

Connexion d'un terminal au port pour console sur les commutateurs Catalyst

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Connecter un terminal aux commutateurs de la gamme Catalyst 1900/2820, 2900/3500XL, 2940, 2950/2955, 2970, 3550, 3560 et 3750](#)

[Connecter un terminal](#)

[Connecter un terminal aux commutateurs de la gamme Catalyst 2948G-L3 4908G-L3 et 4840G](#)

[Dispositions des broches du port de console](#)

[Connecter un terminal aux commutateurs de la gamme Catalyst 2926 et 2926G](#)

[Commutateur de la gamme Catalyst 2926G](#)

[Connecter un terminal au port de console de Supervisor Engine I et II Catalyst 5500/5000](#)

[Configurer un terminal pour la connexion au port de console](#)

[Connecter un terminal au port de console de Supervisor Engine III Catalyst 5500/5000](#)

[Configurer un terminal pour la connexion au port de console](#)

[Connecter un terminal au port de console et aux ports RSFC de Supervisor Engine II G et III G Catalyst 5500/5000](#)

[Commutateur du mode du port de console](#)

[Configurer un terminal pour la connexion au port de console ou au port RSFC](#)

[Connecter un terminal au port de console de Supervisor Engine I Catalyst 4500/4000](#)

[Connecter un terminal à Supervisor Engine II/II+/III/IV Catalyst 4500/4000, 2948G, 2980G et 4912G](#)

[Signaux et dispositions des broches du port de console Supervisor Engine I, II et 720 Catalyst 6500/6000](#)

[Commutateur du mode du port de console](#)

[Signalisation et dispositions des broches du mode 1 du port de console](#)

[Signalisation et dispositions des broches du mode 2 du port de console](#)

[Dispositions des broches du port de console des commutateurs Catalyst 8510CSR et 8540CSR](#)

[Dépanner la connexion d'un terminal au port de console sur des commutateurs Catalyst](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document se concentre sur l'utilisation des paramètres par défaut pour connecter et configurer des terminaux de gestion. Ce document couvre les commutateurs de la gamme Catalyst 1900,

2820, 2900, 3500, 2940, 2950, 2970, 3550, 3560, 2948G-L3, 4500/4000, 4840G, 4908G-L3, 5500/5000, 6500/6000 et 8500. Pour plus d'informations sur l'utilisation de différentes vitesses de connexion, les câbles ou les périphériques, référez-vous au matériel et guide d'installation des [commutateurs LAN multicouche](#).

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Commutateurs de la gamme Catalyst 1900, 2820, 2900, 3500, 2940, 2950, 2970, 3550, 3560, 2948G-L3, 4500/4000, 4840G, 4908G-L3, 5500/5000, 6500/6000 et 8500

Ces commutateurs exigent l'utilisation d'un câble inversé ou du câble direct RJ-45 pour connecter un terminal au port de console. Le câble que vous utilisez dépend du type de Supervisor Engine et d'autres facteurs. Les câbles inversés et les câbles directs ont des dispositions de broches qui sont différentes de celles des câbles croisés, qui peuvent connecter les ports Ethernet 10/100BASE-TX entre les commutateurs. Pour identifier le type de câble que vous utilisez, référez-vous au document [Câbles RJ-45](#) ou au [Guide de câblage pour ports de console et ports AUX](#).

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Conventions

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

Connecter un terminal aux commutateurs de la gamme Catalyst 1900/2820, 2900/3500XL, 2940, 2950/2955, 2970, 3550, 3560 et 3750

Employez le câble inversé fourni et l'adaptateur DB-9 pour connecter un PC au port de console du commutateur. Vous devez fournir un adaptateur DTE femelle RJ-45 à DB-25 si vous voulez connecter le port de console du commutateur à un terminal. Vous pouvez commander auprès de Cisco un kit (numéro de pièce ACS-DSBUASYN=) qui contient l'adaptateur. Le PC ou le terminal doit prendre en charge l'émulation de terminal de VT100. Le logiciel d'émulation de terminal — fréquemment une application PC telle que le HyperTerminal de Microsoft Windows ou le Symantec Procomm plus — rend la transmission entre le commutateur et votre PC ou terminal possible pendant le programme de configuration.

