

# Cartes d'interface WAN numériques voix Cisco T1 Multiflex à 1 et 2 ports

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Références produit](#)

[Caractéristiques](#)

[Téléphonie de voix numérique](#)

[Emplacement en châssis WIC de Cisco 2600/2600XM/2691/3700](#)

[NM-1E2W, NM-1E1R2W, et NM-2E2W](#)

[NM-1FE2W, NM-1FE1R2W, NM-2FE2W, et NM-2W](#)

[Cisco 1721/1751/1760 emplacement en châssis WIC](#)

[Cisco WS-X4604-GWY, C4224, et emplacements ICS7750 WIC](#)

[Deux groupes de canaux ou plus sur un port](#)

[Extraction et insertion](#)

[Fonctionnalités supplémentaires](#)

[Configuration](#)

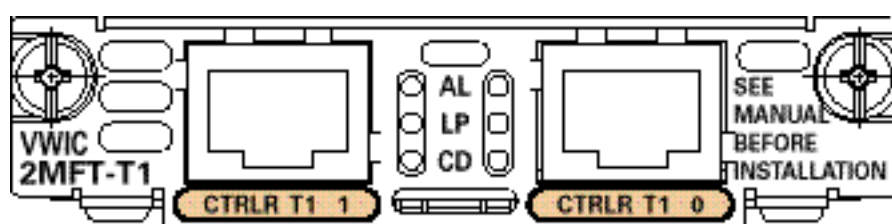
[Prise en charge de la plate-forme](#)

[Broche du port vocal numérique \(RJ-48C\)](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Les cartes d'interface Voix/WAN Cisco Multiflex T1 à 1 port et à 2 ports (Multiflex VWIC) prennent en charge les applications de voix et de données sur une grande variété de plates-formes multiservices Cisco. Cette liste de plates-formes comprend les routeurs multiservices Cisco 1700, 2600, 2600XM, 2691, 3600 et 3700, ainsi que les passerelles voix Cisco VG200, WS-X4604-GWY, C4224 et ICS 7750. Référez-vous à [Cisco un et T1/E1 à la carte d'interface à deux orifices du Multi-flexible Voice/WAN](#) pour plus d'informations sur des VWIC.



## 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](#).

## Références produit

Référence produit	Description du produit
VWIC-1MFT-T1	joncteur réseau de Multi-flexible 1-Port RJ-48 - T1
VWIC-2MFT-T1	joncteur réseau de Multi-flexible 2-Port RJ-48 - T1
VWIC-2MFT-T1-DI	joncteur réseau de Multi-flexible 2-Port RJ-48 - T1 avec l'extraction et insertion

## Caractéristiques

**Note:** Le joncteur réseau VWIC de Multi-flexible du t1 1-port et 2-port ne sont pas comme l'unité de service de canal de t1/unité de service de données (CSU/DSU) (WIC-1DSU-T1). Le joncteur réseau VWIC de Multi-flexible de t1 sont peut transmettre la Voix et les données ou chacun des deux basées sur le module réseau qu'ils sont installés dedans et si les processeurs de signaux numériques (DSP) existent sur le module.

Ce joncteur réseau de Multi-flexible peut être utilisé comme carte d'interface vocale une fois combiné avec le matériel de accompagnement approprié (tel qu'un NM-HDV, NM-HDV2, un NM-HD-2VE, ou une carte AIM-VOICE-30 et AIM-ATM-VOICE-30), ou comme WIC (dans un emplacement WIC dans les 2600 ou 3600). Par conséquent, c'est une carte d'interface WAN de Voix (VWIC).

Le joncteur réseau de Multi-flexible fournit l'accès de t1 de couche physique. Les capacités de cette interface de t1 sont déterminées par l'hôte qu'il est branché à.

Cette carte de joncteur réseau de Multi-flexible ne prend en charge pas des données RNIS ou la terminaison de modem dans un scénario traditionnel de cadran de serveur d'accès à distance (NAS). Sous les scénarios spécifiques, la Connectivité de données RNIS et de modem peut être possible quand le VWIC est utilisé pour la voix par paquets, comme dans le cas du Modem permettant le trafic via un port voix et le relais de modem à une passerelle de Voix de pair. De

telles caractéristiques sont hors de portée de ce document.

