

UNIVERSITE LARBI BEN M'HIDI OUM EL BOUAGHI

DEPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE

Filière : INFORMATIQUE

2^{ème} année Licence

Module : Réseaux

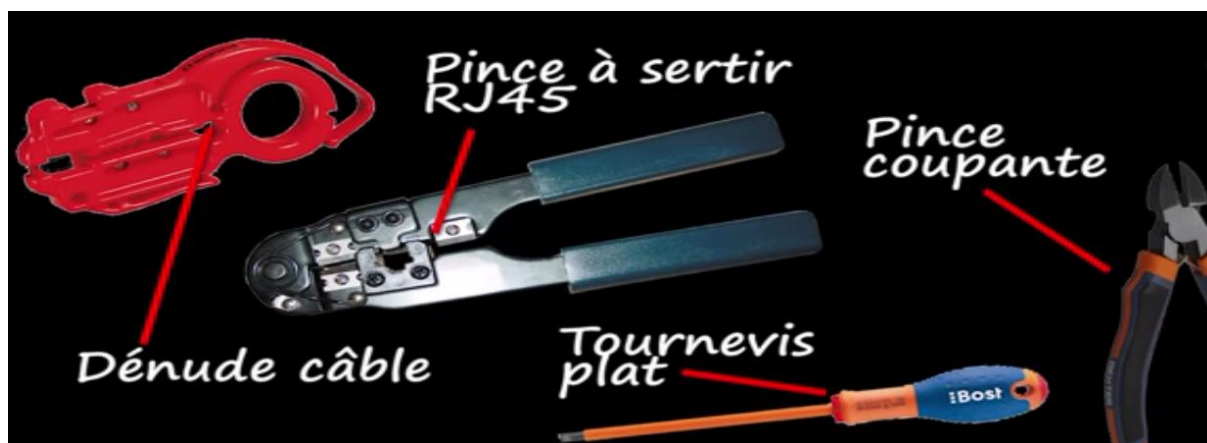
TP.1 : Câblage informatique

1/Objectif : Réalisation d'un câble Ethernet

- Les normes T568A, T568B
- Réaliser un câble Droit selon la norme T568 A ou T568 B
- Réaliser un câble Croisé selon la norme T568 A ou T568 B
- Tester les câbles

2/Les outils nécessaires

Dans le but de ce travail pratique est de la réalisation d'un câble de transmission de données soit droite et croisé en utilisant les matériels suivants :

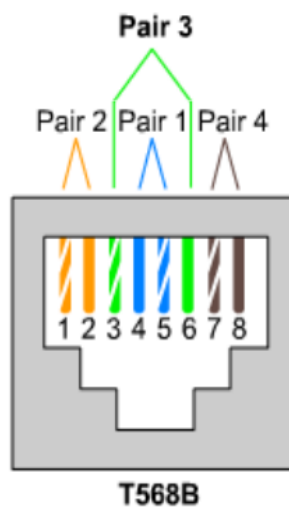
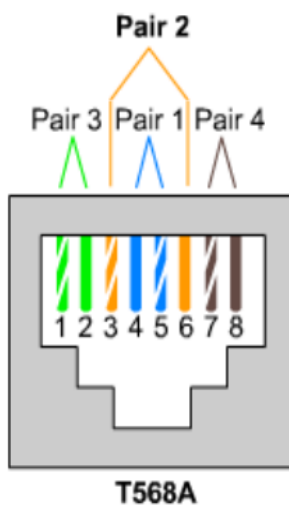
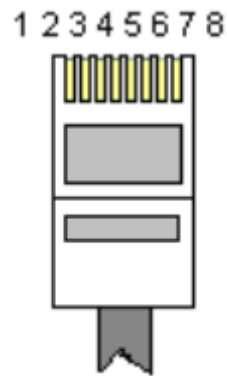


