

Guide de raccordement de la console et des ports AUX

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Tableau des Routeurs avec console et des ports AUX](#)

[Configurations du port de console pour la connexion au terminal](#)

[Types de console et connecteurs AUX](#)

[Types de câblage de RJ-45](#)

[Comment identifier un câble de RJ-45](#)

[Câble direct](#)

[Câble croisé](#)

[Câble enroulé](#)

[RJ-45 à DB-9 Femelle*](#)

[Type de câble pour les connecteurs DB-25](#)

[Adaptateurs](#)

[Adaptateur RJ-45 à DB-9](#)

[Adaptateur RJ-45 à DB-25](#)

[Configurations de câblage et d'adaptateur qui fonctionnent](#)

[Disposition de broches port et adaptateur RJ-45](#)

[Disposition des broches console DB-25 Pin et port AUX](#)

[Kit de câblage de la console](#)

[Cisco guide du composant RJ-45](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document récapitule les exigences de câblage pour console et les ports (AUX.) auxiliaires. Les routeurs Cisco ont soit une base RJ-45, soit une console DB-25 DCE/DTE et ports AUX. Vous pouvez connecter un terminal (DTE) ou un modem (DCE) à ces ports. Dans l'une ou l'autre instance, vous avez besoin d'un câble RJ-45 et d'un connecteur RJ-45 à DB-25 ou RJ-45 à DB-9.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Tableau des Routeurs avec console et des ports AUX

Le tableau en cette section liste la gamme de routeurs Cisco et la console correspondante et les ports AUX.

Routeur	Port de console	Câble de port de console	Port AUX	Câble de port AUX
600	RJ-45 (port de gestion)	RJ-45 roulé / RJ-45 à DB-9 femelle	S/O	S/O
700	RJ-45	RJ-45 roulé	S/O	S/O
800	RJ-45	RJ-45 roulé / RJ-45 à DB-9 femelle	S/O	S/O
1000	RJ-45	RJ-45 roulé	S/O	S/O
1600	RJ-45	RJ-45 roulé / RJ-45 à DB-9 femelle	S/O	S/O
1700	RJ-45	RJ-45 roulé / RJ-45 à DB-9 femelle	RJ-45	RJ-45 roulé
2500	RJ-45	RJ-45 roulé	RJ-45	RJ-45 roulé
2600	RJ-45	RJ-45 roulé	RJ-45	RJ-45 roulé
3600	RJ-45	RJ-45 roulé	RJ-45	RJ-45 roulé
MC3810	RJ-45	RJ-45 roulé	RJ-45	RJ-45 roulé
4000	DB-25 DCE	RS 232 / RJ-45 roulé	DB-25 DTE	RS 232 / RJ-45 roulé
AS5200/5300	RJ45	RJ-45 roulé	RJ-45	RJ-45 roulé

AS5400	RJ-45	RJ-45 roulé	RJ-45	RJ-45 roulé
AS5800	DB-25 DCE	RS 232 /RJ-45 roulé	DB-25 DTE	RS 232 /RJ-45 roulé
7100/7200/7300	RJ-45	RJ-45 roulé	RJ-45	RJ-45 roulé
7200	DB-25 DCE	RS 232 /RJ-45 roulé	DB-25 DTE	RS 232 /RJ-45 roulé
7500	DB-25 DCE	RS 232 /RJ-45 roulé	DB-25 DTE	RS 232 /RJ-45 roulé
12000	DB-25 DCE	RS 232 /RJ-45 roulé	DB-25 DTE	RS 232 /RJ-45 roulé

[Configurations du port de console pour la connexion au terminal](#)

Avant que vous connectiez un terminal au port de console, configurez le terminal pour correspondre au port de console du routeur comme montré ici :

- 9 600 bauds
- 8 bits de données
- aucune parité
- 2 bits d'arrêt (9600 8N2) OU 1 bit d'arrêt d'arrêt Dependent sur le routeur.

