

MODE OPÉRATOIRE – PRÉPARATION ET SERTISSAGE D'UN CÂBLE CUIVRE À PAIRES TORSADÉES – EN 8 ÉTAPES



Objectif : préserver la géométrie des paires et assurer un raccordement fiable et performant.

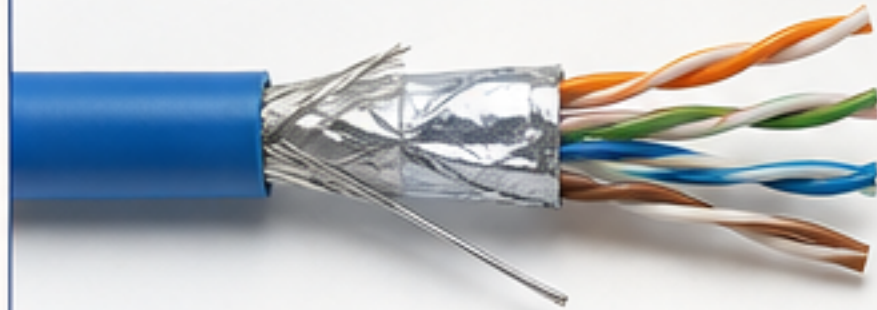


Règle d'or : détorsader le moins possible et respecter les longueurs recommandées.



Références : T568B (courant en environnement professionnel)
Cat. 6A / 7 / 8.1 – Câbles U/FTP, F/FTP, S/FTP

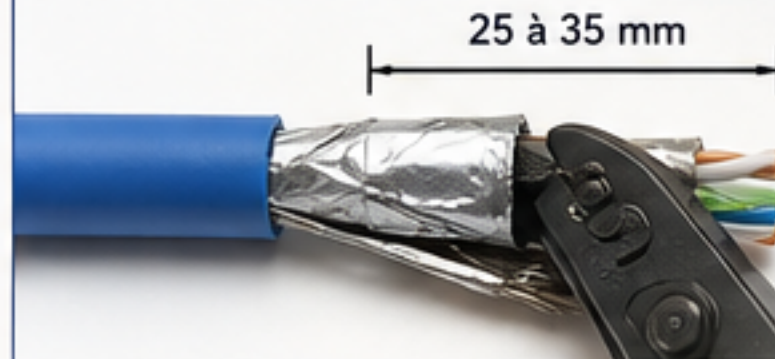
1 PRÉPARER LE CÂBLE



- Couper le câble proprement et perpendiculairement.
- Vérifier qu'il n'est ni écrasé, ni pincé, ni fortement courbé.
- Respecter le rayon de courbure minimal du fabricant.
- Prévoir quelques centimètres de longueur utile.

✓ **Point de contrôle** : coupe nette et câble sain.

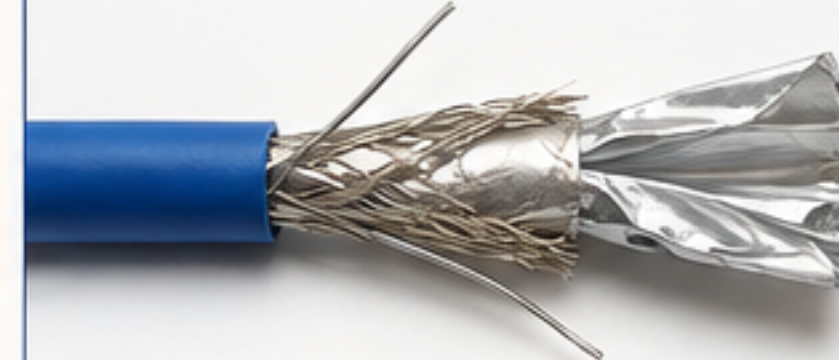
2 DÉNUDER LA GAINE EXTÉRIEURE



- Utiliser un outil de dénudage réglable adapté.
- Inciser uniquement la gaine extérieure.
- Retirer la gaine sur 25 à 35 mm (selon connecteur).
- Éviter d'entamer les écrans et les conducteurs.

