supervision, Surveillance)	22	52					
GUÊTRE (Cf. Fourreau, Manche à air)				84			

H

HABILITATION (ÉLECTRIQUE)	15, 29 à 31						
HSK® - HOT SPOT KILLER (Cf. Capotage)				97			
HYGROMÉTRIE	13, 18			64	117	128 à 130	

I - J

IDENTIFICATION (Cf. Badge)					117		
IMPACT	24, 25	36, 41				126, 127, 130	
INCENDIE (Cf. Détection, Extinction, Feu, Protection)	23, 30, 31	34, 35, 45, 46	58, 59, 68		118		168
INFRASTRUCTURES (SÉCURITÉ DES) (Cf. Accès, Intrusion, Malveillance)		47	58, 62, 72, 73, 76		117		
INTRUSION (Cf. Accès, Malveillance, Sécurité des infrastructures)		47	58, 62, 72, 73, 76		117		
ISSUE (Cf. Fermeture, Porte, Portique)			61, 62, 72	95, 96	117		
ITIL (Cf. Certification, Norme, Référentiel)	29	50					124, 125
JOINT (Cf. Bourrelet, Mastic)					118, 119		
JUPE (Cf. Bavette, Flasque)				88 à 90			

K - L

KILOWATT / KWH / Kva (MESURE) (Cf. Watt, Puissance)						132 à 134	
LAMINAGE (Cf. Passivation, Venturi, Vortex)		41		100		126, 127	
LAMPE (Cf. Eclairage, LED, Lumière, Luminosité, Lux)					121	132	162
LASER							146
LED (Cf. Eclairage, Lampe, Lumière, Luminosité, Lux)					121	132	161
LEVAGE (Cf. Déplacement, Mouvement, Roulage)		48	66, 71				150, 155
LÈVE-BAIE (Cf. Plateau, Porte-serveur)							152 à 154
LIAISON (Cf. Câble, Cordon, Fil, Lien)					112 à 116		
LIEN (Cf. Câble, Cordon, Fil, Liaison)					112 à 116		
LOGICIEL						126, 127	
LUMIÈRE (Cf. Eclairage, LED, Lampe, Luminosité, Lux)					121	132	161
LUMINOSITÉ (Cf. Eclairage, LED, Lampe, Lumière, Lux)					121	132	161
LUNETTES							146
LUX (Cf. Eclairage, LED, Lampe, Lumière, Luminosité)					121	132	161

M

M0 / M1 (MATÉRIAU AVEC CLASSEMENT FEU) (Cf. Euroclasses)			60 à 63	82 à 101			
MAILLAGE (Cf. Equipotentialité, Masse, Terre, Tresse)			59	83			148, 154
MAINTENANCE (Cf. Entretien, Exploitation, Process, Workflow)	12, 20, 23, 30, 31	34, 35, 50	63, 66, 75				
MALETTE (Cf. Valise, Coffret)							130, 135 165, 166
MALVEILLANCE (Cf. Accès, Intrusion, Sécurité des infrastructures)		47	58, 62, 72, 73, 76		117		
MANAGEMENT (Cf. Big Data, Gouvernance)	22, 29	49 à 51					127, 141
MANCHE À AIR (Cf. Guêtre, Fourreau)				84			
MANCHON (Cf. Embout, Prise)						112 à 116	
MARCHE (Cf. Escalier)			73				
MARQUAGE (Cf. Étiquetage, Repérage)			66			112, 116	
MASSE (Cf. Equipotentialité, Maillage, Terre, Tresse)			69	83			148, 154
MASTIC (Cf. Bourrelet, Joint)						118, 119	
MATÉRIAU AVEC CLASSEMENT FEU (Cf. Euroclasses, M0/M1)			60 à 63	82 à 101			
MESURE / MESUREUR							TOUTES PAGES
MÉTROLOGIE							TOUTES PAGES
MICRODÉPOUSSIÉRAGE (Cf. Dépollution, Dépoussiérage, Nettoyage, Propreté)	26, 27		79				157
MISE À BLANC (Cf. Démantèlement)	28	54	77				
MOBILIER (Cf. Chaise, Table)							148
MODÉLISATION (Cf. 3D, Animation, CFD, Simulation, Virtualisation, Visite virtuelle)		41, 53					126, 127
MODERNISATION							TOUTES PAGES
MONITORING (Cf. DCIM, GTB/GTC, Supervision, Surveillance)	22	52					
MOUSSE				89, 90			
MOUVEMENT (Cf. Déplacement, Levage, Roulage)		48	66, 71				150, 155

