



www.Mcours.com
Site N°1 des Cours et Exercices Email: contact@mcours.com

Les supports physiques de transmission: Les conventions de câblage

Les supports physiques de transmission: Les conventions de câblage

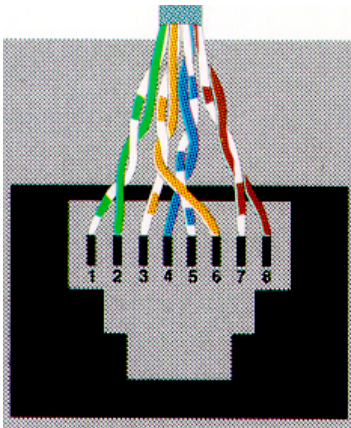
A. Le câblage des connecteurs RJ45

1. Les normes

Câblage des connecteurs RJ 45 tel que définie dans la norme EIA/TIA 568.

Il existe deux normes possibles.

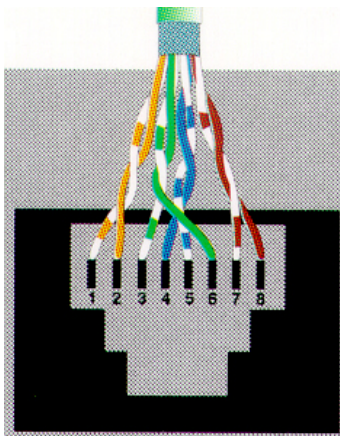
a. EIA 568 A



EIA 568 A

1 blanc vert	5 blanc bleu
2 vert	6 orange
3 blanc orange	7 blanc marron
4 bleu	8 marron

b. EIA 568 B

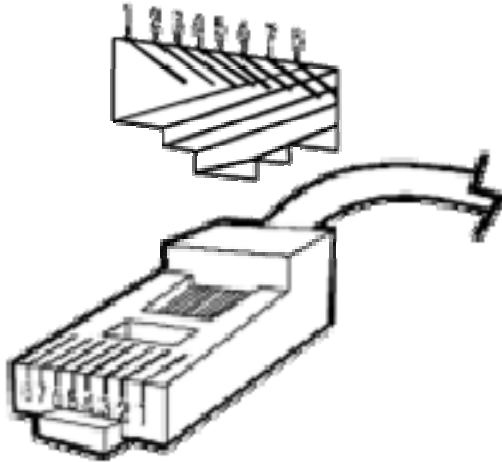


EIA 568 B

1 blanc orange	5 blanc bleu
2 orange	6 vert
3 blanc vert	7 blanc marron
4 bleu	8 marron

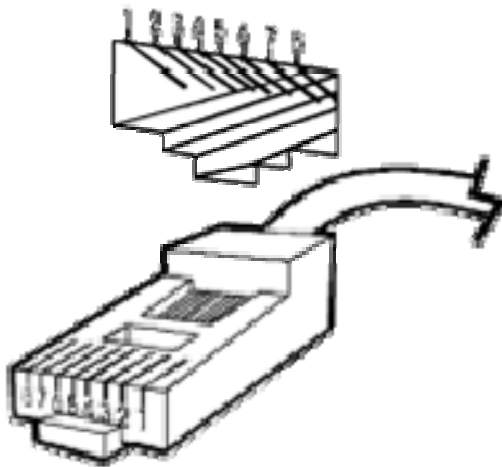
1. Les brochages

a. Brochage 10 Base T et 100 Base TX



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

b. Brochage 1000 Base T



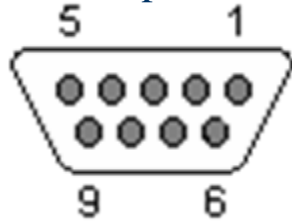
Contact	HUB(MDI-X)	Carte réseau (MDI)
1	<u>BI_D2+</u>	<u>BI_D1+</u>
2	<u>BI_D2-</u>	<u>BI_D1-</u>
3	<u>BI_D1+</u>	<u>BI_D2+</u>
4	<u>BI_D4+</u>	<u>BI_D3+</u>
5	<u>BI_D4-</u>	<u>BI_D3-</u>
6	<u>BI_D1-</u>	<u>BI_D2-</u>
7	<u>BI_D3+</u>	<u>BI_D4+</u>
8	<u>BI_D3-</u>	<u>BI_D4-</u>

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

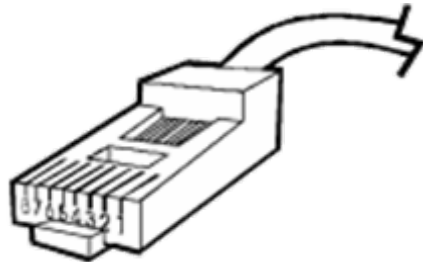
Les supports physiques de transmission: Les conventions de câblage

a. Brochage d'un câble console RJ45 – DB9

- Fiche DB9 femelle présente sur l'ordinateur

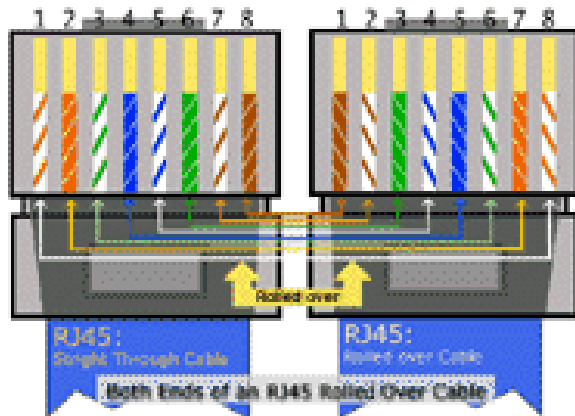


- Fiche RJ45



	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

b. Brochage d'un câble console RJ45 – RJ45



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



c. Les autres brochages

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