[Types de console et connecteurs AUX](#)

Les routeurs Cisco ont trois types de console et connecteurs AUX. Le tableau dans la présente section liste ces types :

- RJ-45
- [DB-25 DCE](#)
- [DB-25 DTE](#)

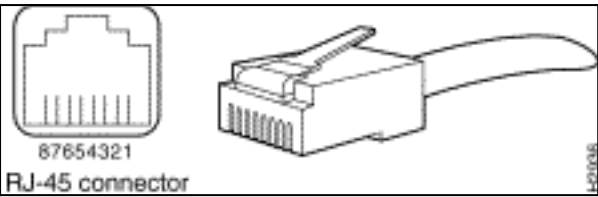
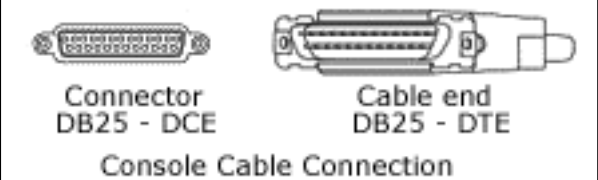
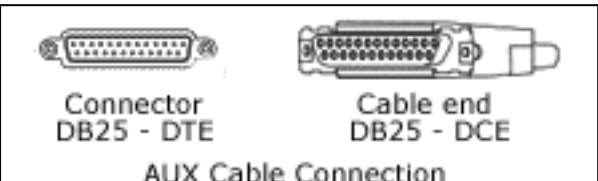
Il y a trois styles des connecteurs RJ-45 à DB-25 :

1. Style DCE (modem)
2. Style DTE
3. Style DCE (non modem)

Chacun de ces styles a un rôle différent. Généralement, le DTE est pour des terminaux, DCE (modem) est pour des modems, et DCE (non-modem) est obsolète.

Remarque: Déplacez la broche 6 vers la broche 8 si vous voulez changer un style DCE (non modem) en style DCE (modem).

Console et connecteurs AUX. pour des routeurs Cisco

Connecteur	Graphique
RJ-45	 <p>87654321 RJ-45 connector</p>
DB-25 DCE	 <p>Connector DB25 - DCE Cable end DB25 - DTE Console Cable Connection</p>
DB-25 DTE	 <p>Connector DB25 - DTE Cable end DB25 - DCE AUX Cable Connection</p>

Câblage pour console et port AUX :

- [Câbles de RJ-45](#)
- [Câble direct RS 232](#)

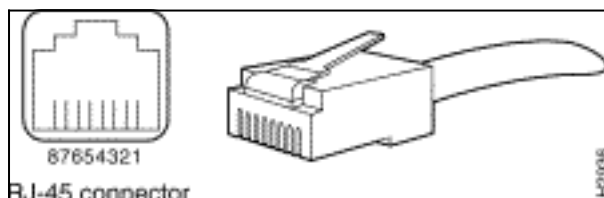
[Types de câblage de RJ-45](#)

Les Produits Cisco utilisent ces types de câbles RJ-45 :

- [Droit](#)
- [Croisé](#)
- [Roulé](#)
- [RJ-45 à DB9 femelle](#)

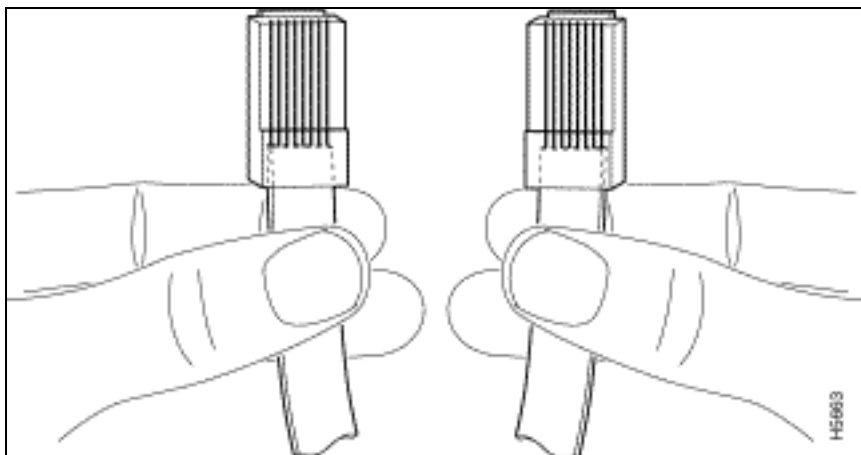
Cisco ne fournit pas ces câbles. Ces câbles sont largement fournis par d'autres sources. Le câble de console est habituellement équipé de [kit de câblage de la console](#).

Remarque: Le port de console ne prend pas en charge le contrôle de modem ou le contrôle de flux matériel.