N

NACELLE (Cf. Echafaudage, Echelle, Escabot, Gazelle, Plateforme)							159, 160
NORME (Cf. Certification, ITIL, Référentiel)	29	50					
NETTOYAGE (Cf. Dépollution, Dépoussiérage, Microdépoussiérage, Propreté)	26, 27		79				135, 137
NUISIBLE (Cf. Piège, Rongeur)							171

O

OBTURATEUR / OBTURATION (Cf. Bouchage, Calfeutrement, Etanchéité)				82 à 93	118, 119		
OCCULTANT / OCCULTATION				82 à 93			158
OSSATURE (Cf. Traverse, Vérin)		48	69, 70				
OUTILLAGE (Cf. Confort, Ergonomie, EPI, Sécurité des opérateurs)	31	50				142	TOUTES PAGES
OXYDATION (Cf. Corrosion)						140	

P

P3E [®] (Cf. Economie d'énergie, Efficacité énergétique, P.U.E.)	16, 20, 21	37 à 43	58, 59	TOUTES PAGES	121	126 à 132, 141	
PANNE (Cf. Incident, PCA/PRA, SPOF)	13 à 15, 24, 25, 29	42 à 45		57 à 59			136, 137
PANNEAU (Cf. Comblement, Filler, Garnissage, Plaque, Remplissage)			60 à 63	85 à 87, 91 à 93, 99			
PARTITIONNEMENT (Cf. Compartimentage, Zonage)			76				
PASSE-CÂBLE (Cf. Traversement, Trémie, Trou)				82 à 84, 88	118		
PASSERELLE RESAU (Cf. Gateway)						126, 130, 133	
PASSIVATION (Cf. Laminage, Venturi, Vortex)		41		100		126, 127	
PCA / PPA (Cf. Incident, Risque, Panne, SPOF)	13 à 15, 24, 25, 29	42 à 45		57 à 59			136, 137
PDU (MESURE) (Cf. Alimentation électrique)					113, 142		133, 134
PEIGNE (Cf. Brosse, Balai)				82 à 84, 88			
PERFORATION / PERFOREE (DALLE OU TÔLE)				100	104 à 106		
PIÈGE (Cf. Nuisible, Rongeur)							171
PILOTAGE (SALLE DE) (Cf. Cellule de crise, Poste de Sécurité)							142
PINCE (Cf. Clamp, Torre)						132 à 134	165
PLAFOND / FAUX-PLAFOND			74, 75	101	121		
PLANCHER / FAUX-PLANCHER	12, 21	34, 35, 48	58, 59, 70 à 75	100, 101	104 à 106	128, 129, 139	150, 155 à 157, 161
PLAQUE (Cf. Comblement, Filler, Garnissage, Panneau, Remplissage)			60 à 63	85 à 87, 91 à 93, 99			
PLATEAU (Cf. Lève-Baie, Porte-Serveur)							152 à 154
PLATEFORME (Cf. Echafaudage, Echelle, Escabot, Gazelle, Nacelle)							159, 160
PLINTHE (Cf. Seuil)			72				
PLOT (Cf. Balisage, Cône, Rubalise, Signalétique)							162
POIDS (Cf. Charge)		36, 41, 48	69, 70, 74		104		150 à 155
POINT CHAUD (ÉLIMINATION)				TOUTES PAGES			
POINT DE ROSEE (Cf. Hygrométrie)	13, 18			64	117	128 à 130	
PORTE (Cf. Fermeture, Issue)			61, 62, 72	95, 96	117		
PORTE-SERVEUR (Cf. Plateau, Lève-baie)							152 à 154
PORTIQUE (Cf. Fermeture, Issue, Porte)			61, 62, 72	95, 96	117		
POSTE DE TRAVAIL (Cf. Etabli mobile, Pupitre, Station)							148, 149, 160
POSTE DE SÉCURITÉ (Cf. Cellule de crise, Salle de pilotage)							142
POUBELLE NON FEU							171
PRESSION (D'AIR) (Cf. Surpression)				100, 102		128, 129, 132	
PRISE (Cf. Embouts, Manchons)					112 à 116		
PROCESS (Cf. Entretien, Exploitation, Maintenance, Workflow)	12, 20, 23, 30, 31	34, 35, 50	63, 66, 75				
PROPRETÉ (Cf. Dépollution, Dépoussiérage, Microdépoussiérage, Nettoyage)	26, 27		79			135	157