**Note:** Sur le joncteur réseau VWIC de Multiflex du t1 2-port il y a seulement un domaine de synchronisation partagé entre les deux contrôleurs de t1. Ceci signifie que si les deux contrôleurs de t1 sont configurés pour dériver la synchronisation de la ligne puis les références d'horloge reçues doit être synchrone ou les slips de synchronisation se produisent sur au moins un des contrôleurs. Si les sources de synchronisation sont plésiochrones et un contrôleur est configuré pour la **ligne de clock source primaire** et l'autre pour la **ligne de clock source**, alors il est probable le deuxième contrôleur montrera des fiches de contrôle dans la sortie de la commande de **show controllers t1**. Ce comportement est une limitation matérielle du produit du joncteur réseau VWIC de Multi-flexible du t1 2-port et est par conception. Cependant, des sources de synchronisation indépendantes peuvent être prises en charge sur le produit à 2-ports T1/E1 VWIC2 quand les deux contrôleurs sont utilisés pour des raisons de données uniquement.

**Note: Concernant des configurations de synchronisation :**

- **L'horloge de réseau participant** commande CLI est utilisée pour synchroniser la synchronisation du port T1/E1 avec le commutateur du fond de panier TDM. Les Routeurs comme 2600, 3600, 37xx, 28xx et 38xx ont le commutateur du fond de panier TDM, qui prend en charge le trafic vocal.
- Concernant l'importance de la **ligne de clock source** commande **indépendante** sur la carte vvic2-2mft : Avec la version préalable de la carte VWIC (VVIC-2MFT-T1), il y avait quelques questions de synchronisation quand les deux ports du VWIC sont connectés à deux compagnies de téléphone différentes. Par l'introduction de l'option **indépendante**, la synchronisation peut être dérivée indépendamment pour les deux ports du VWIC, ainsi il signifie que ces ports sont dans différents domaines de synchronisation.
- Concernant l'effet d'utiliser la **ligne de clock source** commande avec et sans l'option **indépendante** : Même si vous avez configuré la **ligne de clock source** sur les les deux les ports 0 et 1, l'horloge dérivée du port 0 sera boucle chronométrée au port 1. Pour que ceci fonctionne bien, les deux ports devraient dériver l'horloge de la même source ; autrement, on observera des glissements de horloge. D'autre part, si vous êtes sûr que les deux ports 0 et 1 dérivent l'horloge de différentes sources, puis la **ligne de clock source** commande **indépendante** devrait être donnée sous chaque port. Ceci permet les aux deux les ports d'être dans le domaine de synchronisation indépendant.
- Concernant le besoin d'option **indépendante de** clock source dans VWIC2-2MFT : Toutes les fois que deux ports sur VWIC2-2MFT sont utilisés sans option **indépendante**, l'horloge dérivée du port 0 sera boucle chronométrée au port 1. afin d'éviter des glissements de horloge, suivent l'un ou l'autre de ces options :L'option **indépendante** devrait être utilisée sur le l'un ou l'autre les ports.La commande de **network-clock-participate** devrait être utilisée sur l'autre extrémité du routeur. (Cette option s'applique pour de nouveau à la connexion arrière.)

## Téléphonie de voix numérique

Le joncteur réseau de Multi-flexible peut être utilisé comme interface de téléphonie pour des services de voix par paquets une fois combiné avec l'autre matériel qui peut la rendre Voix-capable. Un tel matériel inclut le NM-HDV, le NM-HDV2, le NM-HD-2VE, l'AIM-VOICE-30, l'AIM-ATM-VOICE-30, et les certains Routeurs de Voix avec la Voix intégrée DSP. Quand le joncteur réseau de Multi-flexible est utilisé comme interface de téléphonie pour terminer le trafic vocal, chaque DS0 peut contenir une communication voix. La capacité de signalisation T1 (T1 CAS, PRI RNIS) n'est déterminée par le module de réseau voix de accompagnement (le cas échéant) et la

passerelle interarmées particulière, pas le joncteur réseau de Multi-flexible lui-même.

Quand la carte est installée pour utiliser la signalisation de PRI RNIS, la connexion de données RNIS n'est pas prise en charge. La carte ne peut pas terminer la connexion de données K ou 56K RNIS 64. Il prend en charge seulement l'arrêt de communication voix en utilisant la signalisation de PRI RNIS. En outre, le joncteur réseau de Multi-flexible, avec ou sans le matériel à commande vocale de accompagnement, ne peut pas terminer une connexion modem sur le routeur dans un scénario traditionnel de cadran de NAS.

