



# Notes Techniques

## Câblage des ports séries

Date : 17 Nov 2003

## **Câblage : Règles de l'Art**

- Utilisez des câbles blindés et reliez le blindage au châssis des connecteurs à chaque extrémité du câble.

- Eloignez les câbles des sources de rayonnements électromagnétiques (écrans, imprimantes, onduleurs, moteurs, câbles de puissance).

- N'utilisez pas de paires torsadées pour le câblage de lignes RS232, réservez les aux câbles réseau ou téléphoniques.

- Si vous avez des problèmes de transmission sur des câbles longs :

- Baissez la vitesse de transmission.
- Vérifiez le blindage du câble.
- Utilisez du câble à faible capacité. (La capacité conducteur-blindage des câbles courants peut aller de 80 pF/m à 200 pF/m, consultez les spécifications du constructeur).

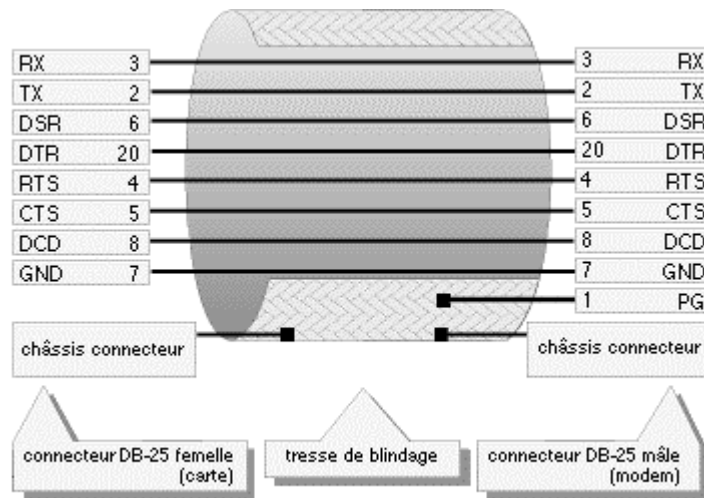
- Bien qu'elles soient en dehors des spécifications de la norme RS232 (20 mètres à 19 200 bauds), les performances suivantes peuvent en général être obtenues sans détérioration de l'information :

- 100 mètres à 19 200 bauds.
- 50 mètres à 38 400 bauds
- 15 mètres à 115 200 bauds