✓ **Point de contrôle** : aucun dommage sur écran ni sur isolants.

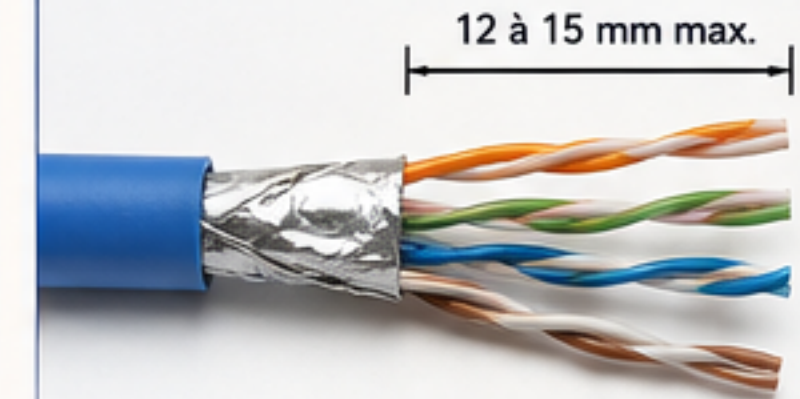
3 PRÉPARER LE BLINDAGE



- Dégager l'écran avec précaution.
- Conserver la continuité de l'écran et du drain wire.
- Ne pas couper le drain wire s'il est présent.
- Replier l'écran vers l'arrière (selon le système de connecteur utilisé).

✓ **Point de contrôle** : écran intact et drain conservé.

4 DÉTORSADER AU MINIMUM



- Ne détorsader que sur la longueur strictement nécessaire (12 à 15 mm max. selon la catégorie).
- Ne pas étirer ni tirer sur les paires.
- Conserver la torsade le plus près possible du connecteur.

✓ **Point de contrôle** : torsion préservée au maximum.

5 METTRE LES CONDUCTEURS DANS L'ORDRE

T568B

- 1 Blanc/Orange
- 2 Orange
- 3 Blanc/Vert
- 4 Bleu
- 5 Blanc/Bleu
- 6 Vert
- 7 Blanc/Marron
- 8 Marron



- Redresser légèrement les conducteurs.
- Les placer dans l'ordre du standard T568B (ou T568A).
- Vérifier deux fois l'ordre des couleurs.

✓ **Point de contrôle** : ordre des couleurs correct.

6 INSÉRER DANS LE CONNECTEUR RJ45



En butée

- Faire pénétrer les conducteurs jusqu'au fond du connecteur.
- Vérifier que les 8 conducteurs sont bien en butée.
- La gaine doit entrer suffisamment pour être maintenue par le système de retenue du connecteur.

✓ **Point de contrôle** : 8 conducteurs en butée, gaine bien engagée.

7 SERTIR



- Placer le connecteur correctement dans la pince.
- Sertir d'un seul geste franc et complet.
- Vérifier que la retenue de câble serre bien la gaine et non les conducteurs.

✓ **Point de contrôle** : sertissage complet et retenue ok.

8 CONTRÔLER LE CORDON



- ✓ Ordre des fils correct
- ✓ 8 conducteurs en butée
- ✓ Gaine bien maintenue
- ✓ Verrouillage du connecteur ok
- ✓ Test de continuité OK
- ✓ Test de performance (si installations exigeante)



À ÉVITER ABSOLUMENT

- ✗ Trop détorsader les paires (dégradation des performances)
- ✗ Entailler les conducteurs (défaut intermittent)
- ✗ Oublier le blindage (mauvaise continuité EMC)
- ✗ Ne pas faire entrer la gaine dans la retenue (mauvaise tenue mécanique)
- ✗ Utiliser un connecteur inadapté au câble (performances non garanties)



CONSEIL PRO

Pour Cat. 6A / 7 / 8.1, le raccordement doit prolonger la géométrie du câble : torsade, séparation des paires, blindage et longueur de détorsadage doivent être conservés au maximum.