## [Emplacement en châssis WIC de Cisco 2600/2600XM/2691/3700](#)

Quand le joncteur réseau de Multi-flexible est utilisé dans l'emplacement en châssis WIC, chaque t1 peut être configuré avec un groupe de canaux pour générer une interface série virtuelle en configuration en cours. Tout au plus, vous pouvez avoir les groupes à deux voies par VWIC. Ceci signifie qu'un contrôleur de t1 1-port VWIC peut être configuré avec (tout au plus) deux - des channels-group, et un 2-port VWIC peuvent être configurés avec (tout au plus) deux - channels-group sur un contrôleur de t1 ou un channel-group par contrôleur de t1.

Si Cisco 2600/2600XM a également une carte AIM-VOICE-30 ou AIM-ATM-VOICE-30 installée, un contrôleur de t1 peut être configuré comme PRI RNIS ou interface vocale de téléphonie de signalisation CAS (Channel Associated Signaling). Vous pouvez configurer plus d'un contrôleur de t1 interface vocale comme de PRI RNIS ou de CAS téléphonie pour Cisco 2691/3700 qui peut avoir plus d'une carte de VOIX d'AIM installée.

**Note:** (i) Sur Cisco 2691/3700, vous pouvez également avoir deux ports et ds0-pri-groups différents tracés de la *même* aux DSP carte d'AIM. Vous *ne pouvez pas* faire ceci sur le 2600s.

**Note:** (ii) Si vous voulez mélanger la Voix et des données sur le même VWIC et le VWIC sont tracés à AIM, vous *devez* utiliser la carte AIM-ATM-VOICE-30. La Voix de supports de la carte AIM-VOICE-30 *seulement*. Les détails précis concernant des mappages de la ressource interface-à-DSP sont hors de portée de ce document.

## [NM-1E2W, NM-1E1R2W, et NM-2E2W](#)

Groupe de canaux série par emplacement WIC du support un du Cisco 3600 NM-1E2W, NM-1E1R2W, et NM-2E2W. Le VWIC-2MFT-T1 n'est pas pris en charge. Le VWIC-2MFT-T1-DI est pris en charge, mais avec un groupe de canaux série.

## [NM-1FE2W, NM-1FE1R2W, NM-2FE2W, et NM-2W](#)

Les modules réseau NM-1FE2W, NM-1FE1R2W, NM-2FE2W, et NM-2W sont pris en charge sur Cisco 2691/3600/3700 Routeurs interarmées. Supplémentaire, le module réseau NM-2W est également pris en charge sur les Routeurs interarmées de Cisco 2600/2600XM. Quand un VWIC est inséré dans l'emplacement WIC d'un de ces modules réseau, le VWIC peut prendre en charge deux groupes de canaux série par emplacement WIC.

Si Cisco 2600/2600XM a également une carte AIM-VOICE-30 ou AIM-ATM-VOICE-30 installée, un contrôleur de t1 peut être configuré interface vocale comme de PRI RNIS ou de CAS téléphonie. Pour Cisco 3660/2691/3700, qui peut avoir plus d'une carte de VOIX d'AIM installée, vous pouvez configurer plus d'un contrôleur de t1 interface vocale comme de PRI RNIS ou de CAS téléphonie. Les détails précis concernant des mappages de la ressource interface-à-DSP

sont hors de portée de ce document.

**Note:** (i) Sur Cisco 2691/3700, vous pouvez également avoir deux ports et ds0-pri-groups différents tracés de la *même aux DSP* carte d'AIM. Vous ne pouvez pas faites ceci sur Cisco 2600s.

**Note:** (ii) Si vous voulez mélanger la Voix et des données sur le même VWIC et le VWIC sont tracées à AIM, vous *devez* utiliser la carte AIM-ATM-VOICE-30. La Voix de supports de la carte AIM-VOICE-30 *seulement*.

## Cisco 1721/1751/1760 emplacement en châssis WIC

Le joncteur réseau de Multi-flexible peut seulement être installé dans le châssis slot0 et des emplacements slot1 WIC. Chaque t1 peut être configuré avec un groupe de canaux pour générer une interface série virtuelle en configuration en cours. Tout au plus, vous pouvez avoir les groupes à deux voies par VWIC. Ceci signifie qu'un contrôleur de t1 1-port VWIC peut être configuré avec (tout au plus) deux - des channels-group, et un 2-port VWIC peuvent être configurés avec (tout au plus) deux - channels-group sur un contrôleur de t1 ou un channel-group par contrôleur de t1.

