

Configurer les exigences de câblage pour les ports de console et AUX

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

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

[Types de console et connecteurs AUX](#)

[Câbles de RJ-45](#)

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

[Câble droit](#)

[Câble croisé](#)

[Câble enroulé](#)

[RJ-45 à DB-9 Femelle*](#)

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

[Câble direct RS 232](#)

[Adaptateurs](#)

[Adaptateur de RJ-45 à DB-9](#)

[Adaptateur RJ-45 à DB-25](#)

[Configurations de câble 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 décrit les exigences relatives aux câbles et aux connecteurs pour les ports de console et auxiliaires (AUX).

Conditions préalables

Exigences

Aucune exigence spécifique n'est associée à ce document.

Composants utilisés

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

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Conventions

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

Informations générales

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.

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 stop bits (9600 8N2) OU 1 stop bit
 - Selon 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)

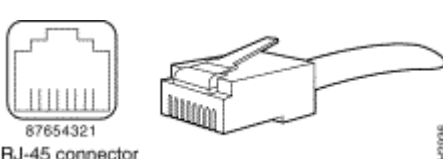
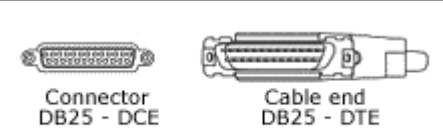
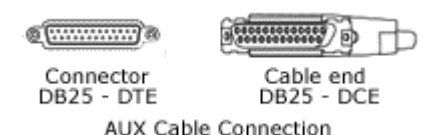
2. Style DTE

3. Type 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 à la broche 8 si vous souhaitez passer d'un type DCE (non-modem) à un type DCE (modem).

Console et connecteurs AUX. pour des routeurs Cisco

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

Câble pour la port de console et AUX :

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


Câbles de RJ-45

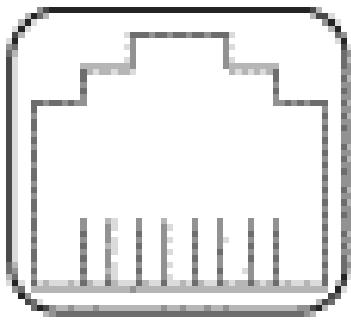
Les Produits Cisco utilisent ces types de câbles RJ-45 :

- [Droit](#)
- [Croisé](#)
- [Roulé](#)

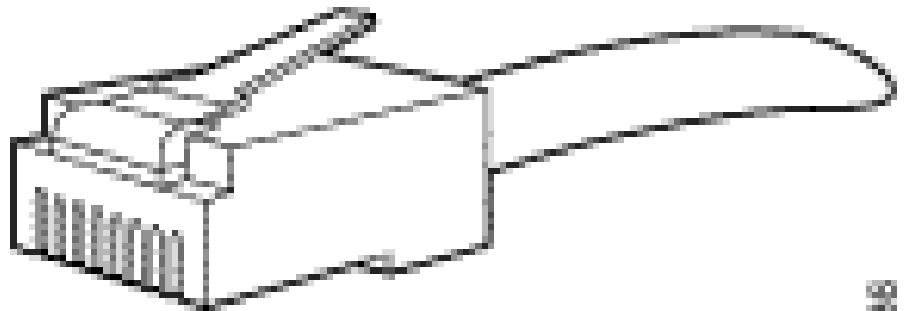
- [RJ-45 à DB9 femelle](#)

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 ni le contrôle de flux matériel.