[Comment identifier un câble de RJ-45](#)

Afin d'identifier le type de câble RJ-45, tenez les deux extrémités du câble à côté l'une de l'autre et ainsi vous pouvez voir les fils colorés à l'intérieur des extrémités, comme montré ici :



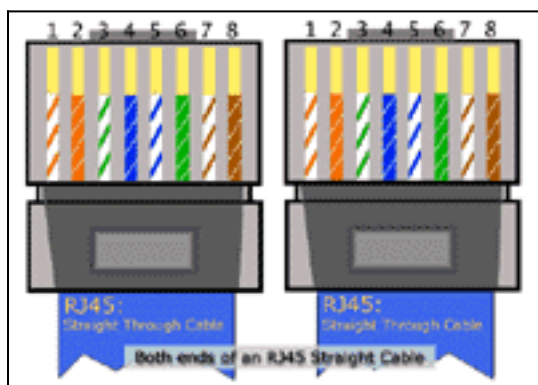
Il y a trois types de câblage RJ-45 utilisé généralement : direct, croisé et roulé. Tenez les deux extrémités d'un câble RJ-45 côte à côte. Il y a huit bandes colorées, ou broches, à chaque bout. Si l'ordre des broches colorées est identique à chaque bout, le câble est direct. Si l'ordre des couleurs est inversé à chaque bout, le câble est roulé.

Examinez l'ordre des fils colorés pour déterminer le type de câble RJ-45. Cette section explique comment vous pouvez faire ceci.

Câble direct

Dans un câble direct, les fils colorés sont dans le même ordre aux deux extrémités du câble.

Câble direct



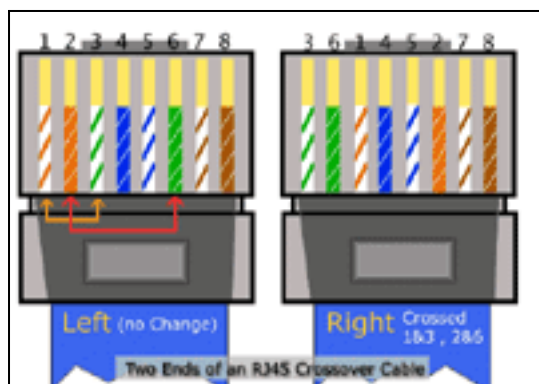
Disposition des broches de câble direct RJ-45 (Ethernet)

Signal	Broche RJ-45	Broche RJ-45	Signal
Tx+	1	1	Tx+
Tx	2	2	Tx
Rx+	3	3	Rx+
	4	4	
	5	5	
Rx	6	6	Rx
	7	7	
	8	8	

Câble croisé

Dans un câble croisé, le premier (gauche lointain) fil coloré à une extrémité du câble est le troisième fil coloré à l'autre bout du câble.

Câble croisé



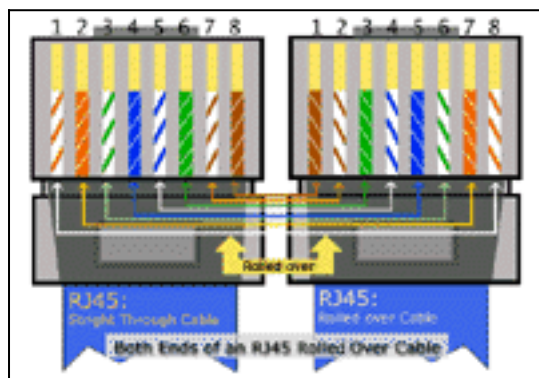
Disposition des broches de câble croisé RJ-45 (Ethernet)

Signal	Broche RJ-45	Broche RJ-45	Signal
Tx+	1	3	Rx+
Tx	2	6	Rx
Rx+	3	1	Tx+
	4	4	
	5	5	
Rx	6	2	Tx
	7	7	
	8	8	

Câble enroulé

Dans un câble enroulé, les fils colorés at une extrémité du câble sont dans l'ordre inverse des fils colorés à l'autre bout du câble.