Si Cisco 1751/1760 a la Voix DSP installée, le joncteur réseau de Multi-flexible peut être configuré interface de téléphonie comme PRI ou de CAS Voix. 1-port un t1 VWIC peut prendre en charge un seul plein PRI ou un PRI fractionnaire et un channel-group. 2-port un t1 VWIC peut prendre en charge jusqu'à deux PRIs ou un PRI et un channel-group.

## Cisco WS-X4604-GWY, C4224, et emplacements ICS7750 WIC

Une fois inséré dans l'emplacement WIC de ces périphériques de Cisco, le joncteur réseau de Multi-flexible VWIC peut être configuré pour des données ou des services vocaux. Consultez la documentation technique pour chacun de ces Produits pour déterminer des particularités concernant le nombre total de channels-group pris en charge par contrôleur de t1 et combinaisons permises de Voix et de groupements de données sur 2-port VWIC. Exemple :

- [Configurant Cisco ICS 7750](#) spécifie qu'un VWIC donnée donnée devrait seulement être configuré pour un groupe d'appel unique. Ceci est discuté dans les [VWIC configurants pour la section donnée Donnée de transmission](#). [Configurant des cartes MRP et ASI](#) discute plus de détails concernant la Voix sur l'ICS 7750 (voyez la section [configurante de ports voix numériques](#)).
- Les capacités des cartes de joncteur réseau de Multi-flexible VWIC sur le WS-X4604-GWY sont discutées dans [WS-X4604-GWY : Module de passerelle d'accès \(missile air-sol\) pour les Commutateurs de gamme Catalyst 4000](#) et la [fiche technique de module de passerelle d'accès de gamme Cisco Catalyst 4500](#).
- Les capacités des cartes de joncteur réseau de Multi-flexible VWIC sur Cisco C4224 sont discutées dans le [guide de configuration du logiciel de commutateur de passerelle d'Access du Catalyst 4224](#), spécifiquement [configurer les interfaces de données](#) et [configurer les sections d'interfaces vocales](#).

## Deux groupes de canaux ou plus sur un port

- Conditions requises :Version de logiciel 12.1(1)T de Cisco IOS® ou plus tard le Cisco 2600Versions du logiciel Cisco IOS 12.1(2)XH ou 12.1(3)T ou plus tard Plateformes de Cisco

3620, 3640, et les 3660 Logiciel Cisco IOS version 2.2(8)T ou plus tard les Plateformes de Cisco 2691 et 3700

- Groupes à deux voies sur un port pris en charge dans 2691, et 3700 les emplacements en châssis WIC de Cisco 2600,
- Non pris en charge sur NM-1E2W, NM-2E2W, ou NM-1E1R2W
- Pris en charge sur NM-1FE2W, NM-2FE2W, NM-1FE1R2W, et NM-2W
- L'emplacement WIC prend en charge toujours un maximum de deux groupes de canaux série. Quand le mode de groupe sur 2 canaux est activé, seulement un port physique est pris en charge par l'emplacement WIC. Le multiplexage d'ajout/d'extraction est encore pris en charge en ce mode puisque seulement un port se termine sur le routeur.
- Le NM-HD-2VE et le NM-HDV2 prend en charge jusqu'à 32 channels-group, et avec la carte AIM-ATM-VOICE-30 vous pouvez faire un channel-group par créneau horaire (par exemple, 60).

## Extraction et insertion

- L'extraction et insertion (la caractéristique D&I) permet les créneaux horaires DS0 à enlever une interface de t1 et être inséré dans des intervalles de temps de l'autre interface de t1. Cette caractéristique est disponible dans les applications VIC et WIC. La fonctionnalité d'extraction et insertion ne prend en charge pas le tramage différent et le codage de ligne sur les deux ports. Par conséquent, quand un tdm-group est configuré sur le controller t1 ou l'E1, le type de trame entre les deux contrôleurs doit être identique. C'est seulement pour la fonctionnalité de tdm-group de la carte VWIC. **Note:** Si vous configurez deux types de tramage différent, c'est le message d'erreur que l'IOS envoie à la console du routeur :

```
Voice_Router (config)#connect TDM t1 0/1 t1 0/2 %CONN TDM:
Framing type mismatch %CONN TDM: Endpoints are incompatible
%CONN: Invalid Command
```