87654321



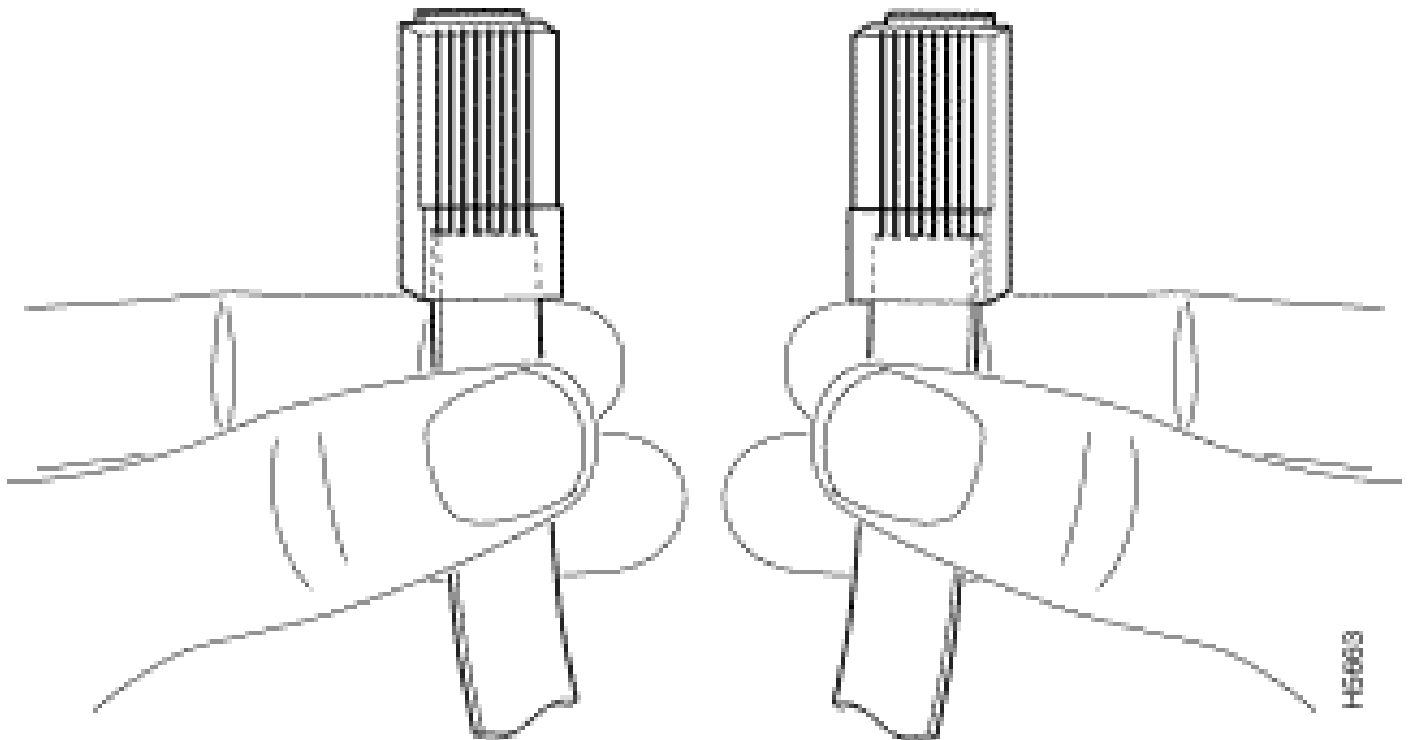
H210316

RJ-45 connector

Connecteur RJ-45

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 :



H210316

Extrémités de câble RJ-45

Il existe trois types de câbles RJ-45 couramment utilisés : les câbles droits, croisés et roulés.

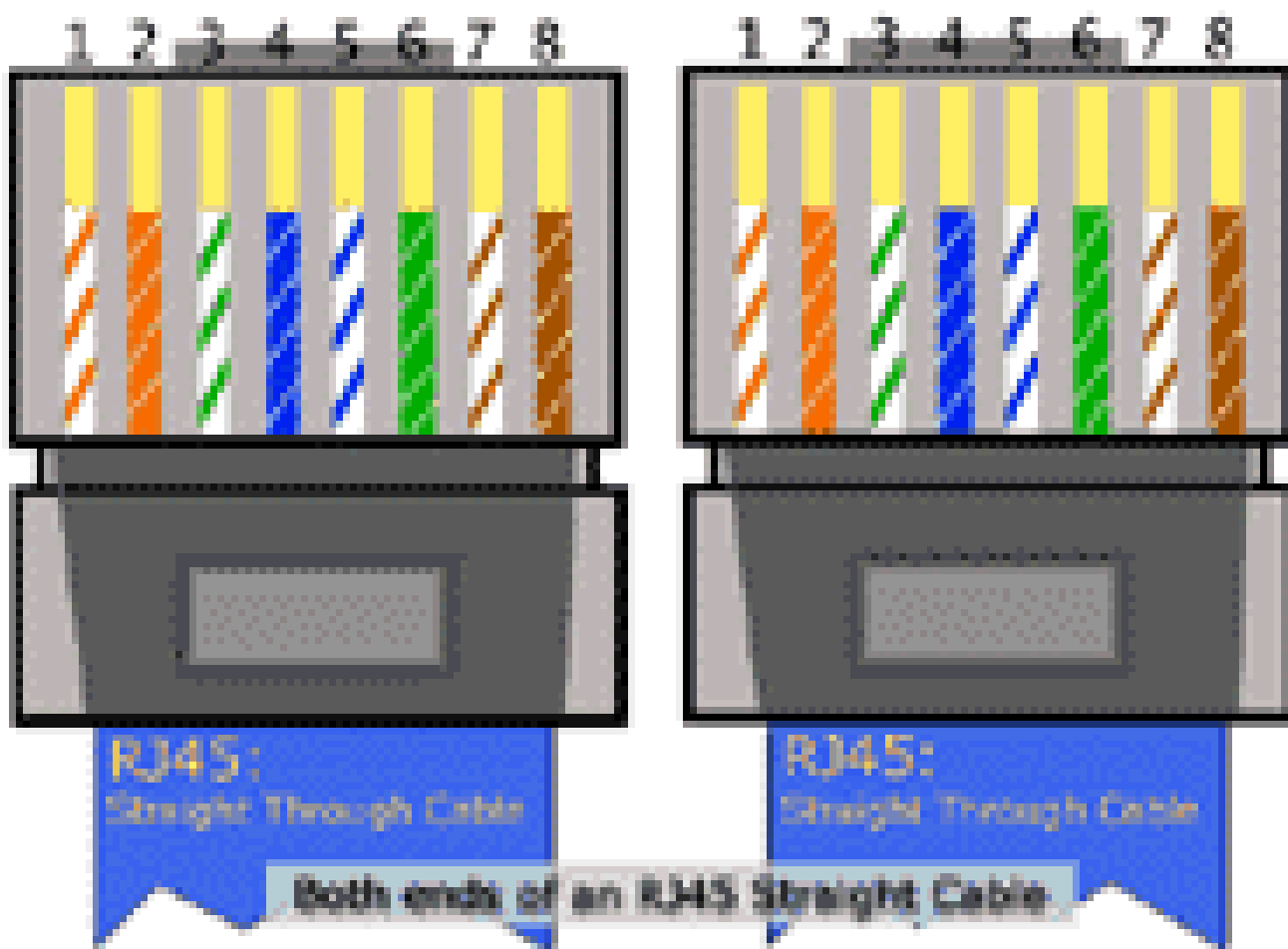
Tenez les deux extrémités d'un câble RJ-45 côte à côte. Il y a huit bandes colorées, ou broches, à chaque bout. Si l'ordre des broches colorées est identique à chaque bout, le câble est direct. Si l'ordre des couleurs est inversé à chaque bout, le câble est roulé.