### Equipement modem (DCE)

Connecteur carte : DB25

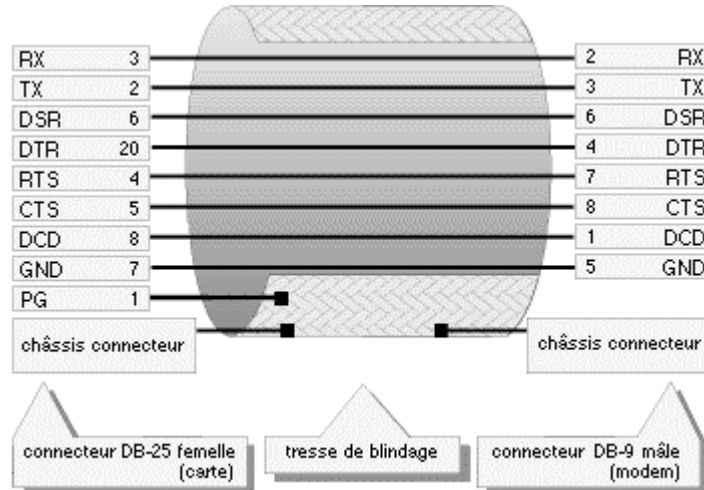
Connecteur équipement : DB25



### Equipement modem (DCE)

Connecteur carte : DB25

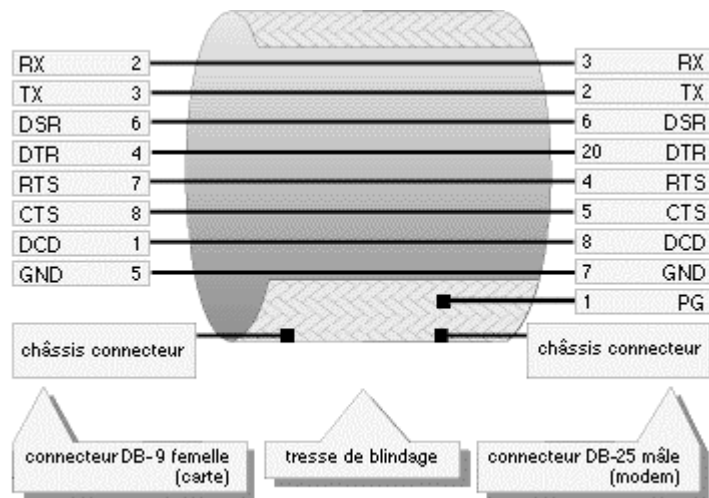
Connecteur équipement : DB9



### Equipement modem (DCE)

Connecteur carte : DB9

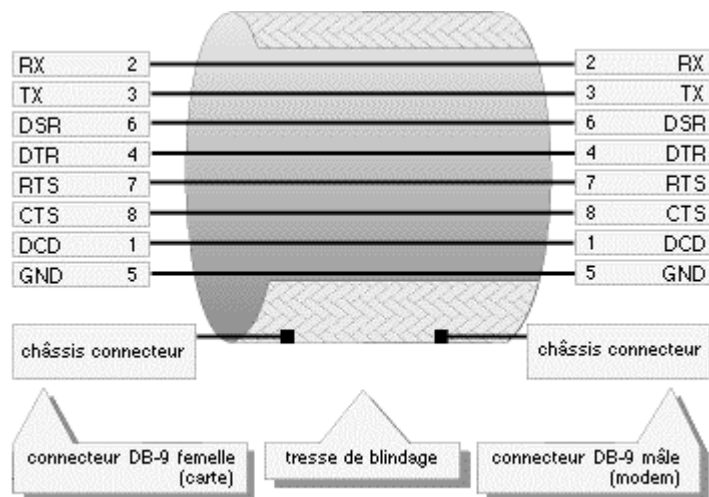
Connecteur équipement : DB25



### Equipement modem (DCE)

Connecteur carte : DB9

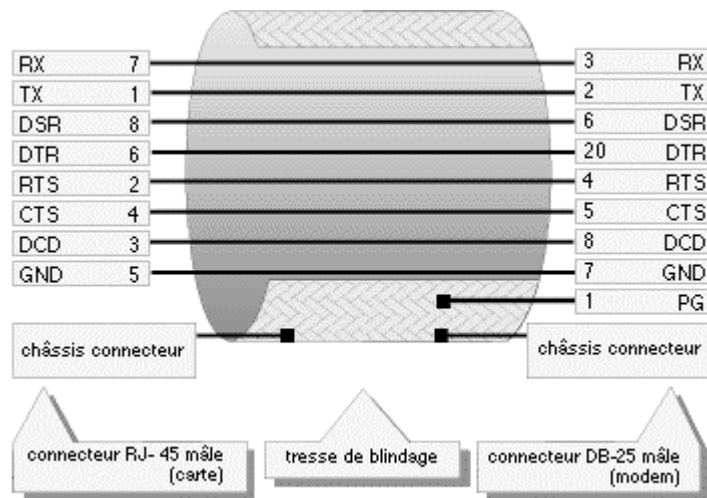
Connecteur équipement : DB9



### Équipement modem (DCE)

Connecteur carte : RJ45

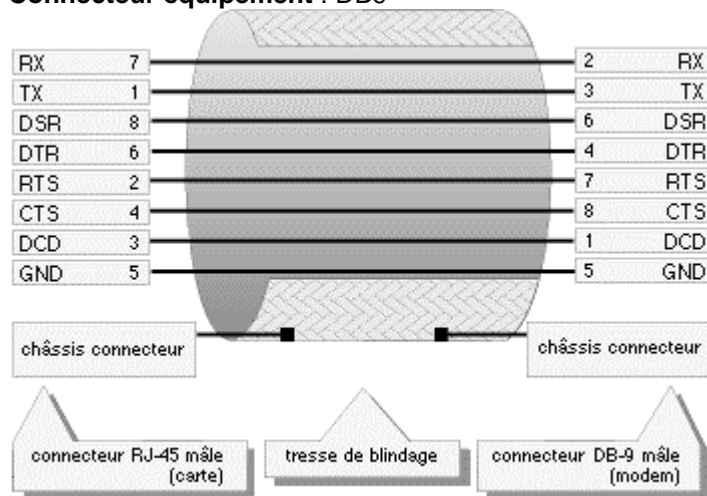
Connecteur équipement : DB25



### Équipement modem (DCE)

Connecteur carte : RJ45

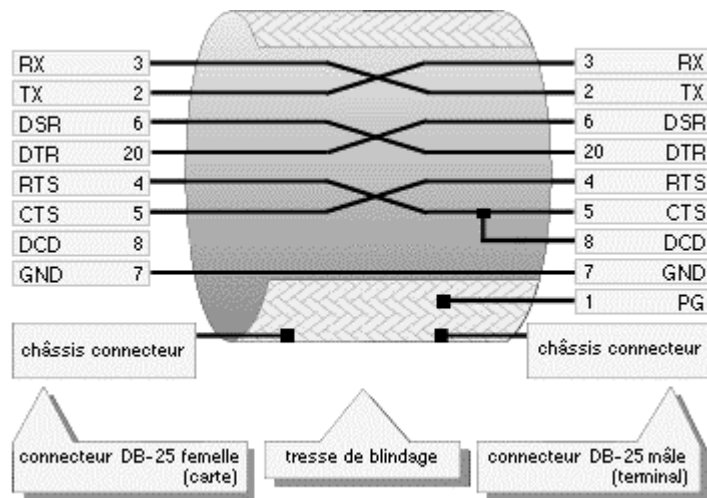