Suivez ces étapes pour connecter le PC ou le terminal au commutateur :

1. Soyez sûr que vous avez configuré le logiciel d'émulation de votre PC ou terminal pour qu'il communique avec le commutateur par l'intermédiaire du contrôle de flux matériel.
2. Configurez le débit en bauds et le format des caractères du PC ou du terminal pour qu'ils correspondent à ces caractéristiques par défaut du port de la console : 9 600 bauds 8 bits de données 1 bit d'arrêt Aucune parité
3. Avec le câble inversé fourni, insérez le connecteur RJ-45 dans le port de console.
4. Attachez l'adaptateur DTE femelle RJ-45 à DB-9 fourni à un PC, ou attachez l'adaptateur adéquat au terminal.
5. Insérez l'autre extrémité au câble inversé fourni dans l'adaptateur attaché.
6. Exécutez le programme d'émulation du terminal, si vous avez un PC ou un terminal.

Tableau A-1 : Signalisation et câblage du port de console avec un adaptateur DB-9

Port de console (DTE)	Câble inversé RJ-45 à RJ-45		Adaptateur de terminal RJ-45 à DB-9	Périphérique de console
	Broche RJ-45	Broche RJ-45		
RTS ¹	1	8	8	CTS ²
Aucune connexion	2	7	6	DSR
TxD ³	3	6	2	RxD ⁴
GND ⁵	4	5	5	GND
GND	5	4	5	GND
RxD	6	3	3	TxD
Aucune connexion	7	2	4	DTR ⁶
CTS	8	1	7	RTS

RTS¹ = Request To Send

² CTS = Clear to Send

³ TxD = transmettent des données

⁴ RxD = reçoivent des données

⁵ GRD = terre

⁶ DTR = terminal de données prêt

[Connecter un terminal](#)

Utilisez le câble inversé RJ-45 à RJ-45 et l'adaptateur DTE femelle RJ-45 à DB-25 minces et plats pour connecter le port de console à un terminal. Le [tableau A-2](#) mentionne les dispositions de broches pour le port de console, le câble inversé RJ-45 à RJ-45 et l'adaptateur DTE femelle RJ-45

à DB-25.

Remarque: L'adaptateur DTE femelle RJ-45 à DB-25 n'est pas fourni avec le commutateur. Vous pouvez commander auprès de Cisco un kit (numéro de pièce ACS-DSBUASYN=) qui contient cet adaptateur.

Tableau A-2 : Signalisation et câblage du port de console avec un adaptateur DB-25

Port de console (DTE)	Câble inversé RJ-45 à RJ-45		Adaptateur de terminal RJ-45 à DB-25	Périphérique de console
Signal	Broche RJ-45	Broche RJ-45	Broche DB-25	Signal
RTS	1	8	5	CTS
Aucune connexion	2	7	6	DSR
TxD	3	6	3	RxD
GND	4	5	7	GND
GND	5	4	7	GND
RxD	6	3	2	TxD
Aucune connexion	7	2	20	DTR
CTS	8	1	4	RTS

[Connecter un terminal aux commutateurs de la gamme Catalyst 2948G-L3 4908G-L3 et 4840G](#)

Vous pouvez configurer les routeurs de commutateur Catalyst d'une connexion directe par console au port de console ou à distance par le port de gestion.

- Utilisez le câble inversé RJ-45 à RJ-45 et l'adaptateur DTE femelle RJ-45-à-DB-9 (avec l'étiquette « terminal ») pour connecter le port de console à un PC qui exécute le logiciel d'émulation de terminal.
- Si vous utilisez une connexion directe par console, configurez votre programme d'émulation de terminal pour 9600 bauds, 8 bits de données, aucune parité et 1 bit d'arrêt.

[Dispositions des broches du port de console](#)

Le port de console est un réceptacle RJ-45. Il y a une prise en charge des signaux d'établissement de la connexion DTR et DSR. Le signal RTS fait un suivi de l'état du signal CTS. Le [tableau B-1](#) mentionne les dispositions de broches pour le port de console.

