

Câblage ETHERNET

Dans le cadre d'une production fibre pour la fête du livre on a du mettre en place un réseau en rj45 pour l'évènement.

Les types de paires torsadées (norme ISO IEC 11801)



UTP : pas de blindage protecteur ; utilisation pour les réseaux informatiques domestiques



FTP : blindage général assuré par une feuille d'aluminium ; utilisation dans les réseaux informatiques pour la data et la téléphonie



S/STP : blindage général + blindage paire par paire ; utilisation sur réseaux informatiques voix /data dans les environnements perturbé

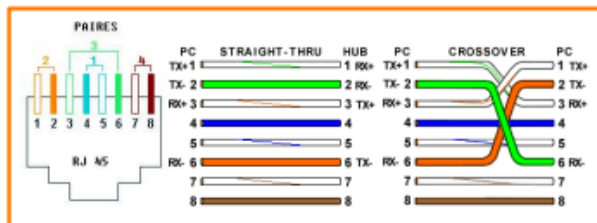


S/FTP : double blindage commun à l'ensemble des paires ; utilisation sur réseaux informatiques voix /data dans les environnements perturbés

Souvent Utilisé
pour câblage
réseau
Voix/Data

| Cat | Classe | Fréquence (MHz) | Ethernet supporté | Commentaires |
|-----|--------|-----------------|---------------------|--|
| 2 | B | 1 | Token ring 4 Mbit/s | Abandonné |
| 3 | C | 16 | 10 Base T | Câble téléphone, en cours d'abandon |
| 4 | | 20 | 10 Base T | Principalement utilisé pour Token Ring 16 ou les réseaux 10BaseT (norme IEEE 802.3i) 10Mb/s |
| 5 | D | 100 | 100 Base Tx | Fast Ethernet (norme IEEE 802.3u) 100Mb/s |
| 5e | D | 100 | 1000 Base T | Ne signifie pas cat 5, classe E (mais E pour Enhanced) Extension de la catégorie 5 pour le Gigabit Ethernet (norme IEEE 802.3 ab) 1Gb/s |
| 6 | E | 250 | | Normalisé en 2002 |
| 7 | F | 600 | | Elle permet l'acheminement d'un signal de télévision modulé en bande VHF ou UHF, mais pas dans une bande satellite. |
| 7a | Fa | 1000 | 10 Giga | Pour les débits allant jusqu'à 10 Gigabit/s |

Câblage 100 Base TX (2 Paires utilisées)



Câblage 1000 Base T (4 Paires utilisées)