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

Câble droit

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

Câble droit



Câble droit

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

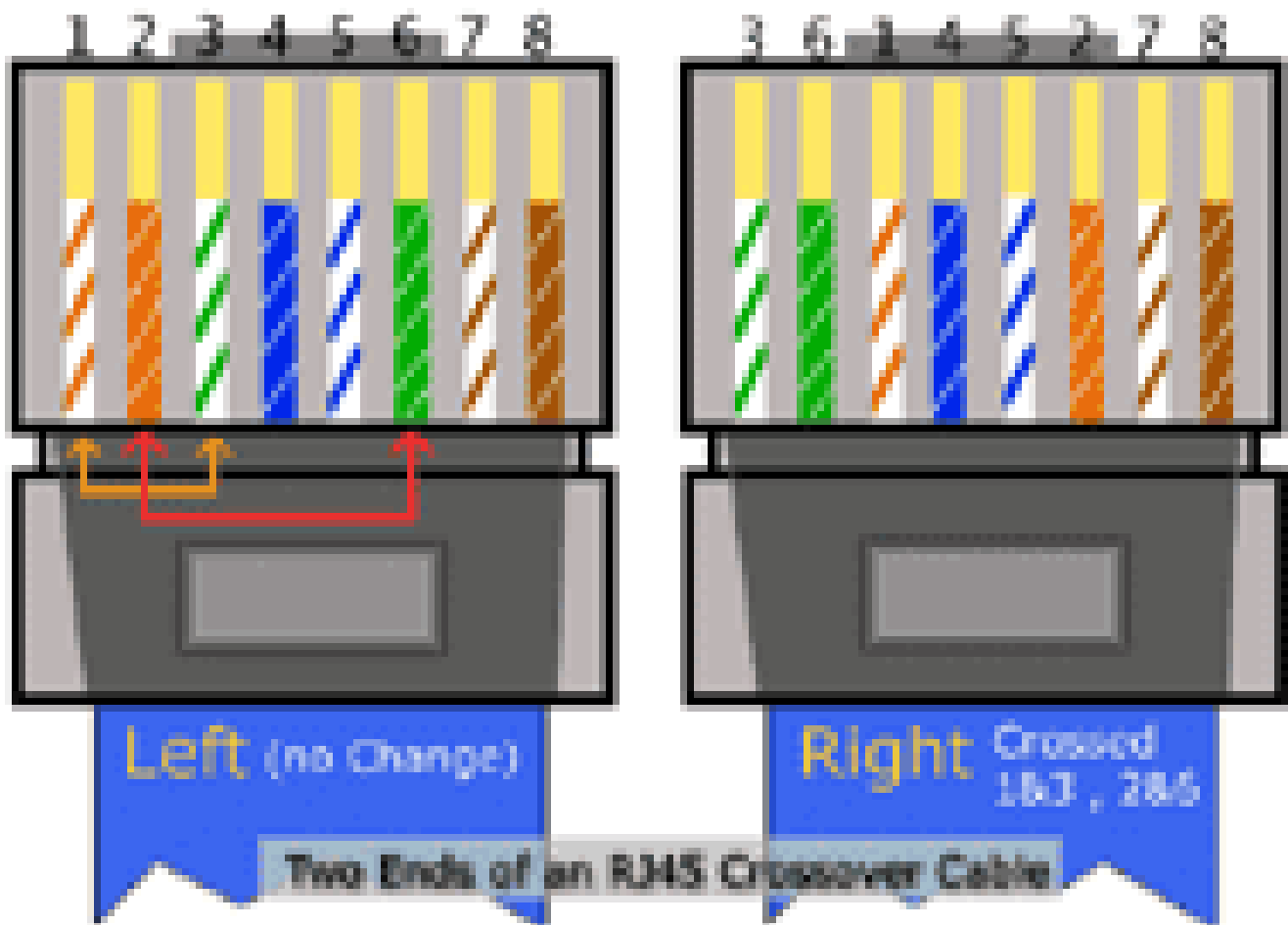
Signal	Broche RJ-45	Broche RJ-45	Signal
Tx+	1	1	Tx+
Tx-	2	2	Tx-
Rx+	3	3	Rx+
-	4	4	-
-	5	5	-

