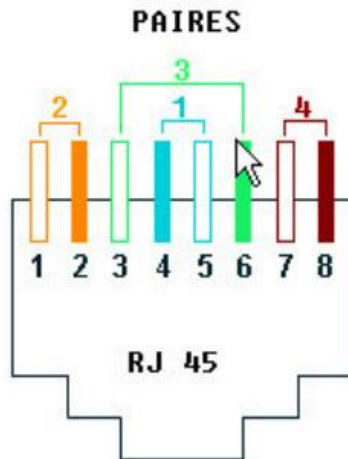


## Connexion filaire type Ethernet

### Câblage des paires torsadées

#### *Repérage des paires*

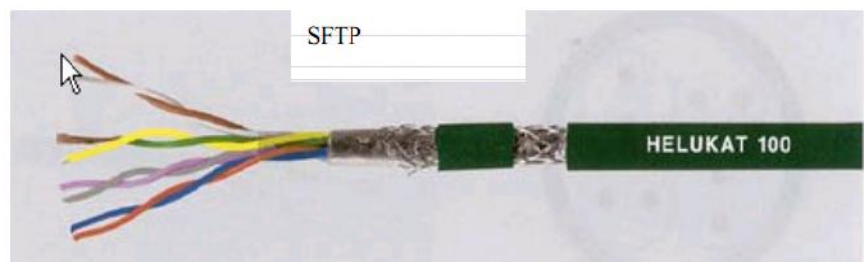
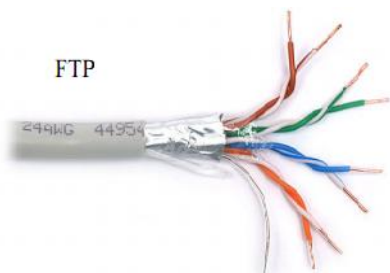


No	Couleur	Paire
1	Blanc-Orange	2
2	Orange	
3	Blanc-Vert	3
4	Bleu	1
5	Blanc-Bleu	
6	Vert	3
7	Blanc-Marron	4
8	Marron	

#### *Les types de câbles en paires torsadées*

##### Blindage :

- UTP : Unshielded Twisted Pair                      câbles non blindés
- FTP : Foiled Twisted Pair                            Câbles blindés avec un feuillard métallique
- STP : Shielded Twisted Pair                        Câbles blindés avec une tresse métallique
- SFTP : Shielded Foiled Twisted Pair            Câbles blindés avec un feuillard + une tresse métallique



##### Catégories de câbles:

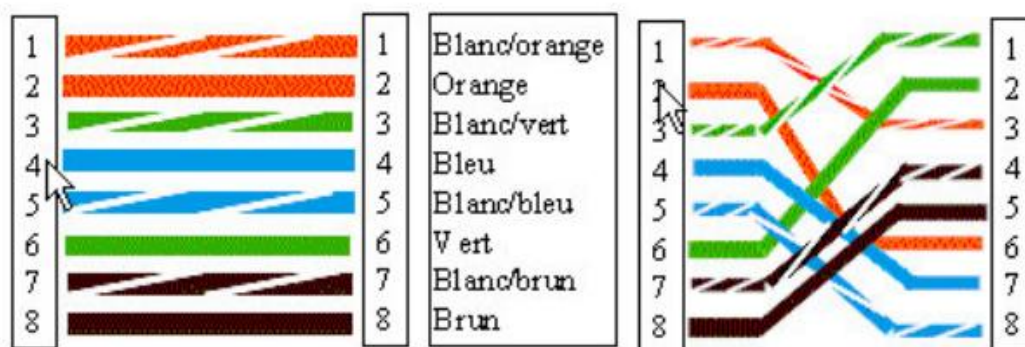
Catégorie	Fréquence d'utilisation	Cas d'emploi
1	300 - 3400 Hz	téléphonie
2	→ 1 Mbps	Voix et données
3	10 Mbps	Ethernet 10 Mbps
4	16 Mbps	Token-ring 16 Mbps
5	100 Mbps	Ethernet 100 Base T
5e	155 Mbps	Ethernet 100 Base T
6	1 Gbps	Ethernet 1000 Base T

## Le raccordement des cordons RJ45

### Câbles catégorie 3 droit et croisé



### Câbles catégorie 5 Droits et croisés



### Câble RJ45 Droit

#### *Norme TIA/EIA 568B*

Broche	Couleur	Paire	Nom
1	Orange/blanc	2	Tx Data +
2	Orange	2	Tx Data -
3	Vert/Blanc	3	Rccv Data +
4	Bleu	1	
5	Bleu/Blanc	1	
6	Vert	3	Rccv Data -
7	Marron/Blanc	4	
8	Marron	4	

#### *Norme TIA/EIA 568A*

Broche	Couleur	Paire	Nom
1	Vert/Blanc	2	Tx Data +
2	Vert	2	Tx Data -
3	Orange/Blanc	3	Rccv Data +
4	Bleu	1	
5	Bleu/Blanc	1	
6	Orange	3	Rccv Data -
7	Marron/Blanc	4	
8	Marron	4	

### Câble RJ45 Croisé

<i>Côté 1</i>			<i>Côté 2</i>		
Nom	N°	Couleur	Nom	N°	Couleur
Tx Data +	1	Blanc/orange	Rccv Data +	3	Blanc/vert
Tx Data -	2	Orange	Rccv Data -	6	Vert
Rccv Data +	3	Blanc/vert	Tx Data +	1	Blanc/orange
	4	Bleu		4	Bleu
	5	Blanc/Bleu		5	Blanc/Bleu
Rccv Data -	6	Vert	Tx Data -	2	Orange
	7	Blanc/marron		7	Blanc/marron
	8	Marron		8	Marron