Tableau B-1 : [Dispositions des broches du port de console](#)

Pin	Signal	Direction	Description
1 ¹	RTS/CTS	Sortie	Demande d'envoi/prêt à envoyer

2	DTR	Sortie	Terminal de données prêt
3	TxD	Sortie	Transmission des données
4	SGND		Signal terre
5	SGND		Signal terre
6	RxD	Entrée	Réception de données
7	DSR	Entrée	Poste de données prêt
8 ¹	RTS/CTS	Entrée	Demande d'envoi/prêt à envoyer

¹ borne 1 a une connexion pour borne 8.

[Connecter un terminal aux commutateurs de la gamme Catalyst 2926 et 2926G](#)

Sur le commutateur de la gamme Catalyst 2926, vous trouvez le port de console sur le panneau avant du Supervisor Engine. Le port a l'étiquette « CONSOLE », comme indiqué dans cette figure :

Figure : Connecteur de port de console (commutateur de la gamme Catalyst 2926)

Le port de console du Supervisor Engine est un réceptacle DCE DB-25 qui prend en charge une interface DCE EIA/TIA-232. EIA/TIA-232 prend en charge des circuits asymétriques à des vitesses de signal allant jusqu'à 64 Kbits/s.

Avant de connecter le port de console, contrôlez la documentation du terminal pour déterminer le débit en bauds. Le débit en bauds du terminal doit correspondre au débit par défaut (9600 bits par seconde [bps]) du port de console du commutateur. Configurez le terminal de cette façon :

- 9600 bps
- 8 bits de données
- Aucune parité
- 1 bit d'arrêt

Utilisez un câble direct pour connecter le commutateur à un périphérique DTE, tel qu'un terminal ou un PC. Utilisez un câble null modem pour connecter le commutateur à un périphérique DCE distant, tel qu'un modem ou une unité de service de données (DSU). Référez-vous à cette figure pour les connecteurs de câbles DCE et DTE :

Figure : Les connecteurs du câble adaptateur EIA/TIA-232, extrémité réseau

Remarque: Le port de console est un port série asynchrone (async) ; n'importe quel périphérique qui se connecte à ce port doit être capable de transmission asynchrone.

DSR et DCD (détection d'un signal porteur de données) sont en activité quand le système est exécuté. Le signal RTS fait un suivi de l'état de l'entrée CTS. Le port de console ne prend pas en charge le contrôle de modem ou le contrôle de flux matériel. Le [Tableau C-1](#) mentionne les dispositions de broches du port de console :

Tableau C-1 : Dispositions des broches du port de console de la gamme Catalyst 2926

Pin	Signal	Direction	Description
1	GND		La terre
2	RxD	— >	Réception de données
3	TxD	<	Transmission des données
4	CTS	<	Clear to Send
5	RTS	— >	Retour à l'envoi
7	GND		La terre
8	DTR	— >	Terminal de données prêt
20	DCD	<	Détection d'un signal porteur de données

[Commutateur de la gamme Catalyst 2926G](#)

La figure qui suit indique les ports de console et les ports auxiliaires (AUX) que vous trouvez sur le panneau avant du commutateur de la gamme Catalyst 2926G.

Remarque: Il n'y a actuellement aucune prise en charge du port AUX.

Figure : Connecteurs des ports de console et ports AUX

Le port de console, qui est un port série async EIA/TIA-232 avec un connecteur RJ-45, est une connexion DTE complète avec contrôle du flux matériel.

Connectez le terminal avec un câble inversé RJ-45 à RJ-45 mince et plat et l'un de ces adaptateurs :

- Adaptateur RJ-45 à DB-9
- Adaptateur femelle subminiature RJ-45 à D
- Adaptateur mâle subminiature RJ-45 à D

Remarque: L'adaptateur que vous utilisez dépend du connecteur terminal.