Câble enroulé

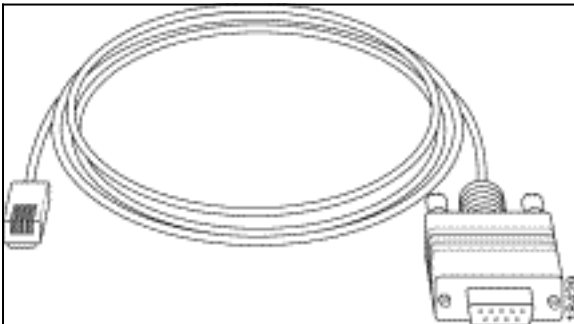


Broches de câble enroulé

Signal	Broche RJ-45	Broche RJ-45	Signal
	1	8	
	2	7	
	3	6	
	4	5	
	5	4	
	6	3	
	7	2	
	8	1	

Remarque: CAB-OCTAL-ASYNC, le adaptateur 8-port RJ-45 qui est utilisé avec Cisco 2509, 2510, 2511 et 2512, est identique comme câble enroulé.

[RJ-45 à DB-9 Femelle*](#)



Ce câble est également connu comme **câble de gestion**.

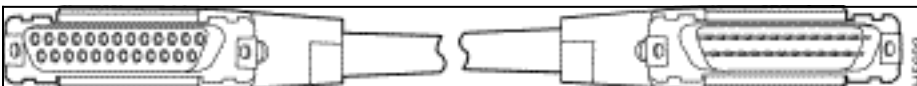
*Cisco fournit ce câble avec les routeurs des gammes 600, 800, 1600 et 1700.

[Type de câble pour les connecteurs DB-25](#)

Câble direct RS 232

Cette illustration montre le câble série CAB-R23= (numéro de la pièce 74-0173), qui est un câble série général pour toutes les plates-formes de routage :

Les deux extrémités de câble droit RS 232 pour les connecteurs DB-25



Ce câble a un connecteur DB-25 femelle sur une extrémité et un connecteur mâle DB-25 à l'autre extrémité. L'une ou l'autre extrémité du câble CAB-R23 peut être l'extrémité Cisco ou l'extrémité réseau, selon si le routeur Cisco est indiqué comme périphérique DCE ou périphérique DTE. Si le routeur est indiqué comme périphérique DCE, le connecteur DB-25 femelle est l'extrémité Cisco. Si le routeur est indiqué comme périphérique DTE, le connecteur DB-25 mâle est l'extrémité Cisco.

Broches pour câble direct RS 232 (DB-25)

Broches mâle DTE		Disposition des broches DTE femelle	
25 broches	Signal	25 broches	Signal
J2-1	Blindage GND	J2-1	Blindage GND
Blindage J2-2	TxD	Blindage J2-2	TxD
Blindage J2-3	RxD	Blindage J2-3	RxD
Blindage J2-4	RTS	Blindage J2-4	RTS
Blindage J2-5	CTS	Blindage J2-5	CTS
Blindage J2-6	DSR –	Blindage J2-6	DSR
Blindage J2-7	GND de circuit –	Blindage J2-7	Circuit GND
Blindage J2-8	DCD	Blindage J2-8	DCD
Blindage J2-15	TxC	Blindage J2-15	TxC
Blindage J2-17	RxC	Blindage J2-17	RxC
Blindage J2-18	LTST	Blindage J2-18	LTST
Blindage J2-20	DTR	Blindage J2-20	DTR
Blindage J2-24	TxCE –	Blindage J2-24	TxCE

Adaptateurs

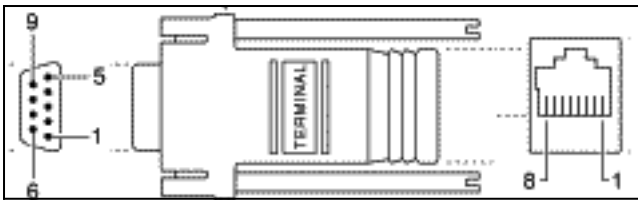
Vous avez besoin de deux types d'adaptateurs pour connecter un PC à un routeur.

- Adaptateur RJ-45 à DB-9
- Adaptateur RJ-45 à DB-25

Adaptateur RJ-45 à DB-9

Cet adaptateur connecte un routeur à un PC par un port COM.