P

PROTECTION DE SURFACE (Cf. Film)							121	157, 158
PROTECTION FEU (Cf. Détection, Extinction, Incendie, Feu)	23, 30, 31	34, 35, 45, 46	58, 59, 68				118	168
P.T.I. (Cf. GSM)								163
P.U.E. (Cf. Economie d'énergie, Efficacité énergétique, P3E [®])	16, 20, 21	37 à 43	58, 59	TOUTES PAGES	121	126 à 132, 141		
PUISSANCE (MESURE DE) (Cf. Kilowatt / KWH / Kva, Watt)						132 à 134		
PUPITRE (Cf. Etabli mobile, Poste de travail, Station)								148, 149, 160
PURIFICATION (Cf. Assainissement, Décontamination, Filtration)	26, 27							158

R

RACK (Cf. Baie occultante / factice)				92				
RAMPE (Cf. Dénivelé, Enjambement)			72, 73					161
RANGEMENT (Cf. Archivage)								167 à 170
RAYON / RAYONNAGE								167 à 170
RECIRCULATION (Cf. By-pass aéraulique)				87 à 98				
RECYCLAGE (Cf. D3E, Déchet)		54						
RÉFÉRENTIEL (Cf. Certification, ITIL, Norme)	29	50						124, 125
REFLECTOMÈTRE								138
REFROIDISSEMENT (Cf. Climatisation, CVC)	13, 16	34, 35, 38 à 44	58, 59, 64, 65					
REGLEMENTATION	23							
RÉGULATION (Cf. Consigne, Reprise, Soufflage, Ventilation)	13, 16	34, 35, 38 à 44	58, 59, 64, 65				98, 109, 116	
RÉHAUSSE (Cf. Caisson aéraulique, Cheminée)				92, 93, 99				
RELOCALISATION (Cf. Déménagement, Set-up, Transfert)	28	41	77, 78					
REMPLISSAGE (Cf. Comblement, Filler, Garnissage, Panneau, Plaque)			60 à 63	85 à 87, 91 à 93, 99				
RENFORT (Cf. Chaise, Châssis)			69, 70					
RÉNOVATION (Cf. Modernisation, Sécurisation, Rétrofit, Travaux)				TOUTES PAGES				
REPÉRAGE (Cf. Étiquetage, Marquage)			66				112, 116	
REPRISE (Cf. Consigne, Régulation, Soufflage, Ventilation)	13, 16	34, 35, 38 à 44	58, 59, 64, 65				98, 109, 116	
RÉSEAU (Cf. Brassage, Câblage, Connectivité)	17, 19	45	57 à 59, 65, 66, 67				107 à 116	
RÉSILIENCE (Cf. Capacité, Disponibilité)	13, 20	34, 35, 38 à 40, 42 à 44						
RETROFIT (Cf. Modernisation, Rénovation, Sécurisation, Travaux)				TOUTES PAGES				
REVÊTEMENT (Cf. Dalle)		48	69, 70, 74, 75	84, 102	104 à 106, 121			150, 156
RFID					117			
RIDEAU (Cf. Store)				86, 93				
RISQUE (Cf. Incident, Panne, PCA / PRA, SPOF)	13 à 15, 24, 25, 29	42 à 45		57 à 59				136, 137
RONGEUR (Cf. Piège, Nuisible)								171

R

ROULAGE (Cf. Déplacement, Levage, Mouvement)		48	66, 71				150, 155
RUBALISE (Cf. Balisage, Cône, Plot, Signalétique)							162
S							
SANS FIL (Cf. Wireless)						128, 130, 133, 134	
SAS			76				
SCOTCH (Cf. Adhésif)							157, 164
SÉCURISATION (Cf. Modernisation, Rénovation, Rétrofit, Travaux)			TOUTES PAGES				
SÉCURITE DES INFRASTRUCTURES (Cf. Intrusion, Accès, Malveillance)		47	58, 62, 72, 73, 76		117		
SÉCURITE DES OPÉRATEURS (Cf. Confort, Ergonomie, EPI, Outillage)	31	50				142	TOUTES PAGES
SEGMENTATION / SÉPARATION (DES FLUX AÉRAULIQUES)			TOUTES PAGES				
SERRURE (Cf. Verrou)					117		
SERVANTE (Cf. Chariot, Desserte, Diable, Transpalette)							151 à 154
SET-UP (Cf. Déménagement, Relocalisation, Transfert)	28	41	77, 78				
SEUIL (Cf. Plinthe)			72				
SIGNALÉTIQUE (Cf. Balisage, Cône, Plot, Rubalise)							162
SIMULATION (Cf. 3D, Animation, CFD, Modélisation, Virtualisation, Visite virtuelle)		41, 53				126, 127	
SOLAIRE					121		
SON (Cf. Acoustique, Bruit, Vibration)					120	132	145, 146
SONDE (Cf. Détecteur, Capteur)						TOUTES PAGES	
S.P.O.F : SINGLE POINT OF FAILURE (Cf. Incident, Panne, Risque, PCA / PRA)	13 à 15, 24, 25, 29	42 à 45		57 à 59		136, 137	
STATION (Cf. Etabli mobile, Poste de travail, Pupitre)							148, 149, 160
STOCKAGE (Cf. Archivage)				86, 93			167 à 170
STORE (Cf. Rideau)							
SUPERVISION (Cf. DCIM, GTB/GTC, Monitoring, Surveillance)	22	52					
SURCHAUSSURE							144
SUPPRESSION (Cf. Pression d'air)				100, 102		128, 129, 132	
SURVEILLANCE (Cf. DCIM, GTB/GTC, Monitoring, Supervision)	22	52					