Tableau C-2 : Dispositions des broches du port de console de la gamme Catalyst 2926G

Port de console	Périphérique de console
Broche (signal)	Connecter à
1 est en boucle sur la broche 8	
2 (DTR)	DSR
3 (RxD)	TxD
4 (GND)	GND
5 (GND)	GND
6 (TxD)	RxD
7 (DSR)	DTR
8 est en boucle sur la broche 1	

Remarque: Vous trouverez un câble inversé RJ-45 à RJ-45 et les adaptateurs dans le lot d'accessoires du port de console qui est expédié avec votre commutateur de la gamme Catalyst

[Connecter un terminal au port de console de Supervisor Engine I et II Catalyst 5500/5000](#)

Vous trouvez le port sur le panneau avant du Supervisor Engine. Le port a l'étiquette « CONSOLE » comme l'indique la figure qui précède. Le port de console est un réceptacle mâle DCE DB-25 qui prend en charge une interface DCE EIA/TIA-232. DSR et DCD sont en activité quand le système est exécuté. Le signal RTS fait un suivi de l'état de l'entrée CTS. Le port de console ne prend pas en charge le contrôle de modem ou le contrôle de flux matériel.

Remarque: Si vous avez besoin d'un kit d'accessoires de port de console de rechange pour votre Supervisor Engine I ou II, le numéro de la pièce est ACS-2500ASYN=. C'est le même kit qui est expédié avec beaucoup d'autres routeurs Cisco, notamment la gamme Cisco 2500.

Utilisez un câble null modem pour connecter le commutateur à un périphérique DCE distant, tel qu'un modem. Pour plus d'informations sur la façon d'accéder à Supervisor Engine I à distance, référez-vous au document [Connexion d'un modem au port de console sur les commutateurs Catalyst](#). Utilisez un câble direct pour connecter le commutateur à un périphérique DTE, tel qu'un terminal ou un PC.

Figure : Connecteurs du câble adaptateur EIA/TIA-232 DB-25 Tableau D-1 : Câble direct à 25 broches pour brochages du câble de console de Supervisor Engine I et II

Console de commutateur (DCE)	Terminal (DTE)
2 Rxd	2 TxD
3 Txd	3 RxD
4 RTS	4 RTS
5 CTS	5 CTS
6 DSR	6 DSR
7 GND	7 GND
8 DCD	8 DCD
20 DTR	20 DTR

Tableau D-2 : Câble adaptateur 25 - 9 broches pour brochages du câble de console de Supervisor Engine I et II

Console de commutateur (DCE)	Terminal (DTE)
2 Rxd	3 Txd
3 Txd	2 RxD
4 RTS	7 RTS
5 CTS	8 CTS
6 DSR	6 DSR
7 GND	5 GND
8 DCD	1 DCD
20 DTR	4 DTR

[Configurer un terminal pour la connexion au port de console](#)

Remarque: Le port de console est un port de série async ; n'importe quel périphérique qui se connecte à ce port doit être capable de transmission asynchrone.

Avant de connecter le port de console, contrôlez la documentation du terminal pour déterminer le débit en bauds. Le débit du terminal doit correspondre au débit par défaut (9600 bauds) du port de console. Configurez le terminal de cette façon :

- 9 600 bauds
- 8 bits de données
- Aucune parité
- 1 bit d'arrêt

[Connecter un terminal au port de console de Supervisor Engine III Catalyst 5500/5000](#)

Vous trouvez le port sur le panneau avant du Supervisor Engine. Le port a l'étiquette « CONSOLE » comme l'indique la figure qui précède. Le port est une connexion de série async DTE EIA/TIA-232 complète avec contrôle du flux matériel et un connecteur RJ-45. Utilisez un câble direct pour connecter le commutateur à un périphérique DTE, tel qu'un terminal ou un PC.

Remarque: Si vous avez besoin d'un kit d'accessoires de port de console de rechange pour votre Supervisor Engine III, le numéro de la pièce est CAB-S3-CONSOLE=.

Remarque: Il n'y a aucune prise en charge du port AUX.