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



Câble croisé

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

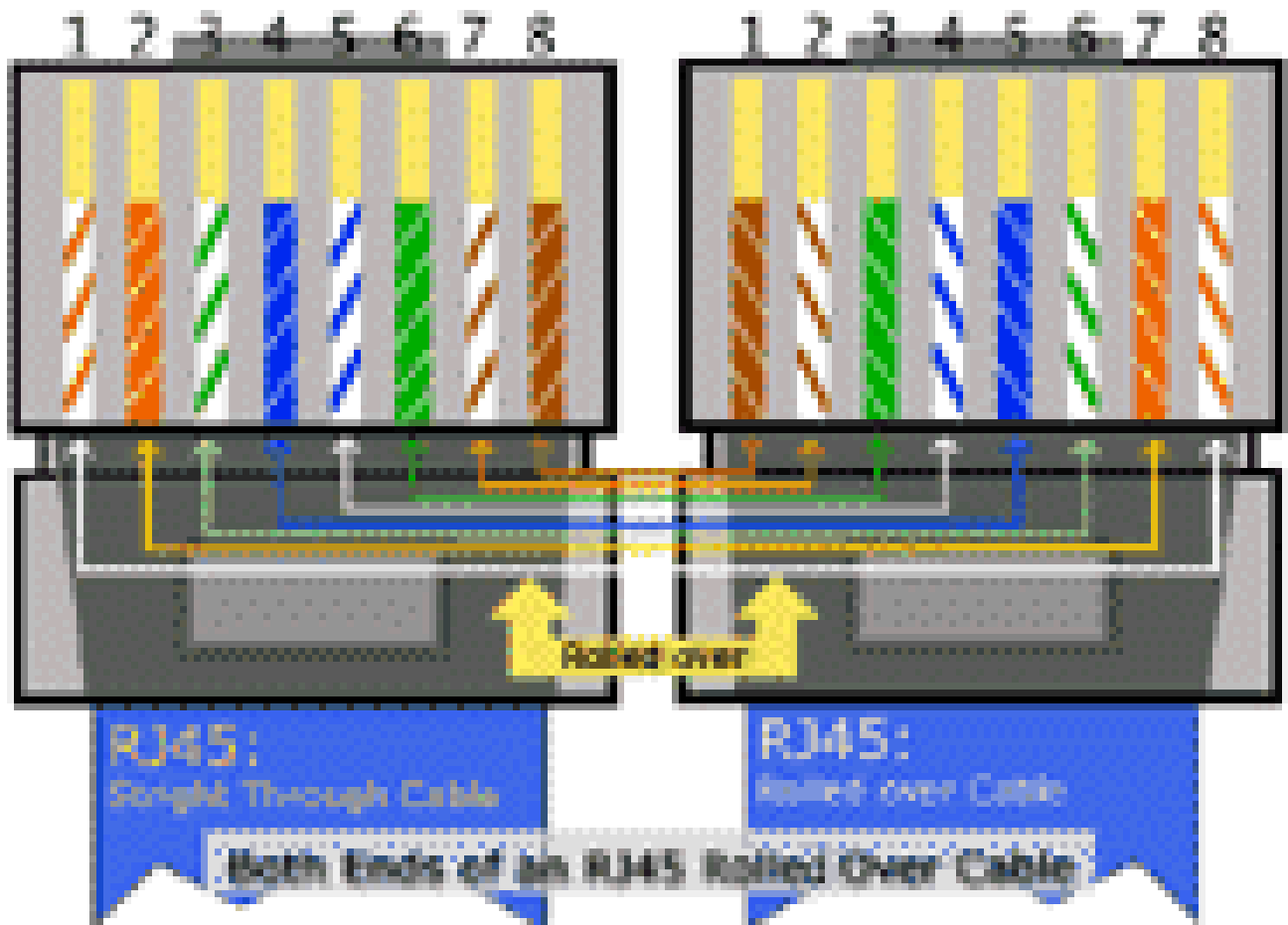
Signal	Broche RJ-45	Broche RJ-45	Signal
Tx+	1	3	Rx+
Tx-	2	6	Rx-
Rx+	3	1	Tx+
-	4	4	-
-	5	5	-
Rx-	6	2	Tx-
-	7	7	-