Connecteur équipement : DB9



### Terminal Imprimante PC (DTE)

Connecteur carte : DB25

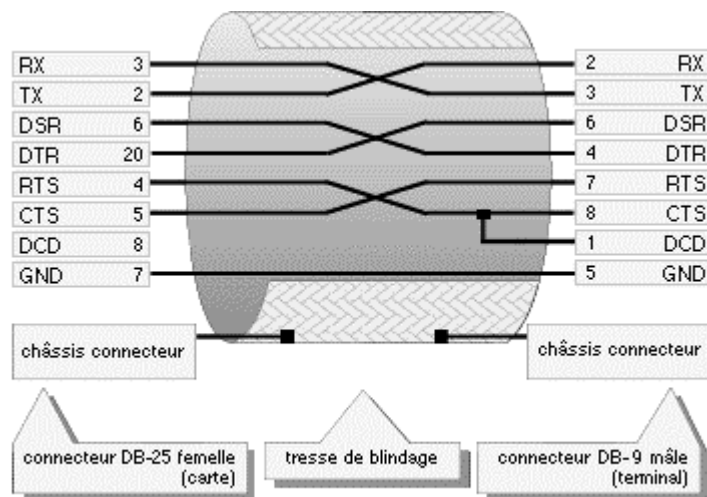
Connecteur terminal : DB25



### Terminal Imprimante PC (DCE)

Connecteur carte : DB25

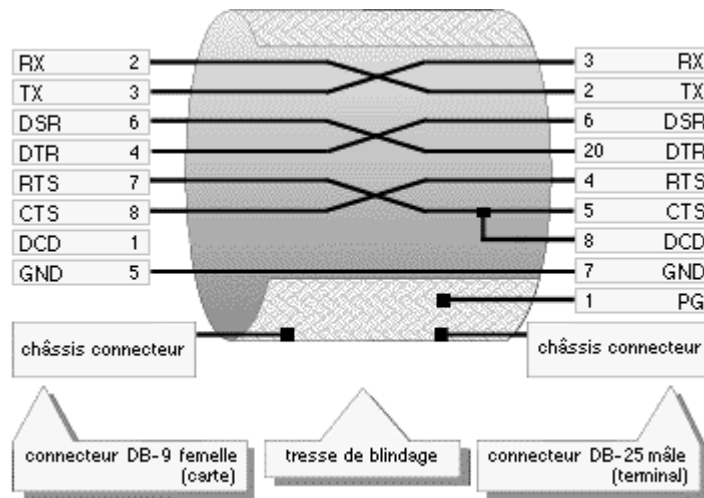
Connecteur terminal : DB9



### Terminal Imprimante PC (DTE)

Connecteur carte : DB9

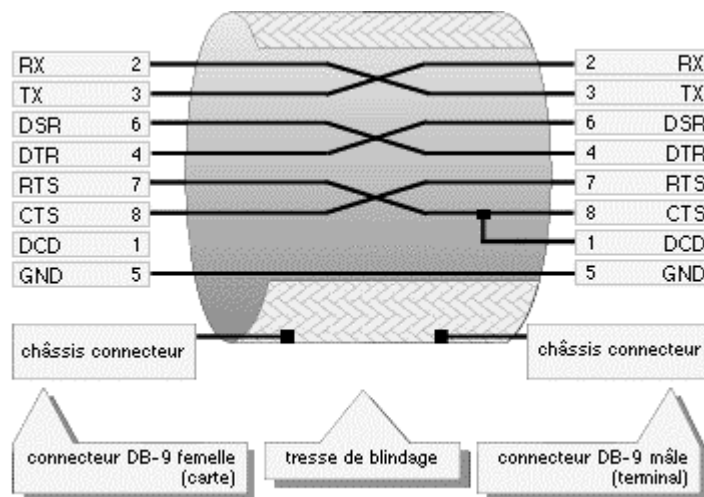
Connecteur terminal : DB25



### Terminal Imprimante PC (DCE)

Connecteur carte : DB9

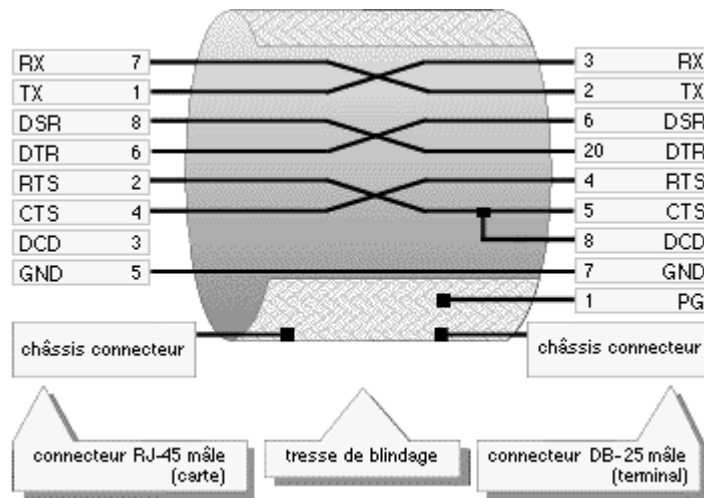
Connecteur terminal : DB9



### Terminal Imprimante PC (DTE)

Connecteur carte : RJ45

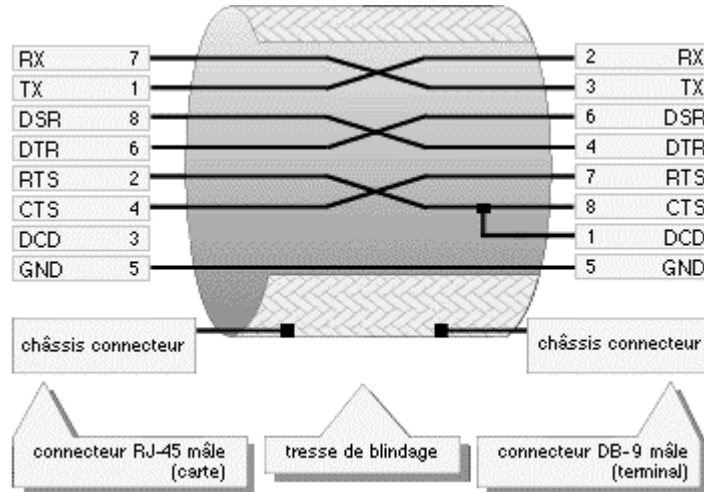
Connecteur terminal : DB25



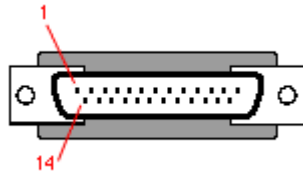