T

TABLE (Cf. Chaise, Mobilier)							148
TAPIS							157
TEMPÉRATURE (MESURE)						128 à 132	
TERRE (Cf. Equipotentialité, Maillage, Masse, Tresse)			59	83			148, 154
TEST						130, 135, 136 à 138	158
TEXTILE M0 (Cf. Tissu M0, Enduction M0)			60, 61				

T - U

TISSU M0 (Cf. Textile M0, Enduction M0)			60, 61				
TOITURE (Cf. Couverture)				98			
TORCHE (Cf. Baladeuse)							161
TORRE (Cf. Clamp, Pince)						132 à 134	165
TRANSFERT (Cf. Déménagement, Relocalisation, Set-up)	28	41	77, 79				
TRAVAUX (Cf. Modernisation, Rénovation, Rétrofit, Sécurisation)			TOUTES PAGES				
TRAVÉE (Cf. Allée chaude ou froide, Alignement, Calepinage, Urbanisation)	18	34, 35, 41	57 à 63, 69, 71, 78	90 à 96, 98			
TRAVERSE (Cf. Traverse, Vérin)		48	69, 70				
TRAVERSEMENT (Cf. Passe-câble, Trémie, Trou)				82 à 84, 88	118		
TREMIE (Cf. Passe-câble, Traversement, Trou)				82 à 84, 88	118		
TRESSE (Cf. Equipotentialité, Maillage, Masse, Terre)			69	83			148, 154
TROU (Cf. Passe-cable, Trémie, Traversement)				82 à 84, 88	118		
URBANISATION (Cf. Allée chaude ou froide, Alignement, Calepinage, Travée)	18	34, 35, 41	57 à 63, 69, 71, 78	90 à 96, 98			

V

VALISE (Cf. Malette, Coffret)						130, 135	165, 166
VENTILATION (Cf. Consigne, Régulation, Reprise, Soufflage)	13, 16	34, 35, 38 à 44	58, 59, 64, 65		108, 109, 116		
VENTOUSE							150
VENTURI (EFFET) (Cf. Laminage, Passivation, Vortex)		41	100			126, 127	
VÉRIN (Cf. Ossature, Traverse)		48	69, 70				
VERRE (Cf. Vitre/vitrage)					106, 121		
VERROU (Cf. Serrure)					117		
VIBRATION (Cf. Acoustique, Bruit, Son)					120	132	145, 146
VIRTUALISATION (Cf. 3D, Animation, CFD, Modélisation, Simulation, Visite virtuelle)		41, 53				126, 127	
VISITE VIRTUELLE (Cf. 3D, Animation, CFD, Modélisation, Simulation, Virtualisation)		41, 53				126, 127	
VITRE / VITRAGE (Cf. Verre)					106, 121		
VORTEX (Cf. Laminage, Venturi, Vortex)		41	100			126, 127	

W - Z

WATT (Cf. Kilowatt / KWH / Kva, Puissance)						132 à 134	
WIRELESS (Cf. Sans fil)						128, 130, 133, 134	
WORKFLOW (Cf. Entretien, Exploitation, Maintenance, Process)	12, 20, 23, 30, 31	34, 35, 50	63, 66, 75				
ZONE / ZONAGE (Cf. Cage, Compartimentage, Partitionnement)			76				



Article 1. Présentation - Terminologie

L'expression "prestation" peut désigner tant une prestation de services tel qu'un conseil, une mise à disposition d'un savoir faire, une concession de licence d'exploitation de logiciel, etc... que la vente d'objet mobilier tel qu'un appareil, un composant, un dispositif ainsi que des travaux d'installation chez le client.

Article 2. Domaine d'application

2.1. Les présentes conditions générales de vente s'appliquent à toute prestation de toute nature, effectuée par ODC SAS et les membres de son réseau. Elles prévalent sur toute condition d'achat, sauf dérogation expresse et formelle préalablement validée par ODC SAS.