-	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



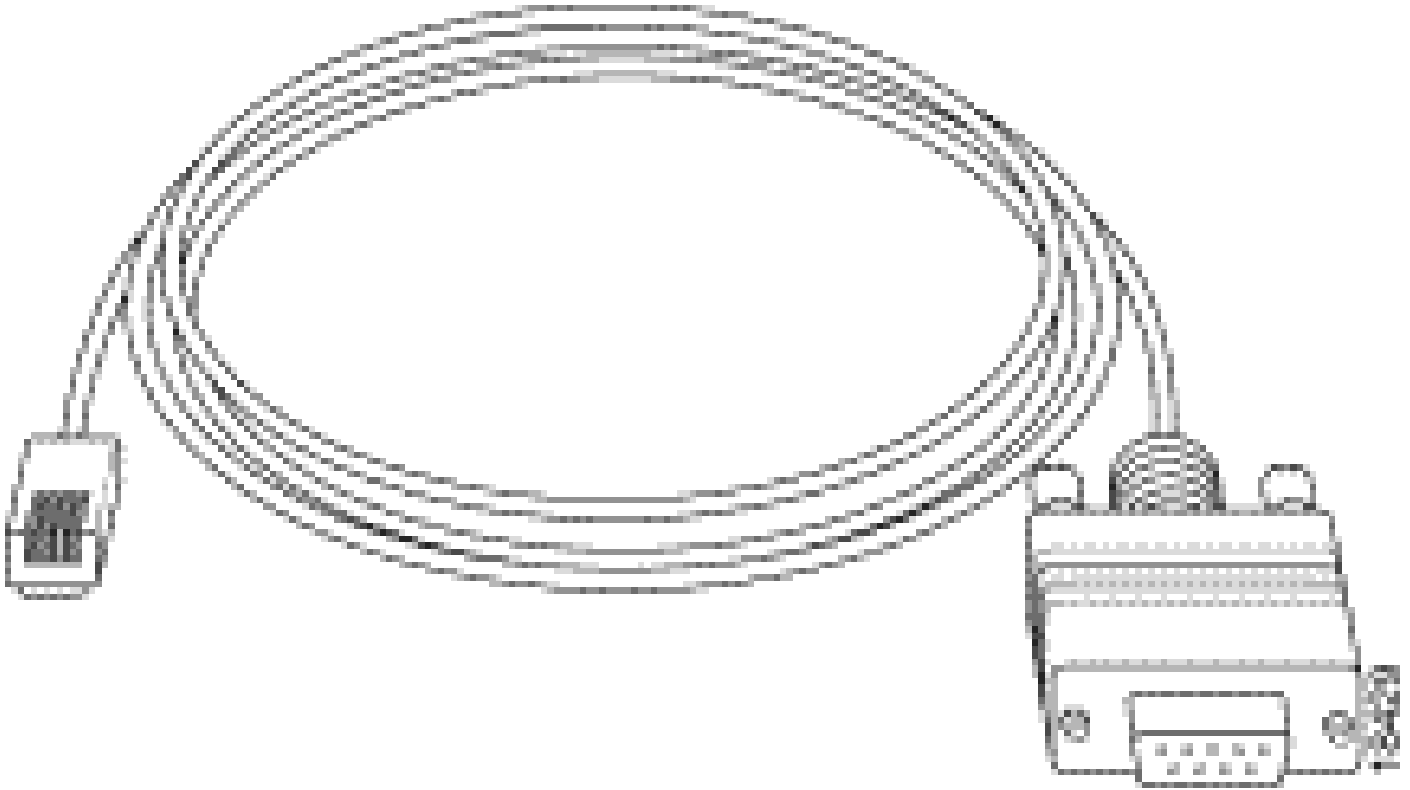
Câble enroulé

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, l'adaptateur à 8 ports RJ-45 utilisé avec les modèles Cisco 2509, 2510, 2511 et 2512, est identique à un câble roulé.

RJ-45 à DB-9 Femelle*



RJ-45 à DB-9 Femelle*

Ce câble est également connu comme câble de gestion.

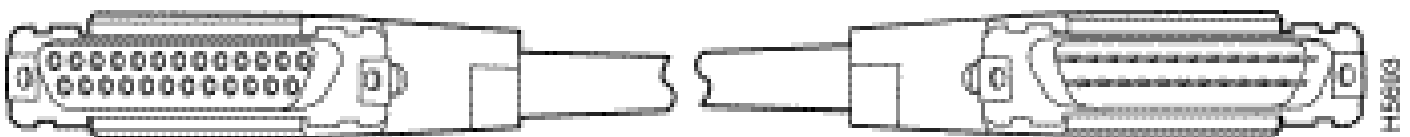
- Cisco fournit ce câble avec les routeurs des séries 600, 800, 1600 et 1700.