3/Le matériel nécessaires

- Câble 4 paires torsadées
- 2 connecteurs male RJ 45
- 2 manchons RJ45

4/ CABLAGE RJ45

Connecteur RJ45

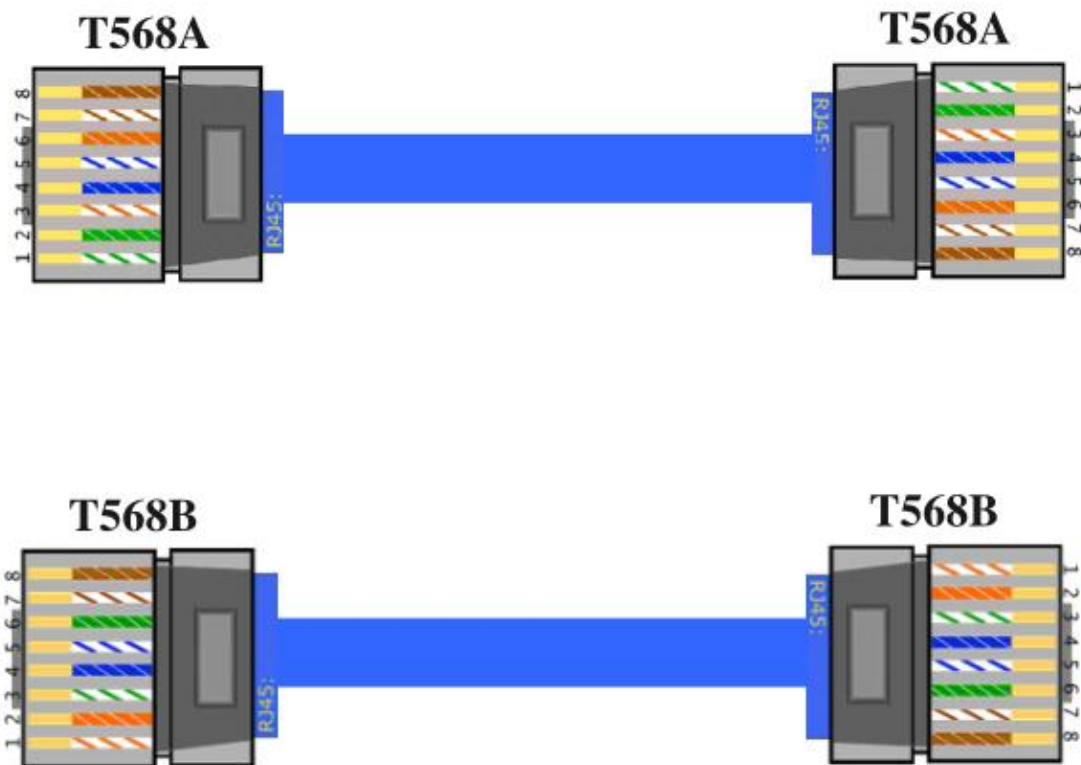


- Paire 1= Bleue
- Paire 2= Orange
- Paire 3= Vert
- Paire 4= Marron

← Standards TIA/EIA

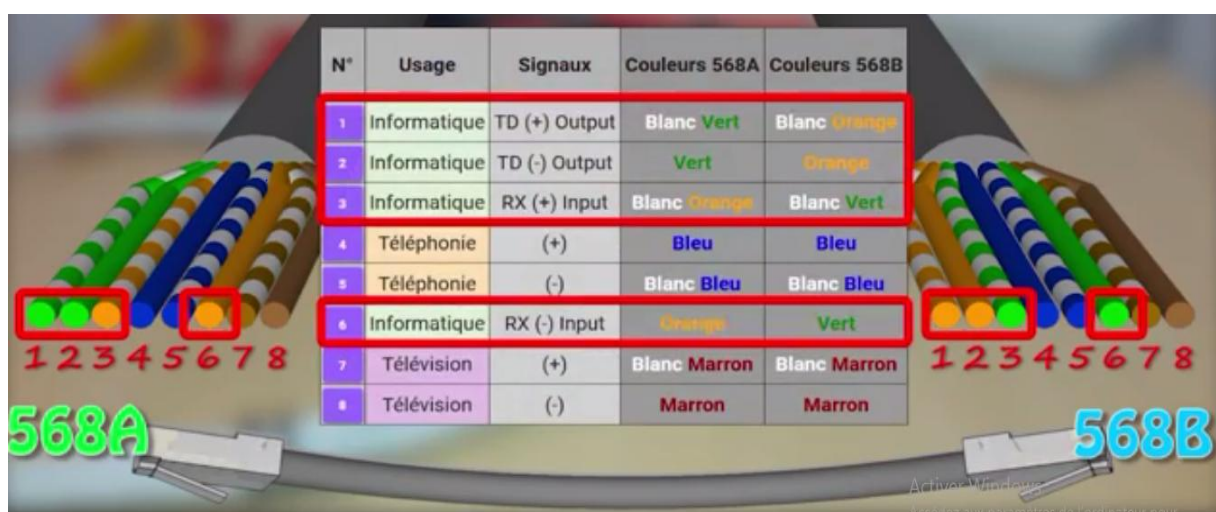
Un câble droit sert à connecter deux terminaux différents : ordinateur - Hub / SWITCH.

Pour faire un câble droit, il faut que les embouts soient sertis de la même façon à chaque extrémité et en respectant la répartition des paires torsadées sur le connecteur.



Un câble croisé permet de connecter deux terminaux de même nature: pc-pc; hub-répéteur; hub-hub. Pour un câble croisé, il faut intervertir les parties 1/2 et 3/6.

Câble croisé



5/Tester les câbles