Figure : Connecteur du câble adaptateur EIA/TIA-232 RJ-45 Tableau E-1 : Câble adaptateur RJ-45 à DB-25 des brochages du port de la console du Supervisor Engine III

RJ-45 sur console de commutateur (DTE) (utilise un câble direct)	DB-25 sur terminal (DTE)
1 RTS (fait une boucle à la broche 8)	
2 DTR	6 DSR
3 RxD	2 TxD
4 GND	7 GND
5 GND liée à 4	7 GND
6 TxD	3 RxD
7 DSR	20 DTR
8 CTS (fait une boucle à la broche 1)	

Tableau E-2 : Câble adaptateur RJ-45 à DB-9 des brochages du port de la console du Supervisor Engine III

RJ-45 sur console de commutateur (DTE) (utilise un câble direct)	DB-9 sur terminal (DTE)
1 RTS (fait une boucle à la broche 8)	
2 DTR	6 DSR
3 RxD	3 Txd
4 GND	5 GND
5 GND liée à 4	5 GND

6 TxD	2 RxD
7 DSR	4 DTR
8 CTS (fait une boucle à la broche 1)	

[Configurer un terminal pour la connexion au port de console](#)

Remarque: Le port de console est un port de série async ; n'importe quel périphérique qui se connecte à ce port doit être capable de transmission asynchrone.

Avant de connecter le port de console, contrôlez la documentation du terminal pour déterminer le débit en bauds. Le débit du terminal doit correspondre au débit par défaut (9600 bauds) du port de console. Configurez le terminal de cette façon :

- 9 600 bauds
- 8 bits de données
- Aucune parité
- 1 bit d'arrêt

[Connecter un terminal au port de console et aux ports RSFC de Supervisor Engine II G et III G Catalyst 5500/5000](#)

Vous trouverez le port de console du commutateur et le port de console de la carte commutateur de routage (RSFC) sur le panneau avant du Supervisor Engine. Les ports ont les étiquettes « CONSOLE » et « RSFC », respectivement, comme l'indique la figure qui précède. Les deux ports sont des connexions de série async DTE EIA/TIA-232, complètes avec contrôle du flux matériel et connecteurs RJ-45.

Remarque: Si vous avez besoin d'un kit d'accessoires de port de console de rechange pour votre Supervisor Engine II G ou III G, le numéro de la pièce est ACS-2500ASYN=. C'est le même kit qui est expédié avec beaucoup d'autres routeurs Cisco, notamment la gamme Cisco 2500.

Le type de câble qui se connecte au port de console de Supervisor Engine II G ou III G dépend de la position du commutateur du mode du port de console. Référez-vous à la section [Commutateur du mode du port de console](#) de ce document pour plus d'informations.

Utilisez un câble null modem pour connecter le commutateur à un périphérique DCE distant, tel qu'un modem. Pour plus d'informations sur la façon d'accéder à Supervisor Engine II G ou III G à distance, référez-vous au document [Connexion d'un modem au port de console sur les commutateurs Catalyst](#). Utilisez un câble direct pour connecter le commutateur à un périphérique DTE, tel qu'un terminal ou un PC.

[Commutateur du mode du port de console](#)

Le commutateur du mode du port de console vous permet de connecter un terminal (DTE) ou un modem (DCE). La connexion dépend du mode que vous avez sélectionné et du câble que vous utilisez.

Remarque: Le câble et les adaptateurs qui sont expédiés avec les modules Supervisor Engine II G et Supervisor Engine III G sont les mêmes que ceux que vous utilisez sur les routeurs de la

gamme Cisco 2500 (et autres produits Cisco).

Utilisez le commutateur du mode du port de console de cette façon :

- **Mode 1:** Appuyez pour aboutir à la position **in**. Employez ce mode pour connecter un terminal au port avec utilisation du câble de console et de l'adaptateur DTE (avec l'étiquette « terminal ») qui sont expédiés avec Supervisor Engine. Vous pouvez également employer ce mode pour connecter un modem au port avec utilisation du câble de console et de l'adaptateur DCE (avec l'étiquette « modem ») qui sont expédiés avec le commutateur.
- **Mode 2:** Relâchez pour aboutir à la position **out**. Employez ce mode pour connecter un terminal au port avec utilisation du câble de console de Supervisor Engine III (qui n'est pas fourni).