### Terminal Imprimante PC (DCE)

Connecteur carte : RJ45

Connecteur terminal : DB9

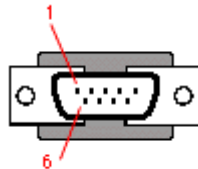


## Connecteur 25 Points Mâle



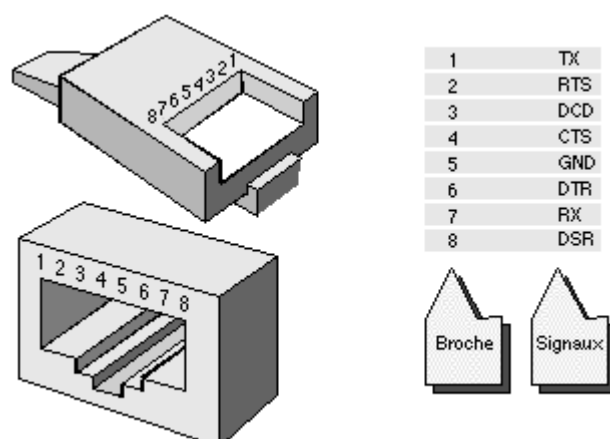
Signal	Description	E/S	Broche
TxD	Transmitted Data	Sortie	2
RxD	Received Data	Entrée	3
RTS	Request To Send	Sortie	4
CTS	Clear To Send	Entrée	5
DSR	Data Set Ready	Entrée	6
SG	Signal Ground		7
DCD	Data Carrier Detect	Entrée	8
DTR	Data Terminal Ready	Sortie	20

## Connecteur 9 Points Mâle



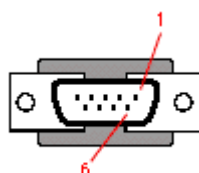
Signal	Description	E/S	Broche
TxD	Transmitted Data	Sortie	3
RxD	Received Data	Entrée	2
RTS	Request To Send	Sortie	7
CTS	Clear To Send	Entrée	8
DSR	Data Set Ready	Entrée	6
SG	Signal Ground		5
DCD	Data Carrier Detect	Entrée	1
DTR	Data Terminal Ready	Sortie	4

## Connecteur RJ45 - 8 broches



Signal	Description	E/S	Broche
TxD	Transmitted Data	Sortie	1
RxD	Received Data	Entrée	7
RTS	Request To Send	Sortie	2
CTS	Clear To Send	Entrée	4
DSR	Data Set Ready	Entrée	8
SG	Signal Ground		5
DCD	Data Carrier Detect	Entrée	3
DTR	Data Terminal Ready	Sortie	6

## Connecteur 9 Points Femelle (FitWin-TPV)



Signal	Description	E/S	Broche
+12V	Max 750 mA	Sortie	1
TxD	Transmitted Data	Sortie	3
RxD	Received Data	Entrée	2
RTS	Request To Send	Sortie	7
CTS	Clear To Send	Entrée	8
DSR	Data Set Ready	Entrée	6
SG	Signal Ground		5
+5V	Max 750 mA par paire de voies 1-2, 3-4	Sortie	9
DTR	Data Terminal Ready	Sortie	4