2.2. Dans le cas où l'une quelconque des dispositions des présentes serait réputée ou déclarée nulle ou non écrite, par un tribunal compétent ; les autres dispositions resteront intégralement en vigueur et seront interprétées de façon à respecter l'intention originelle des parties exprimées dans les présentes conditions générales de vente.

Article 3. Formation du contrat - Caractéristiques de la prestation

3.1. Les présentes conditions générales peuvent être complétées par des conditions particulières figurant directement sur le devis ou contrat de vente si le devis ou contrat il y a (prérequis, conditions d'accès, limites de prestation, ...).

3.2. ODC SAS peut décider de refuser, d'interrompre ou de modifier la prestation, et ce sans indemnités au profit de l'Acheteur, à partir du moment où l'Acheteur ne démontre pas ou plus un gage suffisant de solvabilité ou modifie de manière substantielle la nature de ses attentes.

3.3. ODC SAS se réserve le droit d'apporter des modifications non substantielles à ses prestations et, en cas de force majeure, d'interrompre / ajourner / reporter la prestation sans indemnité au profit de l'Acheteur.

Article 4 : Spécificité liée au réseau ODC

Le client qui accepte une commande émise par ODC SAS faisant appel à plusieurs prestataires contracte in fine avec chacune des entreprises membres qui participent à la réalisation de cette commande. En ce sens, il reconnaît et accepte sans réserve de ne pas bloquer de part de règlement relative à une tranche de travaux au prétexte d'une réclamation portant sur une autre tranche de travaux, ceci afin de ne pénaliser aucun prestataire non directement responsable de cette réclamation.

Article 5 : Règles commerciales

Lors de la validation du contrat entre ODC SAS et le client, ce dernier s'engage à ne pas solliciter le(s) prestataire(s) en direct. Ce faisant, il peut s'inscrire contre les règles de fonctionnement des prestataires vis-à-vis du Réseau avec pour effet l'exclusion possible du prestataire concerné et la perte pour le client des bénéfices induits par la mutualisation que lui apporte le réseau ODC SAS.

Article 6. Annulation ou report du fait de l'Acheteur

Aucune annulation même partielle, ou report d'une commande, plus de 8 jours après la date de l'acceptation ne peut intervenir sans l'accord express d'ODC SAS qui se réserve la faculté en cas de refus d'exécution, et 8 jours après une mise en demeure par lettre RAR restée infructueuse, de réclamer une indemnité de résiliation, égale à 10 % du montant de la commande pour indisponibilité des matériels réservés ainsi que le paiement de tous travaux déjà exécutés.

Article 7. Réserve de propriété

7.1. ODC SAS conserve la propriété de la prestation jusqu'au paiement effectif de l'intégralité du prix et accessoires, les frais de restitution étant stipulés à la charge de l'Acheteur. Ne constitue pas paiement au sens de cette clause la remise d'une lettre de change ou autre.

7.2. Ces dispositions ne font pas obstacle au transfert à l'Acheteur, dès la livraison, des risques de perte, de détérioration ou de dommages que la prestation pourrait subir ou qu'elle pourrait occasionner.

Article 8. Propriété intellectuelle, littéraire et artistique

8.1. Sauf disposition contraire expresse au contrat de vente, ODC SAS et ses ayants droits conservent l'intégralité de la propriété intellectuelle de la prestation.

8.2. Certains des produits commercialisés par le Réseau sont couverts par des brevets et secrets de fabrication, par ailleurs la marque « ODC SAS : OPTIMAL DATA CENTER » est protégée. Par défaut, et sauf à le signifier au représentant d'ODC SAS pour accord préalable, le client s'engage donc à ne pas autoriser ou faciliter les diffusions extérieures, divulgations, duplications ou photographies des sites où sont déployés les dispositifs ODC SAS. Toute utilisation hors de ce cadre ou détournement physique ou intellectuel ouvre droit à des dommages-intérêts.

Article 9. Prestations supplémentaires

Toute prestation supplémentaire et non prévue au devis ou au contrat de vente initial fera l'objet d'une majoration équivalente à sa valeur. Si cette prestation résulte d'un défaut d'information ou d'une information erronée ou partielle du fait de l'Acheteur et remet en cause le contrat initial, le refus de paiement de cette prestation ouvrira droit pour ODC SAS à la résiliation et au paiement intégral du contrat de vente, et à une indemnité égale au préjudice subi soit 20 % du montant de la prestation restant à effectuer.

Article 10. Transport – Risque – Frais

10.1. Même en cas d'expédition franco de port, l'Acheteur supporte seul les risques liés au transport de la prestation. Il lui appartient de vérifier les marchandises à l'arrivée et d'exercer, s'il y a lieu, les recours contre le transporteur et d'en informer ODC SAS dans le même délai.