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



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 des extrémités du câble CAB-R23 peut être l'extrémité Cisco ou

l'extrémité réseau, selon que le routeur Cisco est désigné comme appareil DCE ou 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	Circuit GND –	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

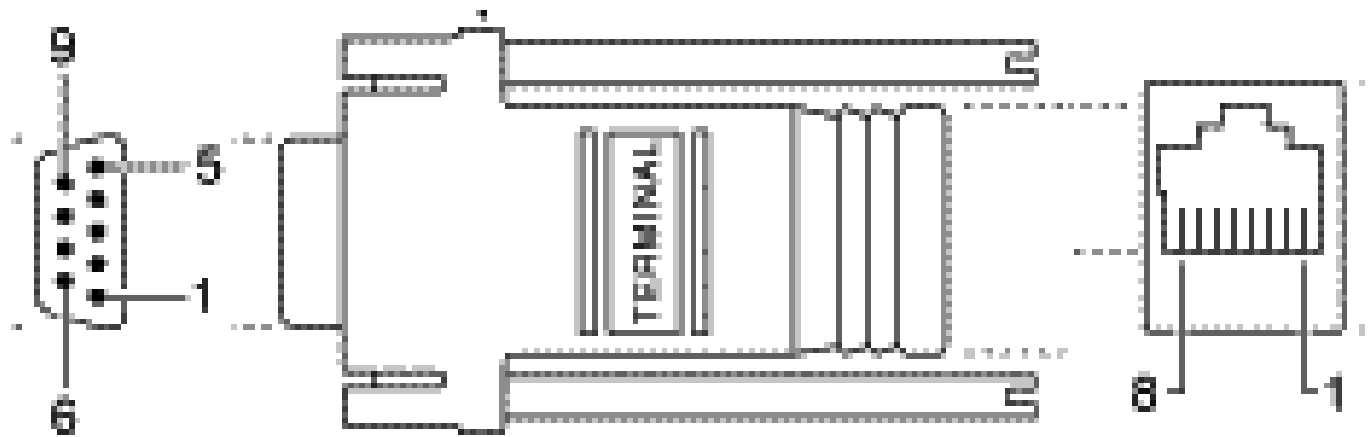
Vous avez besoin de deux types d'adaptateurs pour connecter un PC à un routeur.

