



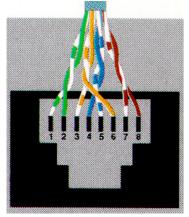


A. <u>Le câblage des connecteurs RJ45</u>

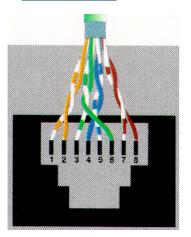
1. <u>Les normes</u>

Câblage des connecteurs RJ 45 tel que définie dans la norme EIA/TIA 568. Il existe deux normes possibles.

a. <u>EIA 568 A</u>



EIA 568 B



EIA 568 A

1 blanc vert 5 blanc bleu

2 vert 6 orange

3 blanc orange 7 blanc marron

4 bleu 8 marron

EIA 568 B

1 blanc orange 5 blanc bleu

2 orange 6 vert

3 blanc vert 7 blanc marron

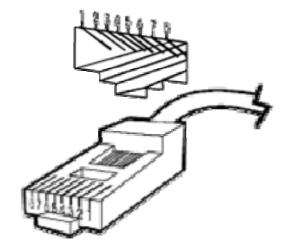
4 bleu 8 marron





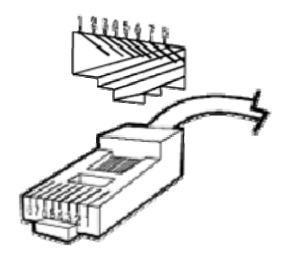
1. Les brochages

a. Brochage 10 Base T et 100 Base TX



Contact	HUB(MDI-X)	Carte réseau (MDI)			
1	RD+ (Réception)	TD+ (Transmission)			
2	RD- (Réception)	TD- (Transmission)			
3	TD+ (Transmission)	RD+ (Réception)			
4	Pas utilisé (masse)				
5					
6	TD- (Transmission)	RD- (Réception)			
7	D(11-/ ()				
8	Pas utilisé (masse)				

b. Brochage 1000 Base T



Contact	HUB(MDI-X)	Carte réseau (MDI)
1	BI_D2+	BI_D1+
2	BI_D2-	BI_D1-
3	BI_D1+	BI_D2+
4	BI_D4+	BI_D3+
5	BI_D4-	BI_D3-
6	BI_D1-	BI_D2-
7	BI_D3+	BI_D4+
8	BI_D3-	BI_D4-

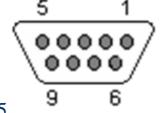
Bi_D (Bi Directional Data) signifie données bidirectionnelles suivi du numéro de la paire et du signe électrique.



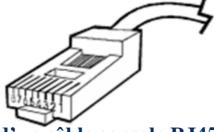


a. Brochage d'un câble console RJ45 – DB9

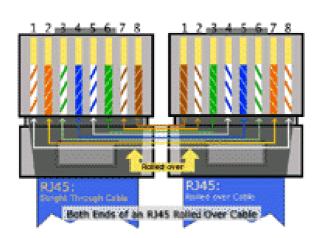
Fiche DB9 femelle présente sur l'ordinateur



Fiche RJ45



b. Brochage d'un câble console RJ45 – RJ45



	DB9F	RJ45
Receive Data	2	3
Transmit Data	3	6
Data Terminal Ready	4	7
Ground	5	4
Ground	5	5
Data Set Ready	6	2
Request to Send	7	8
Clear to Send	8	1

RJ-45 Pin	RJ-45 Pin
1	8
2	7
3	6
4	5
5	4
6	3
7	2
8	1





c. <u>Les autres brochages</u>

			Paire 3-6					
	Paire 1-2		Paire 4-5			Paire 7-8		
	1	2	3	4	5	6	7	8
Téléphonie analogique							X	\times
RNIS (S0)			X	X	X	X		
RNIS (S2/T2)	X	X		X	X			
LS 2 fils							X	\times
LS 4 fils				X	X		X	
Token Ring			X	X	X	X		
ATM 155 Mb/s FDDI TP		X					X	\times

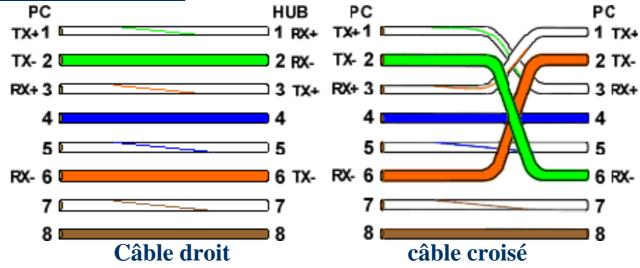




A. Les câbles de connexion

Deux câbles peuvent être utilisés selon les cas pour connecter deux éléments de réseaux entre eux: le câble droit ou le câble croisé.

1. <u>Les types de liaisons</u>



2. Les conditions d'utilisation

On utilise les câbles droits pour réaliser le câblage normal exemple:

- les cordons de brassage.
- les câbles de terminal.

Les câbles croisés sont utilisés pour connecter deux Hub ou deux PC entre eux.