Les intervalles de temps Drop and insert n'ont pas besoin d'être contigus. L'extraction et insertion de créneaux horaires doit être sur les contrôleurs de t1 sur le même 2-port VWIC, à moins que la passerelle soit jonction multiservices (MÉLANGE) activée. Quand une passerelle Mélange-est activée et la participation appropriée d'horloge de réseau TDM est configurée, l'extraction et insertion de créneaux horaires entre les contrôleurs de t1 sur différents VWIC est possible. Référez-vous à la [jonction multiservices \(MÉLANGE\) pour le Plates-formes multiservices de la gamme Cisco 3600](#) pour plus de détails. L'extraction et insertion utilise des TDM-groupes. L'extraction et insertion un PRI peut seulement être faite si le PRI entier, y compris son canal D est D&I. Si les différents canaux doivent être D&I et l'autre canal terminé, vous ne pouvez pas utiliser le PRI, vous devez utiliser CAS.

## Fonctionnalités supplémentaires

- La prise en charge de BERT exige le logiciel 12.1(1)T de Cisco IOS ou les versions ultérieures. Référez-vous à [V.54/BERT MULTI-SCC pour 1 et à 2-Port T1/E1 Multiflex VWIC](#) pour plus de détails.
- Le bouclage V.54 exige le logiciel 12.1(1)T de Cisco IOS ou les versions ultérieures. Référez-vous à [V.54/BERT MULTI-SCC pour 1 et à 2-Port T1/E1 Multiflex VWIC](#) pour plus de détails.

## Configuration

Les ports de joncteur réseau de Multi-flexible de t1 ne sont pas configurés comme le t1 CSU/DSU WIC (WIC-1DSU-T1). Les ports de joncteur réseau de Multi-flexible de t1 sont configurés comme **controller t1 <slot>/<port>** semblable au module réseau canalisé PRI T1/ISDN. Ceci ne signifie pas que le VWIC prend en charge le PRI RNIS. Le support de Protocole dépend de l'hôte.

**Note:** Les commandes de configurer la voix sur ip (VoIP) sur des Routeurs de Cisco sont très semblables sur toutes les Plateformes de routeur dans la section de [support de plate-forme de ce document](#).

## Prise en charge de la plate-forme

Cette table affiche que quels Routeurs les prennent en charge les 1 et 2 cartes d'interface du joncteur réseau Voice/WAN de Multi-flexible de t1 de port comprenant la version logicielle de Cisco IOS® prennent en charge la sélection.

Prise en charge d'IOS	1600	1721	1751/1760	VG200	2600, 2600XM			3620, 3640, 3660				
Module de porteuse	Non obligatoire	Non obligatoire	Non obligatoire	NM-HDV	Emplacement en châssis WIC	NM-2W	NM-HDV	AIM-VOICE-30 <sup>7</sup>	NM-1E, 2W, 1R, 2W, NM-2E, 2W, NM-2W	NM-1F, E2, W, NM-1F, E1, R2, W, NM-2F, E2, W, NM-2W	NM-HDV	AIM-VOICE-30 <sup>8</sup>
VWIC-1MFT-T1	Non prise en charge	12.2(8)YJ <sup>5</sup>	12.2(4)YB <sup>4</sup>	12.1(3)T	12.0(5)XK, 12.0(7)XT, 12.1, 12.1T, 12	12.0(7)XK, 12.1(1)T, 12	12.0(5)XK, 12.1(1)T, 12	12.2(2)XB, 12.2(8)T, 12.2(8)T1	12.0(5)XK <sup>2</sup> , 12.0(7)T, 12.1, 12.1T, 12	12.0(7)XK, 12.1(1)T, 12.2, 12.2T	12.0(5)XK, 12.0(7)T, 12	12.2(2)XB, 12.2(8)T, 12.2(8)T1