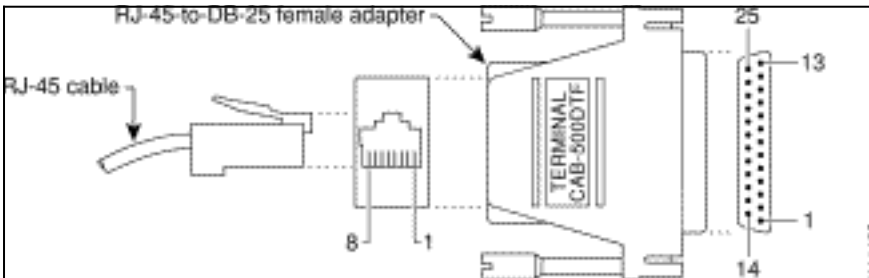
Adaptateur RJ-45 à DB-9



Adaptateur RJ-45 à DB-25

Cet adaptateur connecte un routeur au PC par un port série.


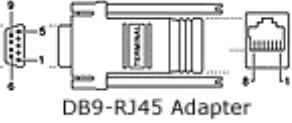



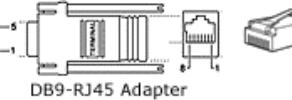


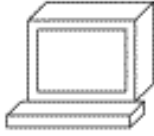
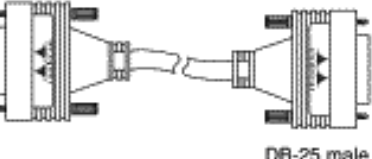

Adaptateur RJ-45 à DB-25

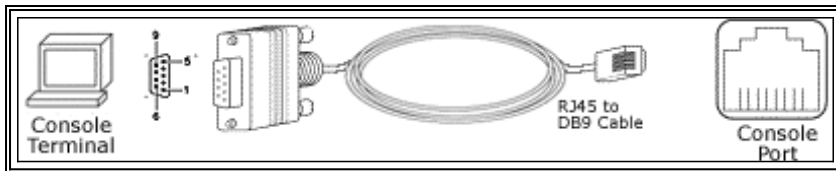



Configurations de câblage et d'adaptateur qui fonctionnent

Voici les voies les plus communes à la console dans un routeur.

Combinaison de connexion par console

Port de console	Câble	Adaptateur pour PC	Adaptateur pour le port de console
RJ-45	RJ-45 roulé	DB-9/DB-25	Aucune
 Console Terminal  DB9-RJ45 Adapter  Rolledover RJ-45 Cable  Console Port	DB-25 DCE RJ-45 roulé	DB-9/DB-25	RJ-45-to-DB-25
 Console Terminal  DB9-RJ45 Adapter  Rolledover RJ-45 Cable  RJ-45-to-DB25 Female Adapter	DB-25	Aucune	Aucune
 Console terminal  DB-25 male  Console port	DB-25 DCE	Aucune	Aucune
RJ-45	RJ-45-to-DB-9	Aucune	Aucune



Le  Cisco fournit à ce câble Cisco 600, 800, des Routeurs de gammes 1600 et 1700.

Vous ne pouvez pas mélanger et apparier ces composants aléatoirement. Voici les combinaisons qui fonctionnent :

Combinaison de connexion par console

Port	Câble RJ-45	Adaptateur DB-25	Attacher
AUX / Console	Directement	Non-modem DCE	TERMINAL
AUX / Console	Roulé	DTE	TERMINAL
AUX / Console	Roulé	Modem DCE	MODEM
AUX / Console	RJ-45-to-DB9	Aucune	TERMINAL

Ce sont les seules configurations qui fonctionnent. Si vous n'avez pas les composants dont vous avez besoin, employez le tableau du [guide du composant de RJ-45](#) pour les commander.

Disposition de broches port et adaptateur RJ-45

Ce tableau montre les broches pour console RJ-45 et ports AUX. Le port de console n'utilise pas RTS/CTS.

Disposition des broches Port RJ-45

Signal	Port de console (DTE)	Câble enroulé RJ-45	Adaptateur	Adaptateur	Signal
	RJ-45	Broche RJ-45	Broche DB-9	Broche DB-25	
CTS	1	8	7	4	RTS
DTR	2	7	4	20	DSR
TxD	3	6	3	2	RxD
GND	4	5	5	7	GND
GND	5	4	5	7	GND
RxD	6	3	2	3	TxD
DSR	7	2	6	8	DTR
RTS	8	1	8	5	CTS

Disposition des broches console DB-25 Pin et port AUX

Signaux du port de console

Pin	Signal	Direction	Description
1	GND		La terre
2	TxD	<--	Transmission des données
3	RxD	-->	Réception de données
6	DSR	-->	Data Set Ready (disponible en permanence)
7	GND		La terre
8	DCD	-->	Data Carrier Detect (disponible en permanence)

Remarque: Le port de console ne prend pas en charge le contrôle de modem ou le contrôle de flux matériel.