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

Adaptateur de RJ-45 à DB-9

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

Adaptateur de RJ-45 à DB-9

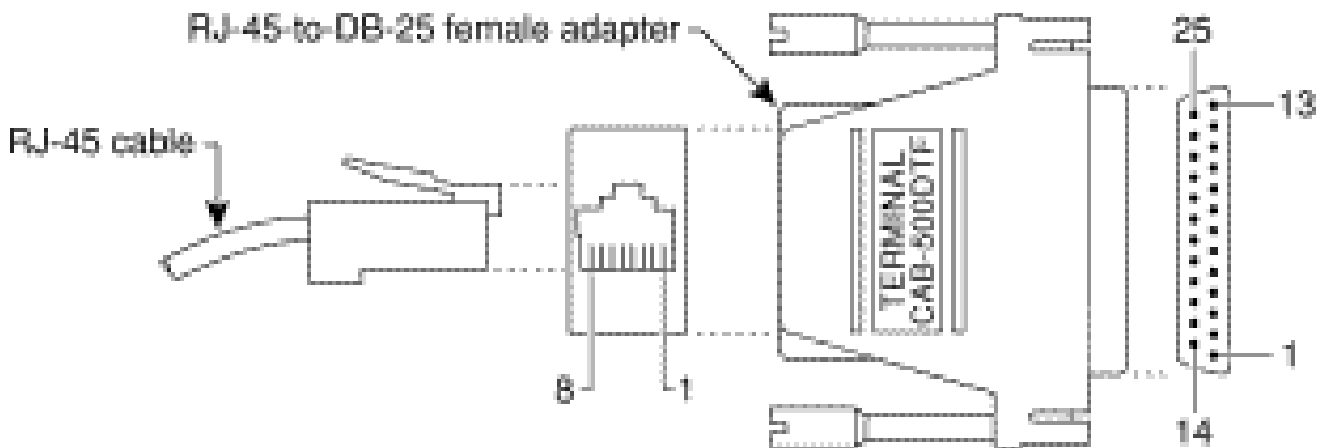


Adaptateur de RJ-45 à DB-9

Adaptateur RJ-45 à DB-25

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

Adaptateur RJ-45 à DB-25



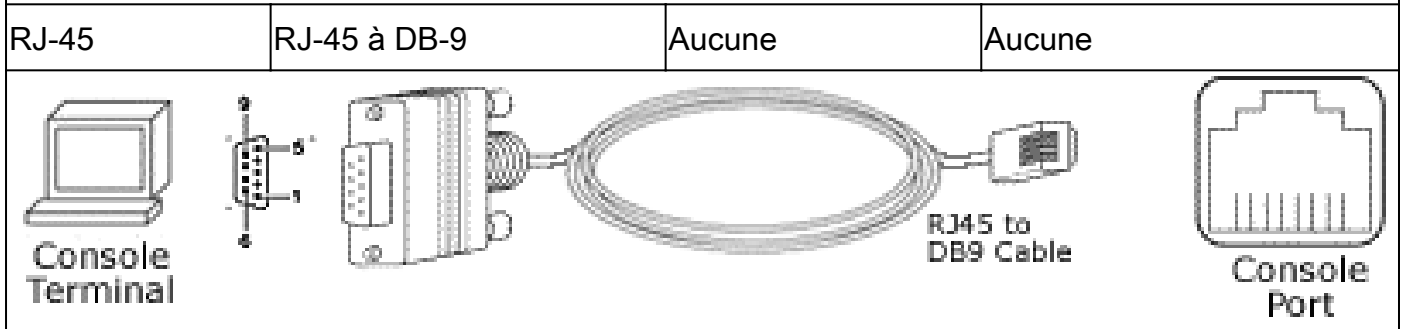
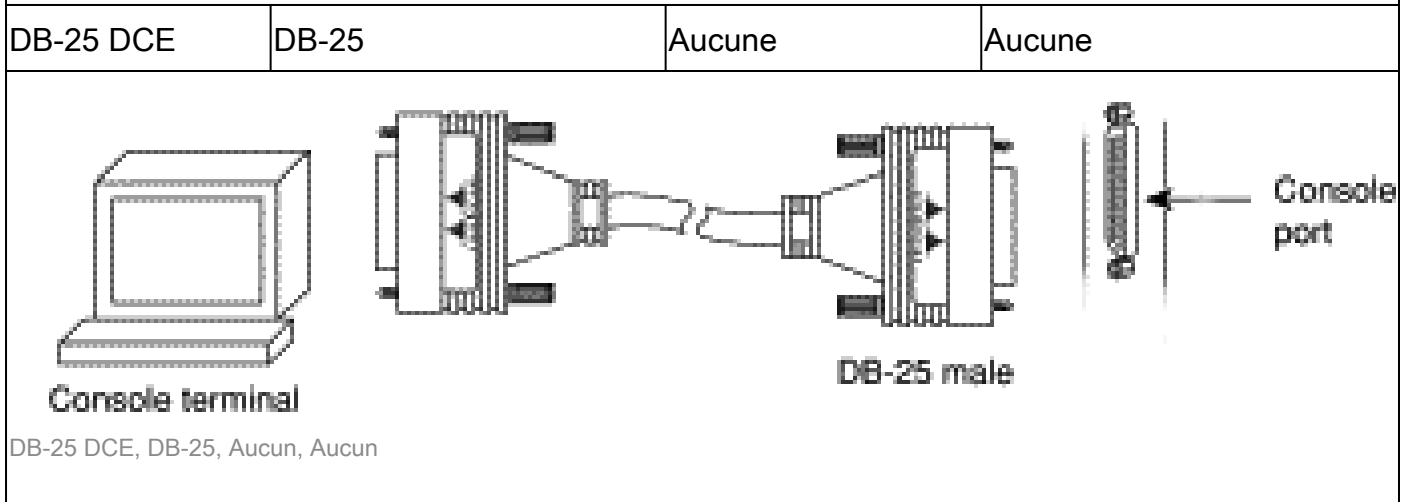
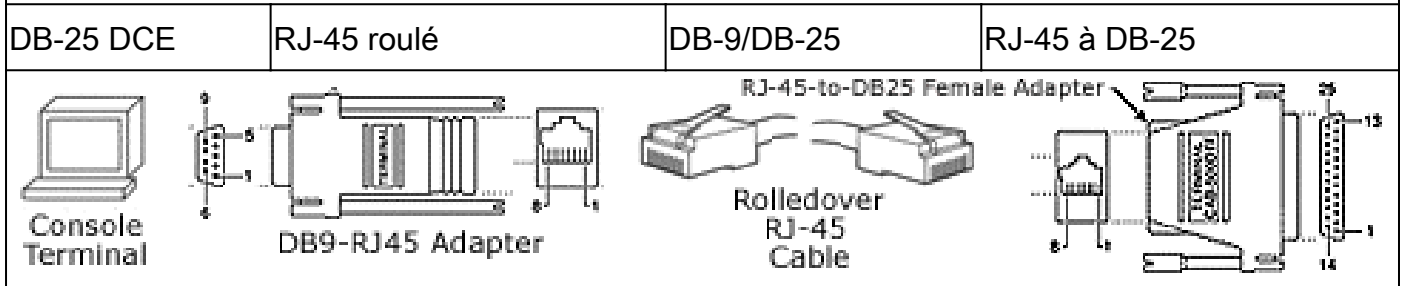
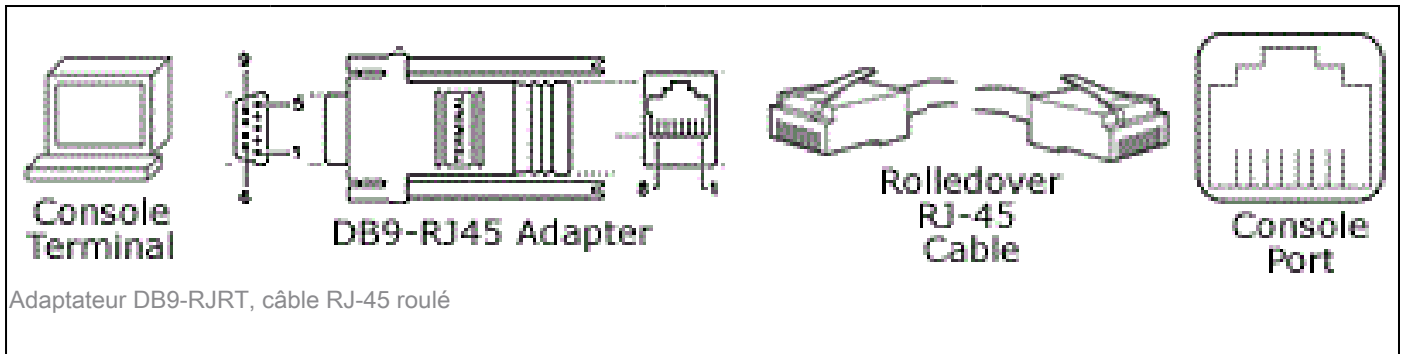
Adaptateur de RJ-45 à DB-25, adaptateur femelle