10.2. ODC SAS ne peut-être tenu responsable des retards de livraison imputables au transporteur ou tout autre événement fortuit. A ce titre tous les délais de livraison figurant sur les devis émis par ODC et sur www.exploitant.fr ne le sont qu'à titre purement informatif et ne constituent pas d'obligation contractuelle.

10.3. Les marchandises sont expédiées (port et emballage) à la charge du client. Les livraisons hors territoire métropolitain sont entièrement à la charge du client, qui doit effectuer un enlèvement de la marchandise dans les locaux désignés par le vendeur.

Article 11 : Réserve et transfert de propriété

11.1. Clause de réserve : Les produits et matériels vendus restent la pleine et entière propriété d'ODC SAS jusqu'au paiement intégral du prix en principal et accessoires, en application des dispositions de la Loi 80.335 du 12 mai 1980 et celle n°85.98 du 25 janvier 1985. Ne constitue pas paiement au sens de cette clause la remise d'un titre créant une obligation de payer (traite ou autre). Les dispositions ci-dessus ne font pas obstacle à compter de la livraison au transfert à l'acheteur des risques de perte ou de détérioration des biens ainsi que des dommages qu'ils pourraient occasionner. A défaut de

paiement même partiel, ODC SAS sera en droit d'exiger la restitution immédiate du matériel livré. L'ensemble des frais générés par cette restitution sera à la charge du client. Faute de restitution sur simple demande d'ODC SAS, la restitution pourra être obtenue par simple ordonnance de référé rendue par le Président du Tribunal de Commerce de Paris qui désignera un expert chargé de constater l'état des marchandises restituées et d'en fixer la valeur au jour de la reprise. Le client ne devra en aucun cas altérer ou supprimer les moyens d'identification des matériels (les étiquettes de garantie ne doivent en aucun cas être altérées, enlevées ou arrachées)

11.2. Clause de transfert : Le transfert de propriété intervient au moment du paiement intégral du prix convenu.

Article 12. Prix

12.1. Le prix de la prestation est exprimé hors taxes, T.V.A. applicable au jour de la commande en sus. Il est en outre exprimé ferme jusqu'à l'expiration de la durée de validité stipulée au devis ou contrat de vente (un mois par défaut).

12.2. Le prix accepté est celui qui figure sur la proposition commerciale émise et confirmé par la signature du devis valant bon de commande ou par la réception par ODC du bon de commande du client final, il ne pourra en aucun cas faire l'objet d'un rabais ou d'une remise dès lors qu'il sera réputé accepté par l'émission de la commande client. La proposition commerciale a une validité de 30 jours suivant sa date d'émission, passé ce délai une nouvelle proposition ou une actualisation de l'offre de prix devra être confirmée au client faute de quoi un refus d'honorer cette commande pourra être prononcé de plein droit par ODC SAS.

12.3. L'ensemble des prix mentionnés sur le site Web www.exploitant.fr le sont à simple titre informatif. En effet, beaucoup de produits commercialisés par ODC SAS sont d'origine hors Union Européenne (Royaume uni, USA, ...) et sont donc soumis à des taux de change et taxes douanières fluctuants et permanents qu'il serait impossible d'actualiser quotidiennement. Ces prix indicatifs ont pour fonction de permettre aux internautes d'établir une enveloppe budgétaire globale sous la forme de demande(s) de devis qu'ils adressent directement à ODC SAS via le site web. Le prix n'est considéré comme engagement contractuel que lorsqu'il est mentionné sur un devis et majoré de ses frais de port éventuels.

12.4. Cas particulier des commandes ouvertes – Les commandes ouvertes ne concernent pas les prestations de services, de formations, de diagnostics, de travaux et de déploiements sur mesure. Elles ouvrent la possibilité aux clients de souscrire semestriellement ou annuellement un montant de commande minimum selon trois paliers (15 K € HT, 50 K € HT, 100 K € HT). A la signature, la commande le client fournit une annexe listant son référent/interlocuteur signataire principal ainsi que la liste nominative des interlocuteurs habilités à engager des commandes d'approvisionnement dans le cadre de la commande ouverte. ODC se réserve le droit de refuser une commande d'approvisionnement si le commanditaire ne figure pas dans la liste transmise et devra dans ce cas en aviser le référent. Outre la commande ouverte souscrite à l'origine, les commandes d'approvisionnement sont validées pour exécution / livraison par ODC dès lors qu'elles sont simplement et au moins matérialisées par un devis accepté (Devis validé en Bon pour commande ou mail de confirmation de commande). Le règlement des commandes ouvertes s'effectue par prélèvements mensuels en mandat SEPA accepté par le client. Chaque fin de mois un suivi de consommation et de solde est transmis au client. Si, avant l'échéance, le montant du dernier devis cumulé aux précédents achats occasionne un dépassement du montant global souscrit, ODC a obligation d'en aviser le référent qui décidera alors :