Figure : Connecteur du câble adaptateur EIA/TIA-232 RJ-45 Tableau F-1 : Signalisation et câblage du port de console avec un adaptateur DB-9

Console de commutateur (DTE)	Câble inversé RJ-45-RJ-45		Adaptateur RJ-45 à DB-9	Terminal (DTE)
	Broche RJ-45	Broche RJ-45	Broche DB-9	
Signal				Signal
RTS	1 ¹	8	8	CTS
DTR	2	7	6	DSR
TxD	3	6	2	RxD
GND	4	5	5	GND
GND	5	4	5	GND
RxD	6	3	3	TxD
DSR	7	2	4	DTR
CTS	8 ¹	1	7	RTS

¹ borne 1 a une connexion interne pour borne 8.

Tableau F-2 : Signalisation et câblage du port de console avec un adaptateur DB-25

Console de commutateur (DTE)	Câble inversé RJ-45 à RJ-45		Adaptateur RJ-45 à DB-25	Terminal (DTE)
	Broche RJ-45	Broche RJ-45	Broche DB-25	
Signal				Signal
RTS	1 ¹	8	5	CTS
DTR	2	7	6	DSR
TxD	3	6	3	RxD
GND	4	5	7	GND
GND	5	4	7	GND
TxD	6	3	2	TxD
DSR	7	2	20	DTR
CTS	8 ¹	1	4	RTS

¹ borne 1 a une connexion interne pour borne 8.

Configurer un terminal pour la connexion au port de console ou au port RSFC

Remarque: Le port de console est un port de série async ; n'importe quel périphérique qui se connecte à ce port doit être capable de transmission asynchrone.

Avant de connecter le port de console, contrôlez la documentation du terminal pour déterminer le débit en bauds. Le débit du terminal doit correspondre au débit par défaut (9600 bauds) du port de console. Configurez le terminal de cette façon :

- 9 600 bauds
- 8 bits de données
- Aucune parité
- 1 bit d'arrêt

Connecter un terminal au port de console de Supervisor Engine I Catalyst 4500/4000

Le port de console, qui apparaît dans la figure qui suit, est un réceptacle DCE DB-25 qui prend en charge une interface DCE EIA/TIA-232. EIA/TIA-232 prend en charge des circuits asymétriques à des vitesses de signal allant jusqu'à 64 Kbits/s.

Figure : Connecteur DCE DB-25

Utilisez un câble null modem pour connecter le commutateur à un périphérique DCE distant, tel qu'un modem ou un DSU. Utilisez un câble direct pour connecter le commutateur à un périphérique DTE, tel qu'un terminal ou un PC.

Le port de console de Supervisor Engine I Catalyst 4500/4000 utilise un connecteur DB-25 et prend en charge les signaux d'établissement de connexion DTR, DSR, CTS et RTS. Le [tableau G-1](#) mentionne les dispositions de broches du port de console de Supervisor Engine I Catalyst 4500/4000.

Tableau G-1 : Dispositions des broches du port de console Catalyst 4003

Pin	Signal	Direction	Description
1	La terre		
2	RxD	Entrée	Réception de données
3	TxD	Sortie	Transmission des données
4	CTS	Entrée	Clear to Send
5	RTS	Sortie	Demande d'envoi
7	La terre		
8	DTR	Sortie	Terminal de données prêt
20	DSR	Entrée	Poste de données prêt

Connecter un terminal à Supervisor Engine II/II+/III/IV Catalyst 4500/4000, 2948G, 2980G et 4912G

Vous pouvez configurer les commutateurs de la gamme Catalyst 4500/4000 d'une connexion directe par console au port de console.

- Utilisez le câble inversé RJ-45 à RJ-45 et l'adaptateur DTE femelle RJ-45-à-DB-9 (avec l'étiquette « terminal ») pour connecter le port de console à un PC qui exécute le logiciel d'émulation de terminal. Si vous utilisez une connexion directe par console, configurez votre programme d'émulation de terminal pour 9600 bauds, 8 bits de données, aucune parité et 1 bit d'arrêt.