Signaux du port auxiliaire

Pin	Signal	Direction	Description
2	TxD	-->	Transmission des données
3	RxD	<--	Réception de données
4	RTS	-->	Request To Send (utilisé pour le contrôle matériel)
5	CTS	<--	Clear To Send (utilisé pour le contrôle de flux matériel)
6	DSR	<--	Poste de données prêt
7	Signal terre		Carrier Detect (utilisé pour le contrôle par le modem)
8	CD	<--	Data Terminal Ready (utilisé pour le contrôle par le modem seulement)
20	DTR	-->	

Remarque: Le port auxiliaire prend en charge le contrôle de flux matériel et le contrôle par le modem.

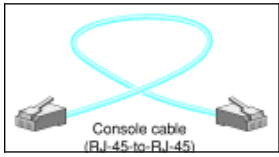
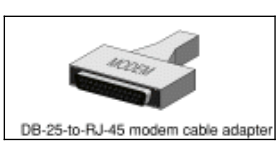
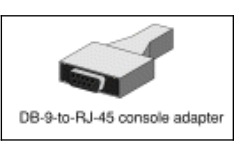
Kit de câblage de la console

Un kit de câblage de la console est fourni avec votre routeur. Utilisez ce kit quand vous connectez votre routeur à un PC ou à un terminal.

Le kit de câblage de la console contient ces éléments :

- Câble console RJ-45 à RJ-45 (bleu)
- Adaptateur RJ-45 à DB-25 (gris)
- Adaptateur RJ-45 à DB-9 (gris)

Remarque: Les gammes Cisco 7200 et Cisco 7301 ne sont pas expédiées par défaut avec un kit de câblage de la console. Si un câble console est requis, commandez un kit d'accessoires (numéro de pièce : ACS-2500ASYN).

Câble console RJ-45 à RJ-45	Adaptateur RJ-45-to-DB-25	Adaptateur RJ-45 à DB-9
		

[Cisco guide du composant RJ-45](#)

Ce tableau récapitule les composants RJ-45 de Cisco :

Guide du composant de RJ-45

Style	Numéro de pièce catalogue	Description catalogue	Étiquette	Blindé ?
DTE	CAB-500DTF=	CONNECTEUR DB-25, FEMELLE DTE	29-0810-01/29-DTF-01	non
DTE	CAB-500DTM=	CONNECTEUR DB-25, MÂLE DTE		non
modem	CAB-25AS-MMOD=	CÂBLE CONN-MODEM AU RJ45 SHLD		oui
modem	CAB-MMOD=	ADP,RJ45/D SUB	29-0881-01/29-MMOD-01	non
DCI	CAB-500DCF=	CONNECTEUR DB-25, (non modem) FEMELLE DCE	29-0809-01/29-DCF-01	non
DCI	CAB-500DCM=	CONNECTEUR DB-25, (non modem)	29-0808-01/29-DCM-	non

		MÂLE DCE	0129-0808-01/29-DCM-01	
NA	Câble enroulé	CABASY,RJ 45 ROULÉ, MODULAIRE	72-0876-01/CAB-500RJ	NA
NA	Câble droit	- pas dans le catalogue	31-0756-01	NA
Câble pour connection DB-25/DB-9				
NA	Dépend du routeur*	RJ-45 à DB-9 femelle un câble tout-en-un	72-3383-01	NA
NA	CAB-R23=	Câble direct RS 232		NA
NA	Dépend du routeur*	Mâle DB-9 au mâle DB-25 pour la connexion par modem	29-4043-01	NA

Les sept premières entrées sont les connecteurs DB-25, et les deux derniers sont des câbles RJ-45. Les connecteurs sont décrits en termes de leur sexe et leur rôle. Par exemple, un FDTE est un connecteur de style de DTE femelle, un MMOD est un connecteur mâle de style modem, et ainsi de suite. Rappelez-vous, vous avez besoin de câbles blindés pour exécuter à 115,2 kbps.

[Informations connexes](#)

- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)