• De souscrire une nouvelle commande ouverte de laquelle sera déduit le

surplus du dernier achat (la commande ouverte initiale s'éteint alors de plein droit)

• De ne pas souscrire de nouvelle commande ouverte et dans ce cas le dernier devis / commande d'achat sera traitée en commande fermée classique (la commande ouverte se poursuivant jusqu'à son échéance)

Lorsqu'une commande ouverte arrive à échéance ; 2 situations peuvent se présenter :

→ Il reste un reliquat < ou égal à 10 % du montant global souscrit :

• Si le client souscrit une nouvelle commande ouverte, ce montant est automatiquement reporté sur la suivante en crédit de dépense supplémentaire.

• Si le client ne souscrit pas de nouvelle commande ouverte, il devra engager ce montant sur une commande de solde à matérialiser dans le mois suivant l'échéance

→ Il reste un reliquat > à 10 % du montant global souscrit :

ODC rédigera un avoir forfaitairement établi à une mensualité pour la formule annuelle et 0,6 mensualité pour la formule semestrielle à matérialiser dans le mois suivant l'échéance. Cet avoir pourra être exercé par le client en le déduisant d'une commande fermée à suivre ou en sollicitant un remboursement direct. Le reste du montant non consommé est réputé perdu pour le client.

Article 13. Délais de paiement – Escompte – Intérêts - Pénalités

13.1. Pour les clients ne possédant pas de compte ouvert chez ODC SAS, le paiement s'effectue au comptant à la commande. Pour les autres le montant des prestations est exigible aux échéances stipulées sur le devis.

13.2. Dans le cas des commandes ouvertes, le règlement fait l'objet de prélèvements automatiques mensuels établis selon un mandat SEPA établi lors de son ouverture

13.3. Dans le cas de missions de type P3E® ou ZZC®, les prestations ou travaux peuvent également faire l'objet, si le client le souhaite, de prélèvements automatiques mensuels établis selon un mandat SEPA établi lors de leurs ouvertures

13.4. Pour toutes prestations ou travaux d'un montant supérieur à 2000 €HT, un acompte de 40% minimum sera exigé à la commande et son règlement déclenchera la réalisation de la prestation conclue. A défaut, le solde sera exigible à 30 jours nets de la réception de la prestation conclue.

13.5. ODC SAS prévoit un minimum de facturation de 500 €HT. En deçà de ce seuil, une somme forfaitaire de 35 €HT sera facturée en plus.

13.6. Les achats réalisés en direct sur l'un des sites Internet du Réseau ODC sont conditionnés par un règlement de 100% à la commande.

13.7. Sauf stipulation contraire exprimée sur la facture ou le bon de commande aucun escompte n'est accordé pour paiement anticipé.

• À défaut de paiement à l'une quelconque des échéances, outre le droit pour ODC SAS de réclamer la restitution de la prestation ou sa compensation, les acomptes perçus restent acquis à titre de dommages et intérêts, • ODC SAS aura droit de prononcer la déchéance du terme sans mise en demeure préalable.

En application des dispositions légales, l'Acheteur sera de plein droit redevable des intérêts de retard calculés à raison du taux d'intérêt de la Banque Européenne majoré de 7 points, tout mois entamé comptant pour entier, ainsi que d'une clause pénale fixée à 15 % l'un et l'autre étant calculés sur l'ensemble des sommes dues. Pour les sommes inférieures à 200 €HT, la clause pénale sera fixée forfaitairement à 35 €HT. Tout rejet de paiement de la part de l'établissement bancaire de l'Acheteur pourra entraîner une facturation de frais de 20 € H.T.



CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Article 14. Livraison – Réalisation de la prestation

Sauf stipulation expresse contraire, la livraison, quelle que soit la prestation, est réputée effectuée au lieu du siège social du client final. Si cette livraison est retardée pour une raison indépendante d'ODC SAS, elle sera réputée avoir été effectuée à la date convenue.

Article 15. Retour de marchandises

Tout retour de marchandise défectueuse et sous garantie doit se faire avec l'accord préalable d'ODC SAS. Les produits devront être retournés dans leur emballage d'origine, complets et dans leur état neuf, les frais d'expédition restant entièrement à la charge de l'Acheteur. Le retour des licences logicielles ne sera accepté qu'après l'accord de l'éditeur quel qu'il soit.