Le [tableau H-1](#) mentionne les dispositions de broches du port de console du commutateur. Utilisez un câble direct pour connecter le commutateur à un périphérique DTE, tel qu'un terminal ou un PC.

Tableau H-1 : Dispositions des broches du port de console de Catalyst 4500/4000 Supervisor Engine II et ultérieur, 2948G, 2980G et 4912G

Pin	Signal	Direction	Description
1	RTS	Sortie	Demande d'envoi
2	DTR	Sortie	Terminal de données prêt
3	TxD	Sortie	Transmission des données
4	La terre		
5	La terre		
6	RxD	Entrée	Réception de données
7	DSR	Entrée	Poste de données prêt
8	CTS	Entrée	Clear to Send

Signaux et dispositions des broches du port de console Supervisor Engine I, II et 720 Catalyst 6500/6000

Les commutateurs de la gamme Catalyst 6500/6000 sont fournis avec un kit d'accessoires qui contient le câble et les adaptateurs que vous devez connecter à une console (un terminal ASCII ou un PC qui exécute le logiciel d'émulation de terminal) ou un modem au port de console. Le kit d'accessoires inclut ces éléments :

- Câble RJ-45-to-RJ-45 inversé
- Adaptateur DTE femelle RJ-45 à DB-9 (avec l'étiquette « terminal »)
- Adaptateur DTE femelle RJ-45 à DB-25 (avec l'étiquette « terminal »)
- Adaptateur DCE mâle RJ-45 à DB-25 (avec l'étiquette « modem »)

Ces éléments sont les mêmes câble et adaptateurs qui sont expédiés avec le routeurs de la gamme Cisco 2500 et d'autres produits Cisco.

Commutateur du mode du port de console

Le commutateur du mode du port de console sur le panneau avant de Supervisor Engine vous permet de connecter un terminal ou un modem au port de console de cette façon :

Remarque: Employez l'extrémité d'un stylo bille ou tout autre objet petit et pointu pour accéder au commutateur du mode du port de console. Le commutateur passe en position **in**.

- **Mode 1:** Le commutateur est en position **in**. Employez ce mode pour connecter un terminal au port de console avec le câble inversé RJ-45 à RJ-45 et l'adaptateur DTE (avec l'étiquette « terminal »). Vous pouvez également employer ce mode pour connecter un modem au port de console avec le câble inversé RJ-45 à RJ-45 et l'adaptateur DCE (avec l'étiquette « modem »). Référez-vous à la section [Signalisation et dispositions des broches du mode 1 du port de console](#).
- **Mode 2:** Le commutateur est en position **out**. Employez ce mode pour connecter un terminal au port de console avec le câble direct de console de la gamme Catalyst 5500/5000 Supervisor Engine III et l'adaptateur approprié à la connexion au terminal. (Le câble et l'adaptateur ne sont pas fournis.) Référez-vous à la section [Signalisation et dispositions des broches du mode 2 du port de console](#).

Signalisation et dispositions des broches du mode 1 du port de console

Cette section fournit la signalisation et les sorties pour le port de console en mode 1. (Le commutateur de mode du port est dans **en position**.)

- **Adaptateur DB-9 (pour la connexion à un PC)** Utilisez le câble inversé RJ-45 à RJ-45 et l'adaptateur DTE femelle RJ-45 à DB-9 (avec l'étiquette « terminal ») pour connecter le port de console à un PC qui exécute le logiciel d'émulation de terminal. Le [tableau A-1](#) mentionne les dispositions de broches pour le port de console de série async, le câble inversé RJ-45 à RJ-45 et l'adaptateur DTE femelle RJ-45 à DB-9. **Tableau I-1 : Mode 1 de port — Signalisation de port de console et sorties (adaptateur DB-9)**¹ borne 1 a une connexion interne pour borne 8.
- **Adaptateur DB-25 (pour la connexion à un terminal)** Employez le câble inversé RJ-45 à RJ-45 et l'adaptateur DTE femelle RJ-45 à DB-25 (avec l'étiquette « terminal ») pour connecter le port de console à un terminal. Le [tableau A-2](#) mentionne les dispositions de broches pour le port de console de série async, le câble inversé RJ-45 à RJ-45 et l'adaptateur DTE femelle RJ-45 à DB-25. **Tableau I-2 : Mode 1 de port — Signalisation de port de console et sorties (adaptateur DB-25)**¹ borne 1 a une connexion interne pour borne 8.
- **Adaptateur de modem** Employez le câble inversé RJ-45 à RJ-45 et l'adaptateur DCE mâle RJ-45 à DB-25 (avec l'étiquette « modem ») pour connecter le port de console à un modem. Le [tableau A-3](#) mentionne les dispositions de broches pour le port de série auxiliaire, le câble inversé RJ-45 à RJ-45 et l'adaptateur DCE mâle RJ-45 à DB-25. **Tableau I-3 : Mode 1 de port — Signalisation de port de console et sorties (adaptateur de modem)**¹ borne 1 a une connexion interne pour borne 8.

