

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)



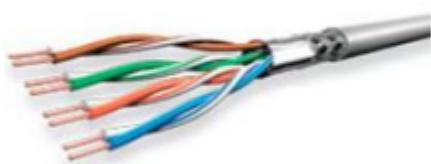
UTP : pas de blindage protecteur ; utilisation pour les réseaux informatiques domestiques



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



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

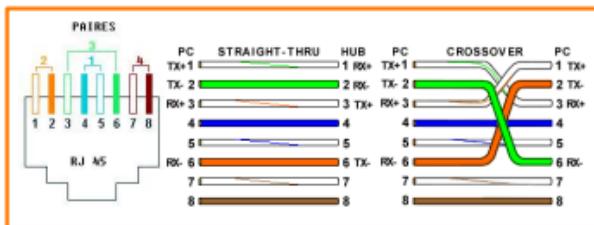


S/FTP : double blindage commun à l'ensemble des paires ; utilisation sur réseaux informatiques voix /data dans les environnements perturbés

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)