Configurations de câble 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



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

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

Combinaison de connexion par console

Port	Câble RJ-45	Adaptateur DB-25	Attacher
AUX / Console	Droit	Non-modem DCE	TERMINAL
AUX / Console	Roulé	DTE	TERMINAL
AUX / Console	Roulé	Modem DCE	MODEM
AUX / Console	RJ-45 à DB-9	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


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

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

Signaux du port auxiliaire

Broche	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	<--	Data Set Ready (prêt pour les ensembles de données)
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 de modem.

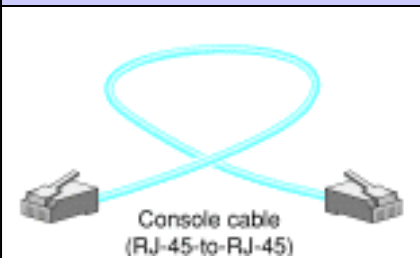
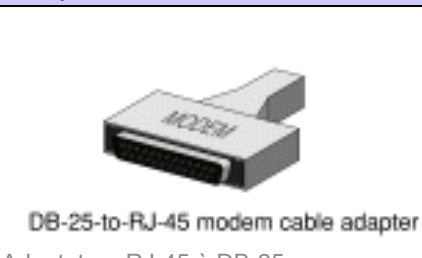

Kit de câblage de la console

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 modèles Cisco de la série 7200 et Cisco 7301 ne sont pas livrés par défaut avec un ensemble de câbles de console. Si un câble de console est requis, commandez un ensemble d'accessoires (numéro de pièce : ACS-2500ASYN).

Câble console RJ-45 à RJ-45	Adaptateur de RJ-45 à DB-25	Adaptateur RJ-45 à DB-9
 <p>Console cable (RJ-45-to-RJ-45) Câble de console RJ-45 à RJ-45</p>	 <p>DB-25-to-RJ-45 modem cable adapter Adaptateur RJ-45 à DB-25</p>	 <p>DB-9-to-RJ-45 console adapter Adaptateur de console DB-9 à RJ-45</p>

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	29-0810-01/29-DTF-01	non

		DTE		
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/DSUB	29-0881-01/29-MMOD-01	non
DCE	CAB-500DCF=	CONNECTEUR DB-25, (non-modem) DCE FEMELLE	29-0809-01/29-DCF-01	non
DCE	CAB-500DCM=	CONNECTEUR DB-25 (non-modem) DCE MÂLE	29-0808-01/29-DCM-0129- 0808-01/29-DCM-01	non
S. O.	Câble enroulé	CABASY,RJ45 ROULÉ, MODULAIRE	72-0876-01/CAB-500RJ	S. O.
S. O.	Câble droit	-pas dans le catalogue-	31-0756-01	S. O.
Câble pour connection DB-25/DB-9				
S. O.	Dépend du routeur*	RJ-45 à DB-9 femelle un câble tout-en-un	72-3383-01	S. O.
S. O.	CAB-R23=	Câble direct RS 232	-	S. O.
S. O.	Dépend du routeur*	Mâle DB-9 au mâle DB-25 pour la connexion par modem	29-4043-01	S. O.

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. Encore une fois, vous avez besoin de câbles blindés pour fonctionner à 115,2 kbit/s.

Informations connexes

- [Assistance technique de Cisco et téléchargements](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.