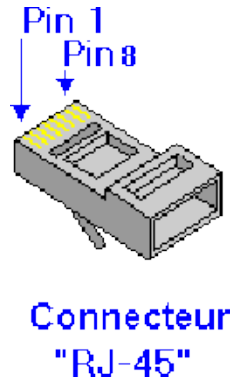


**Port Ethernet**

- Câble pour le réseau ou Data – 8 fils à sertir avec 2 normes, aux choix
- Les Rj 45 se sertissent, nécessite une pince
- Connecteurs coudés verticalement côté switch
- Connecteurs coudés horizontalement côté Laptop
- Connecteurs avec protection pour la scène



**10/100 Base T Cabling**

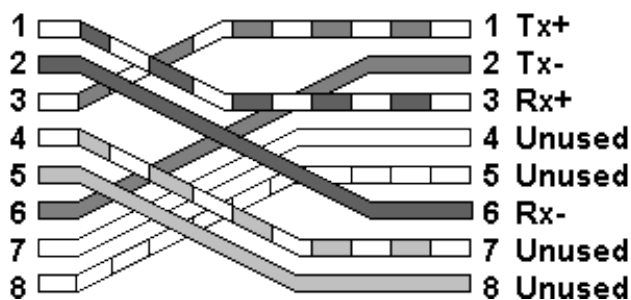
**Colour Code A**

	1 Tx+	green/white
	2 Tx-	green
	3 Rx+	orange/white
	4 Unused	blue
	5 Unused	blue/white
	6 Rx-	orange
	7 Unused	brown/white
	8 Unused	brown

**Colour Code B**

	1 Tx+	orange/white
	2 Tx-	orange
	3 Rx+	green/white
	4 Unused	blue
	5 Unused	blue/white
	6 Rx-	green
	7 Unused	brown/white
	8 Unused	brown

**Crossover Cable**



**Front of Connector**

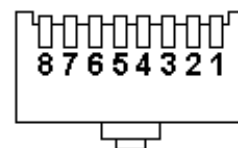


Photo prise sur <http://www.sos-pc.fr/rj45/>

## Port Com

Lorsque vos câbles sont terminés, ne pas oublier de configurer le PC et la machine

- Vitesse de dialogue (en Bauds).
- Nombre de bits de données/data (4 à 8).
- Nombre de bits d'arrêt/Stop (1, 1.5 ou 2).
- La parité (aucune / paire / impaire / marque / espace).
- Le contrôle de flux (aucun, Xon/Xoff, matériel).

## RS 232

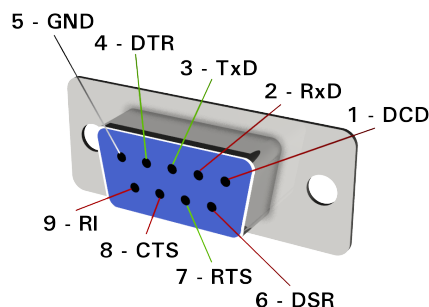
SUB-D 9 broches	(SUB-D 25)	Fonction et orientations des signaux.		
1	(8)	DCD	<----	(Data Carrier Detect, détection de porteuse).
2	(3)	RxD (ou RD)	<----	(Receive Data, réception de données par l'ordinateur).
3	(2)	TxD (ou TD)	---->	(Transmit Data, émission de données vers l'appareil à piloter).
4	(20)	DTR/	---->	(Data Terminal Ready, terminal/ordinateur prêt).
5	(7)	SG, GND	-----	(Signal Ground, masse).
6	(6)	DSR/	<----	(Data Set Ready, données prêtes).
7	(4)	RTS/	---->	(Request To Send, demande pour émettre).
8	(5)	CTS/	<----	(Clear To Send, prêt à émettre).
9	(22)	RI	<----	(Ring Indicator, indication de sonnerie).

### En rappel

-Pour communiquer avec les processeurs audio, 3 fils sont utiles, connecter les 8 fils permet de rendre le câble universel (console switch)

-Sur une prise mâle, côté broches, les numéros se lisent de gauche à droite (et inversement côté soudures)

-Sur une prise femelle, côté broches, les numéros se lisent de droite à gauche (et inversement côté soudures)



2 types de câble RS, non croisé = modem cable / Croisé = Null modem cable

Les processeurs type XTA = modem cable

Les processeurs groupe Harman : null modem cable

### Liaison 3 fils

**Modem cable** : 2 avec 2 / 3 avec 3 / 5 avec 5 – Les autres ne servent pas

**Null modem cable** : 2 avec 3 / 3 avec 2 / 5 avec 5 – On croise 2 et 3 , Les autres ne servent pas

**RS 232 avec XLR** : 1xlr vers 5 / 2xlr vers 2 / 3xlr vers 3 – pour croiser inverser 2 et 3 sur la XLR

### Liaison 5 fils

**Modem cable** : 2 avec 2 / 3 avec 3 / 5 avec 5 / 7 avec 7 / 8 avec 8 – Les autres ne servent pas

**Null modem cable** : 2 avec 3 / 3 avec 2 / 7 avec 8 / 8 avec 7 / 5 avec 5 – On croise 2 et 3 ainsi que 7 et 8 , Les autres ne servent pas

## Liaison 7 fils

**Modem cable** : 1 avec 1 / 2 avec 2 / 3 avec 3 / 4 avec 4 / 5 avec 5 / 7 avec 7 / 8 avec 8 – Shunt de 6 et 1

**Null modem cable** : 1 avec 4 / 2 avec 3 / 3 avec 2 / 4 avec 1 / 5 avec 5 / 7 avec 8 / 8 avec 7 / – On croise 2 et 3 ainsi que 7 et 8 ainsi que 1 et 4, Shunt de 6 et 1

## Liaison complète

**Rallonge droite** : 1 avec 1 / 2 avec 2 / 3 avec 3 / 4 avec 4 / 5 avec 5 / 6 avec 6 / 7 avec 7 / 8 avec 8

## RS 485

Pour transférer les DATA sur de longues distances (multipaires) l'interface RS485 est souvent un bon choix. Les noeuds des réseaux peuvent être des PC, des microcontrôleurs ou n'importe quel appareil qui utilise une communication série asynchrone. Comparés à d'autres protocoles et besoins matériels, la liaison RS485 est plus simple et plus économique.



-Réaliser ou acheter un adaptateur RS 232 – 485

**-Les 3 fils utiles sont 1 – 3 – 8**

-Sur une prise mâle, côté broches, les numéros se lisent de gauche à droite (et inversement côté soudures)

-Sur une prise femelle, côté broches, les numéros se lisent de droite à gauche (et inversement côté soudures)

## Liaison de la bidouille pour passer le data dans un câble module

Modem cable XLR – RS 485 donne 1xlr = 1 / 2xlr = 3 / 3xlr = 8

Null Modem cable XLR – RS 485 donne 1xlr = 1 / 2xlr = 8 / 3xlr = 3

Plus le câble (micro) sera long plus il faudra baisser la vitesse (BAUD), pour cela aller dans gestionnaire de périphérique / port com / clic droit / propriété / dans l'onglet avancé on peut choisir le port com et la vitesse ?