					12. 2, 12. 2T	.2, 12 T	.2, 12 T		12. 2, 12. 2T		.1, 12 T, 12 .2, 12 .2 T	
VWI C- 2MF T-T1	N o n p r i s e n c h a r g e	1 2. 2(8) Y <sup>5</sup>	12 .2 (4) Y <sub>4</sub> <sup>B</sup>	1 2. 1 (3) T	12. 0(5) )X K, 12. 0(7) )T, 12. 1, 12. 1T, 12. 2, 12. 2T	12 .0 (7) )X K, 12 .1 (1) )T , 12 .2, 12 .2 T	12 .0 (5) )X K, 12 .1 (1) )T , 12 .1 T, 12 .2, 12 .2 T	12.2(2)XB ,12.2(8)T, 12.2(8)T <sup>1</sup>	N o n p r i s e n c h a r g e	12. 0(7) )XK , 12. 1(1) )T, 12. 2, 12. 2T	12 .0 (5) )X K, 12 .0 (7) )T , 12 .1, 12 .1 T, 12 .2, 12 .2 T	12. 2(2) )XB , 12. 2(8) )T, 12. 2(8) )T <sup>1</sup>
VWI C- 2MF T- T1- DI	N o n p r i s e n c h a r g e	1 2. 2(8) Y <sup>5</sup>	12 .2 (4) Y <sub>4</sub> <sup>B</sup>	1 2. 1 (3) T	12. 0(5) )X K, 12. 0(7) )T, 12. 1, 12. 1T, 12. 2, 12. 2T	12 .0 (7) )X K, 12 .1 (1) )T , 12 .2, 12 .2 T	12 .0 (5) )X K, 12 .1 (1) )T , 12 .1 T, 12 .2, 12 .2 T	12.2(2)XB ,12.2(8)T, 12.2(8)T <sup>1</sup>	12. 0(5) )X K <sup>1</sup> , 2	12. 0(7) )XK , 12. 1(1) )T, 12. 2, 12. 2T	12 .0 (5) )X K, 12 .0 (7) )T , 12 .1, 12 .1 T, 12 .2, 12 .2 T	12. 2(2) )XB , 12. 2(8) )T, 12. 2(8) )T <sup>1</sup>

<sup>1</sup> — Seulement 1 groupe de canaux série est pris en charge.



<sup>2</sup> — Non pris en charge sur le Cisco 3660 avec NM-1E1R2W, NM-1E2W, NM-2E2W dans toute version logicielle de Cisco IOS.

<sup>4</sup> — Non pris en charge à Cisco 1750. Cisco 1751 et 1760 prennent en charge seulement des applications vocales dans le logiciel Cisco IOS Version 12.2(4)YB. La prise en charge des applications de voix et/ou de données requiert le logiciel Cisco IOS version 12.2(8)YJ. Référez-vous à la [gamme Cisco 1700 - Cisco IOS version 12.2\(4\)YB](#).

<sup>5</sup> — Non pris en charge à Cisco 1710 ou 1720. Les données les prennent en charge seulement pour Cisco 1721. Référez-vous au [Logiciel Cisco IOS version 12.2\(8\)YJ, no. 1806 de bulletin de produit](#).

<sup>6</sup> — Plateformes 2600XM

<sup>7</sup> — Le VWIC doit être inséré dans un emplacement en châssis WIC ou dans un module réseau approprié NM-xFEyR2W. Sur Cisco 2600/2600XM seulement un contrôleur de t1 peut être configuré avec un groupe de Voix ; d'autres Plateformes telles que le Cisco 3660 (avec la capacité de MÉLANGE), 2691, et 3700 peuvent avoir les deux contrôleurs de t1 sur un 2-port VWIC configuré pour des groupes de Voix.

<sup>8</sup> — Cisco 3660 *seulement* avec le châssis capable de MÉLANGE

**Une note sur le châssis capable de MÉLANGE :** les Plateformes Mélange-capables incluent Cisco 2691, 3725, et 3745. Le Cisco 3660 peut être rendu Mélange-capable avec l'installation d'une unité MIX-3660-64.

Prise en charge d'IOS	2600XM, 2691, 3725, 3745						3631	Catalyst 4000	Catalyst 4224	ICS750
Module de portuse	Emplacement en châssis WIC	<a href="#">NM-1FE2W</a> , <a href="#">NM-1FE1R2W</a> , <a href="#">NM-2FE2W</a> , <a href="#">NM-2W</a>	<a href="#">NM-HD-2VE<sup>1</sup></a>	<a href="#">NM-HD<sup>2</sup></a>	<a href="#">AIM-VOICE-30</a>	Emplacement en châssis WIC	<a href="#">WS-X4604AGM</a>	Emplacement en châssis WIC	Processeur intégré (MRP)	
VWIC-1MFT-T1	Toutes les versions	Toutes les versions	Tout	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	12.3(7)T	12.2(11)YT <sup>1</sup> , 12.2	Toutes les versions	12.1(3a)XI	12.1(3a)XI	

