

Schémas et Câblage



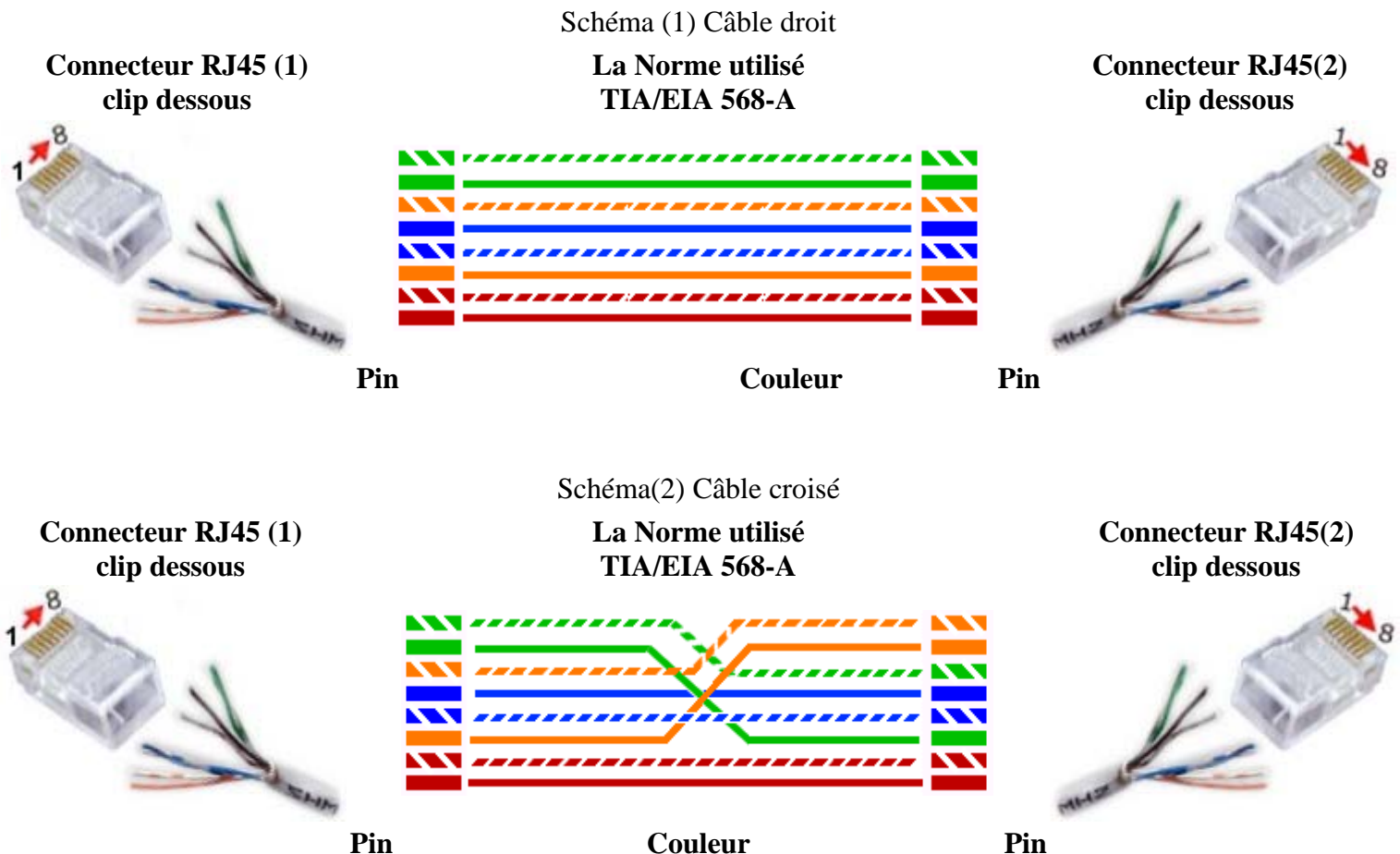
#### Matériel nécessaire :

- Câble 4 paires torsadées catégorie 5
- Connecteurs RJ45 catégorie 5
- Manchons caoutchouc
- Pince à sertir, une pince coupante, une pince à dénuder, une paire de ciseaux.

#### Procédure à suivre :

- Enfilez le manchon sur le câble.
- Dégainez le câble sur environ 20 mm
- Triez les fils selon la norme que vous voulez utiliser voir schémas ci-dessous.
- Pour un câble droit, schéma (1)
- Pour un câble croisé, schéma (2)
- maintenez les fils en place et bien les couper , laissez environ 13 mm.
- Placez les fils dans le connecteur.
- sertissez le connecteur.
- Enfichez le manchon.

#### Exemple d'un câblage selon la norme EIA/TIA 568A



#### Règles à respecter:

- Tous les composants d'un câblage d'une classe doivent être validés dans la catégorie associée.
- La distance entre le Switch et un poste de travail doit être comprise entre 0,6 mètre et 100 mètres (cordons de brassage compris).

- Le câble ne doit pas être dégainé sur plus de 30 mm
- Le détorsadage du câble ne doit pas être supérieur à 13 mm
- Il faut éviter les torsions du câble dans son axe, et respecter un rayon de courbure supérieur à 8 fois le diamètre extérieur du câble.
- Les colliers de fixation doivent maintenir le câble, mais pas le serrer ou le déformer. (ne pas utiliser la pince)
- Il faut que le câble circule très librement dans les conduits pour éviter les tractions trop importante lors du tirage du circuit.
- Utiliser du câble rigide pour la partie fixe de l'installation, et du câble souple pour les cordons de brassage et les liaison prise RJ45/station de travail.
- Il faut en général prévoir une recette (contrôle qualitatif) de l'installation pour valider le câblage