Article 16. Responsabilité - Obligation de conseil

En tant que vendeur de prestations liées à un environnement informatique, ODC SAS reste tenu à un devoir de conseils, une obligation de moyens et non de résultat compte tenu de la diversité des clients potentiels et de leurs connaissances respectives en informatique. Ceci ouvre le droit à ODC SAS, de refuser ou d'interrompre la prestation à partir du moment où l'Acheteur ne se soumet plus aux conseils prodigués par ODC SAS et exprimés par lettre recommandée ou ne présente pas ou plus les compétences ou les infrastructures nécessaires et spécifiques à la réalisation complète de la prestation.

Article 17. Réclamations – Garantie

17.1. Le Réseau ODC SAS certifie que chacune des sociétés pressenties pour l'exécution du contrat et membre du réseau ODC présente les certificats, qualification, habilitations requises. Ces documents pourront être présentés au client à tout moment sur simple demande. En cas de réclamation mettant en cause la qualité des produits et/ou de la pose, il appartient au client de faire la preuve qu'il n'y a pas eu de mauvais usage, de négligence, de défaut d'entretien ou de dépassement de contraintes (surcharge, utilisation impropre, température, hydrométrie, ...). Les pièces alors reconnues comme défectueuses sont remplacées sous réserve de restitution des pièces incriminées à ODC SAS. Le client est responsable des dommages éventuels causés par les produits d'ODC SAS en cas de démontage de ceux-ci pour implantation dans un nouveau contexte que celui initialement prévu au contrat.

17.2 Tout litige de facturation doit se faire dans le délai de 48 heures suivant réception de la facture.

17.3 En cas de désaccord sur l'origine des désordres, et lorsqu'en soient les suites, l'Acheteur devra produire à l'appui de sa réclamation une mise en cause établie par un expert agréé près les Tribunaux commis à ses frais avancés, ODC SAS se réservant tout droit de contre-expertise fusse-t-elle judiciaire.

Article 18 : Assurances

Le réseau ODC SAS est couvert par une assurance de type Responsabilité Civile Exploitation, Professionnelle et Produits.

Pour certaines études et travaux requérant une couverture décennale, la responsabilité est transférée directement au sous-traitant désigné. Dans ce cas le devis ou chiffrage adressé au client mentionnera explicitement ce transfert de responsabilité par le nommage explicite du sous traitant porteur de l'assurance idoine et vers lequel ODC fera supporter les risques. Ci dessous la liste des prestations concernées pour lesquelles l'assurance d'ODC ne pourra être sollicitée en cas de sinistre :

ETUDES :

- Modélisation aéraluque, thermique, acoustique, vibratoire assortie de préconisations de sécurisation et/ou d'optimisation
- Conception et coordination de travaux impactant les infrastructures techniques et le bâtiment.

TRAVAUX :

- Pose / remplacement de planchers techniques
- Déplacement / Retournement de machines en continuité de services
- Levage de baies en exploitation
- Renforcement / consolidation de plancher technique ou éléments structuraux.

Article 19 : Droit applicable - Attribution de compétence

Les présentes conditions générales de vente sont soumises uniquement au droit français.

Tout litige, quelle que soit sa nature, même en cas de recours en garantie ou de pluralité de défendeurs, sera de la compétence exclusive du Tribunal de Commerce du siège d'ODC SAS.

LES RÉFÉRENCES ODC ILS NOUS FONT CONFIANCE



LE CLUB OPEX EST UN LIEU D'ÉCHANGE
EXCLUSIVEMENT DÉDIÉ AUX GESTIONNAIRES ET EXPLOITANTS DE DATA CENTER

LE CLUB ODC



PARTAGEZ VOS EXPERIENCES,
MUTUALISEZ VOS COMPÉTENCES :
TOUS ENSEMBLE,
FAISONS GRANDIR VOTRE COMMUNAUTÉ !

Totalement gratuit pour les exploitants, LE CLUB OPEX vous permet de :

- ▶ Poser une question / demander de l'aide à un autre membre ou à votre communauté
- ▶ Apporter votre contribution (anonyme ou non) aux demandes des autres membres
- ▶ Des visites croisées de data Center pour échanger sur les best practices de chacun
- ▶ Devenir "client pilote / client testeur" des nouvelles offres de la gamme ODC
- ▶ Participer à des achats groupés réservés aux seuls membres
- ▶ Accéder aux livres blancs, best practices du secteur
- ▶ Profiter de remises sur les formations du campus ODC ACADEMY
- ▶ Être invités à des événements privés où l'on parle de sujets sérieux... Sans se prendre au sérieux !
- ▶ De tisser et d'entretenir de nouvelles rencontres voire de belles et fructueuses complicités !

