**Réaliser un connecteur RJ45 mâle**

**Outils et matériel nécessaire :**

Pince coupante.  
[Pince à sertir](https://www.amazon.fr/gp/product/B008HE3XQO/ref=as_li_tl?ie=UTF8&camp=1642&creative=6746&creativeASIN=B008HE3XQO&linkCode=as2&tag=electrotoile-21&linkId=720bc2b6cb27b623aa36ef92a978fa24) pour fiche RJ45.   
Tournevis plat.   
[Testeur pour câble réseau](https://amzn.to/2KPkdoj) connecteur RJ45.  
Connecteur RJ45 mâle(x2).  
Câble réseau souple 4 paires torsadées.

**Chronologie :**

**-** Avec la pince coupante, **dégainer** le **câble réseau** sur 3cm environ. **- Enlever** la gaine, les **feuilles d'aluminium** et la tresse de masse.  
**- Ecarter** les paires en faisant bien attention à conserver le pairage (blanc+couleur)

**-** Avec un tournevis **dresser** les conducteurs pour qu'ils soient le plus droit possible.  
**- Aligner** les conducteurs en respectant la convention **Européenne 568B  
-** Avec une pince coupante**, couper** les 8 **conducteurs** à 1cm de lagaine**. Maintenir** les conducteurs entre le pouce et l'index pour **empêcher** qu'ils ne se croisent.  
**- Vérifier** l'ordre des 8 **couleurs** avec la **norme 568B.  
- Positionner** le **connecteur RJ45** en butée sur les 8 conducteurs en s'assurant qu'il n'y ait pas de croisement.  
**- Vérifier** que les **conducteurs** arrivent bien en butée dans le **connecteur RJ45.**- En utilisant une **Pince à sertir, sertir** le **connecteur RJ45** ceci permettra de **maintenir** le connecteur sur le câble et d**'assurer** les contacts électriques**.  
 - Positionner** le **manchon** le cas échéantsur le connecteur RJ45 pour assurant la finition esthétique et l'identification.

**- Reproduire** à l'identique toutes les [étapes ci-dessus](https://electrotoile.eu/realiser-cable-ethernet-rj45-droit.php#ETAPES) pour le second connecteur

## **Contrôle** **du** **fonctionnement** **du** **câble RJ45** :

La vérification du câble permet d'**assurer** le fonctionnement du cordon réseau RJ45 et de **vérifier** qu'il est bien droit.Pour cela on utilise un **testeur de câble réseau RJ45.**

**Réaliser un connecteur RJ45 noyau**

**Préparation**

- Dénuder sur 80mm environ le câble en enlevant uniquement la partie plastique.  
- Le fil métallique qui n’est pas gainé, enroulez-le autour du câble.  
- Enlever l’aluminium qui entoure chaque paire et enroulez en une autour du câble.

**- Ecarter** les paires en faisant bien attention à conserver le pairage ( blanc+couleur)

**-** Avec un tournevis **dresser** les conducteurs pour qu'ils soient le plus droit possible.

**Connexion du câble RJ45 à la prise RJ45**

- Séparer la partie démontable de la prise.

- Passer le câble RJ45 dans la partie amovible de la prise en faisant bien attention à conserver le pairage ( blanc+couleur)  
- Passer chaque fil dans son emplacement défini par sa couleur et la norme que vous avez choisie (**568B).**  
- Ensuite, si vous n’avez pas des prises blindées, il faut passer le fil métallique sur le côté. Si vous avez une prise blindée, vous avez déjà entouré ce fil autour du câble.

**Connexion de la partie amovible de la prise RJ45 à la partie fixe**

- Une fois les fils dans leur emplacement en fonction de leur couleur, coupez le surplus des fils dépassant du support puis glisser le support de la prise à travers le câble.  
- Fixer la partie amovible à la partie principale de la prise en forçant légèrement.  
- refermez les deux parties du capot.

## **Contrôle** **du** **fonctionnement** **du** **câble RJ45** :

La vérification du câble permet d'**assurer** le fonctionnement du cordon réseau RJ45 et de **vérifier** qu'il est bien droit.Pour cela on utilise un **testeur de câble réseau RJ45.**