Signalisation et dispositions des broches du mode 2 du port de console

Cette section fournit la signalisation et les sorties pour le port de console en mode 2. (Le

commutateur de mode du port est en position de **sortie**). Référez-vous au [tableau I-4](#) pour les dispositions de broches. Le mode 2 vous donne l'option d'utiliser un câble direct RJ-45 standard pour connecter un terminal.

Tableau I-4 : Dispositions de broches du port de console (commutateur de mode du port Out)

Port de console	Périphérique de console
Broche (signal)	Entrée/sortie
1 (RTS) ¹	Sortie
2 (DTR)	Sortie
3 (RxD)	Entrée
4 (GND)	GND
5 (GND)	GND
6 (TxD)	Sortie
7 (DSR)	Entrée
8 (CTS) ¹	Entrée

¹ borne 1 a une connexion interne pour borne 8.

[Dispositions des broches du port de console des commutateurs Catalyst 8510CSR et 8540CSR](#)

Le port de console sur le processeur de routage est un réceptacle EIA/TIA-232, DCE, DB-25. DSR et DCD sont en activité quand le système est exécuté. Le signal RTS fait un suivi de l'état de l'entrée CTS. Le port de console ne prend pas en charge le contrôle de modem ou le contrôle de flux matériel. Le port de console exige un câble direct EIA/TIA-232. Le [Tableau J-1](#) mentionne les dispositions de broches du port de console.

Tableau J-1 : Dispositions des broches du port de console DB-25

Pin	Signal	Direction	Description
1	GND		La terre
2	TxD	<	Transmission des données
3	RxD	— >	Réception de données
4	RTS	— >	Préparez pour envoyer ¹
5	CTS	— >	¹ Clear to Send
6	DSR	— >	Poste de données (toujours en fonction) ² prêts
7	GND		La terre
8	DCD	— >	Le support d'informations détectent (toujours en fonction) ²
20	DTR	<	Terminal de données prêt
Bouclier	GND		Blindage au sol

¹ les bornes 4 et 5 ont une connexion.

² bornes 6 et 8 ont une connexion.

Dépanner la connexion d'un terminal au port de console sur des commutateurs Catalyst

Si vous avez des problèmes avec la connexion au périphérique par l'intermédiaire de la connexion par console, effectuez ces tâches :

- Vérifiez que le câble inversé ou direct est un bon câble connu. (N'utilisez pas un câble croisé.)
- Essayez d'utiliser un adaptateur DB-9 différent qui se connecte à votre PC.
- Vérifiez que les paramètres de votre logiciel d'émulation de terminal sont 9600 bauds, 8 bits de données, aucune parité et 1 bit d'arrêt. En outre, essayez de définir le contrôle de flux sur aucun, au lieu de matériel.
- Assurez-vous que le câble inversé ou direct se termine dans le port de console sur le commutateur Catalyst. Le câble ne devrait pas se terminer au port AUX.
- Essayez de connecter au port de console du commutateur Catalyst à partir d'un autre PC ou terminal.

Informations connexes

- [Connexion d'un modem au port de console sur les commutateurs Catalyst](#)
- [Pages de support pour les produits LAN](#)
- [Page de support sur la commutation LAN](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)