

# PRÉSENTATION DES CÂBLES RÉSEAU



RJ45 est le nom de la prise qui termine les câbles réseau utilisés actuellement.

Le câble réseau est composé de 4 paires de fils torsadés et permet de transmettre des données pour assurer la communication des machines sur un réseau filaire. La longueur maxi des câbles doit être de 100m. Le protocole de communication utilisé est : **Protocole Ethernet ou IEEE 802.3**

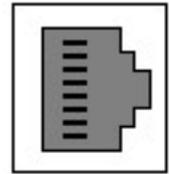
Par habitude, ces câbles réseau sont appelés câbles Ethernet ou câble RJ45.

[Cliquez sur l'image ou ici pour acheter un adaptateur RJ45](#)

## Vitesse de transmission des câbles Ethernet

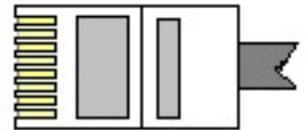
- Catégorie 1 : Câble téléphonique traditionnel
- Catégorie 2 : 4 Mbit/s maximum.
- Catégorie 3 : 10 Mbit/s maximum.
- Catégorie 4 : 16 Mbit/s maximum.
- Catégorie 5 : 100 Mbit/s maximum.
- Catégorie 5e : 1000 Mbit/s maximum.

1 2 3 4 5 6 7 8

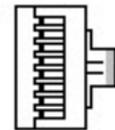


RJ-45  
Female

1 2 3 4 5 6 7 8



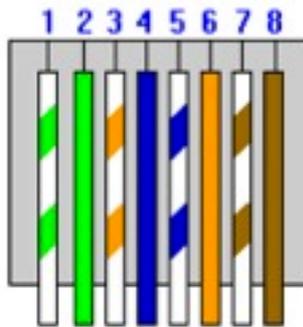
8 7 6 5 4 3 2 1



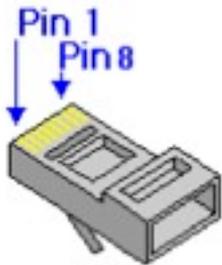
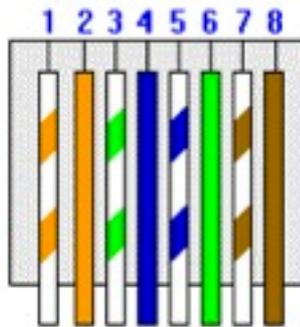
RJ-45 Male  
Plug



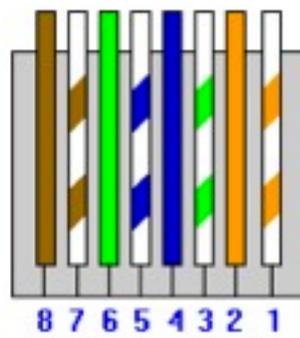
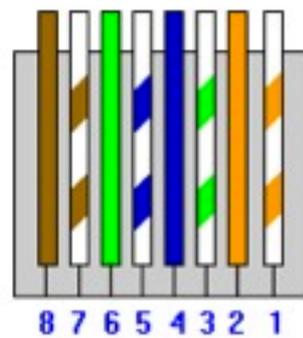
### Croisé



### Droit



Connecteur  
"RJ-45"



- 1 - Orange / blanc
- 2 - Orange
- 3 - Vert / blanc
- 4 - Bleu
- 5 - Bleu / blanc
- 6 - Vert
- 7 - Brun / blanc
- 8 - Brun

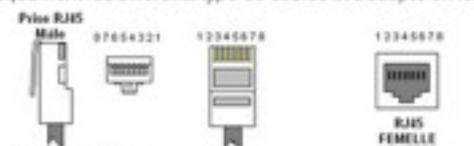
Christian MOREAU  
le mardi 22 janvier 2008

## CÂBLE ETHERNET DROIT (RJ45)

### Quand utiliser un câble RJ45 droit ?

Le câble droit est utilisé pour connecter une machine à un hub ou un switch.

Depuis quelques années les différents appareils reconnaissent automatiquement les différents type de câbles et s'adapte en fonction.



Couleur standard EIA/TIA T568A CÂBLE ETHERNET DROIT

## CÂBLE ETHERNET CROISÉ (RJ45)

### Quand utiliser un câble RJ45 croisé

Le câble croisé est utilisé pour connecter deux appareils identiques ensemble et ainsi s'affranchir d'un hub ou d'un switch.

Depuis quelques années les différents appareils reconnaissent automatiquement les différents types de câbles et s'adapte en fonction.



Couleur standard EIA/TIA T568A CÂBLE ETHERNET CROISÉ