	ns IOS	IOS	le s v er si o n s I O S			(13) T <sup>11</sup>	ns IOS		YC, 12. 2(1 3)T	
VWI C- 2MF T-T1	Tou tes les ver sio ns IOS	Tout es les ver sio ns IOS	T o u t e s l e s v er sio n s I O S	12.2( 15)ZJ ,12.3( 4)T	12 .3( 7) T	12.2 (11) YT <sup>9</sup> , 10, 12.2 (13) T <sup>11</sup>	Tou tes les ver sio ns IOS	12 .1( 3a )XI	12. 1(5) YE, 12. 2(2) YC, 12. 2(1 3)T	12. 1(3 a) XI
VWI C- 2MF T-T1- DI	Tou tes les ver sio ns IOS	Tout es les ver sio ns IOS	T o u t e s l e s v er sio n s I O S	12.2( 15)ZJ ,12.3( 4)T	12 .3( 7) T	12.2 (11) YT <sup>9</sup> , 10, 12.2 (13) T <sup>11</sup>	Tou tes les ver sio ns IOS	12 .1( 3a )XI	12. 1(5) YE, 12. 2(2) YC, 12. 2(1 3)T	12. 1(3 a) XI

<sup>9</sup> — Deux AIM-VOICE-30 sont nécessaires pour prendre en charge ce VWIC si les deux contrôleurs de t1 sont de prendre en charge de pleins groupes de Voix (tous les créneaux horaires).

<sup>10</sup> — Cisco 2691

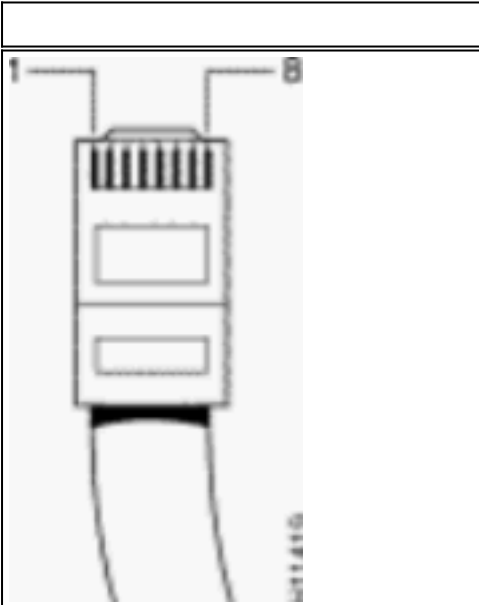
<sup>11</sup> — Cisco 3700 Plateformes

<sup>12</sup> — NM-HD-2VE seulement pris en charge sur le Cisco 3660, 3640, le 2600XM, 2691, et le 37xx mais pas sur le Cisco 2600 et 3620/3640 de Plateformes.

<sup>13</sup> — NM-HDV2 pris en charge seulement sur Cisco 2600xm, 37xx, et 2691

**Note:** Les versions logicielles de Cisco IOS fournies sont typiquement la version minimum exigée pour prendre en charge la plate-forme, module ou caractéristique en question. Utilisez l'[outil Software Advisor](#) pour découvrir une liste complète de version logicielle de Cisco IOS une caractéristique, module, carte d'interface, ou le châssis est pris en charge dedans.

## Broche du port vocal numérique (RJ-48C)

PIN	Signal	
1	Sonnerie RX	
2	Extrémité Rx	
3	non utilisé	
4	Sonnerie TX	
5	Extrémité TX	
6	non utilisé	
7	non utilisé	
8	non utilisé	

**Note:** Les connecteurs RJ-48C sur le MFT sont goupillés comme CPE (CPE), plutôt que l'équipement de central téléphonique. Utilisez un câble croisé T1/E1 pour se connecter à un autre matériel goupillé par CPE (par exemple PBX).

## Informations connexes

- [Matrice de compatibilité des matériels voix pour Cisco 1750, 2600, 3600 et Routeurs VG200 et Commutateurs de Catalyst 4000, 5000 et 6000](#)
- [Assistance technique concernant la technologie vocale](#)
- [Support produit pour Voix et Communications IP](#)
- [Dépannage des problèmes de téléphonie IP Cisco](#)
- [Soutien technique et documentation Cisco Systems](#)