

## ROUTEURS A SERVICES INTEGRES DE LA GAMME CISCO 1800

Cisco Systems révolutionne le routage pour entreprise et PME/PMI avec une nouvelle gamme de routeurs à services intégrés spécifiquement conçus pour délivrer à la vitesse du câble, et de manière sécurisée, des services convergents vidéo, voix, données. Fruit de vingt années d'innovation et d'expertise dans le domaine des technologies Internet, la gamme de routeurs à services intégrés Cisco® 1800 (voir figure 1) intègre au sein d'un même système de routage, à la fois des services de téléphonie, des services de routage multi protocole et des services de sécurité d'entreprise. Cette plateforme apporte une solution complètement intégrée, parfaitement adaptée aux besoins des entreprises en termes de services, de performances et de sécurité. Grâce à une nouvelle architecture interne qui intègre de façon native la sécurité, la gamme Cisco 1800 apporte aux entreprises une agilité business maximale tout en protégeant leurs investissements.

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Les routeurs à intégration de service de la gamme Cisco 1800 ont évolué à partir des routeurs d'accès modulaires mainte fois récompensés de la gamme Cisco 1700. Le routeur Cisco 1841 se caractérise par une importante valeur ajoutée par rapport aux générations précédentes de routeurs de la gamme Cisco 1700. Les principales caractéristiques différenciatrices sont : la multiplication par cinq des performances sécurité ainsi qu'une augmentation considérable en terme de capacités et de densité d'emplacements d'interfaces.

Le routeur Cisco 1841 supporte plus de 30 cartes interfaces parmi les cartes interfaces déjà existantes pour les routeurs Cisco 1700. Cartes WIC (WAN Interface Card) et cartes multiflex (cartes Voix/WIC [VWIC] – pour les données seulement pour le routeur Cisco 1841. Le support des cartes WIC densité élevée (HWIC) est en option.

De plus, le routeur Cisco 1841 dispose en option d'un système de prévention des intrusions (IPS), de fonctions de pare-feu à inspection d'états, d'un renforcement des performances des réseaux privés virtuels (VPN) grâce à des fonctions de cryptage matériel embarquées, il dispose de nouvelles interfaces haute densité offrant au final un large choix d'options de connectivité Lan / Wan qui associé à une haute densité d'emplacements comme des interfaces commutateurs LAN multiports intégrés. Garantissant une évolutivité maximum de la plateforme pour répondre aux besoins d'extension future du réseau.

Figure 1

Routeurs à services intégrés de la gamme Cisco 1800



## APPLICATIONS

Connectivité de réseau sécurisée pour les données

La sécurité du système d'information s'est définitivement imposée comme une composante indispensable du réseau et non plus comme un complément recommandé. Les routeurs de la gamme Cisco 1800 ont un rôle déterminant dans notre stratégie de défense du système d'information. En effet, ce sont les principaux supports de notre stratégie d'intégration de la sécurité au sein même de l'infrastructure.

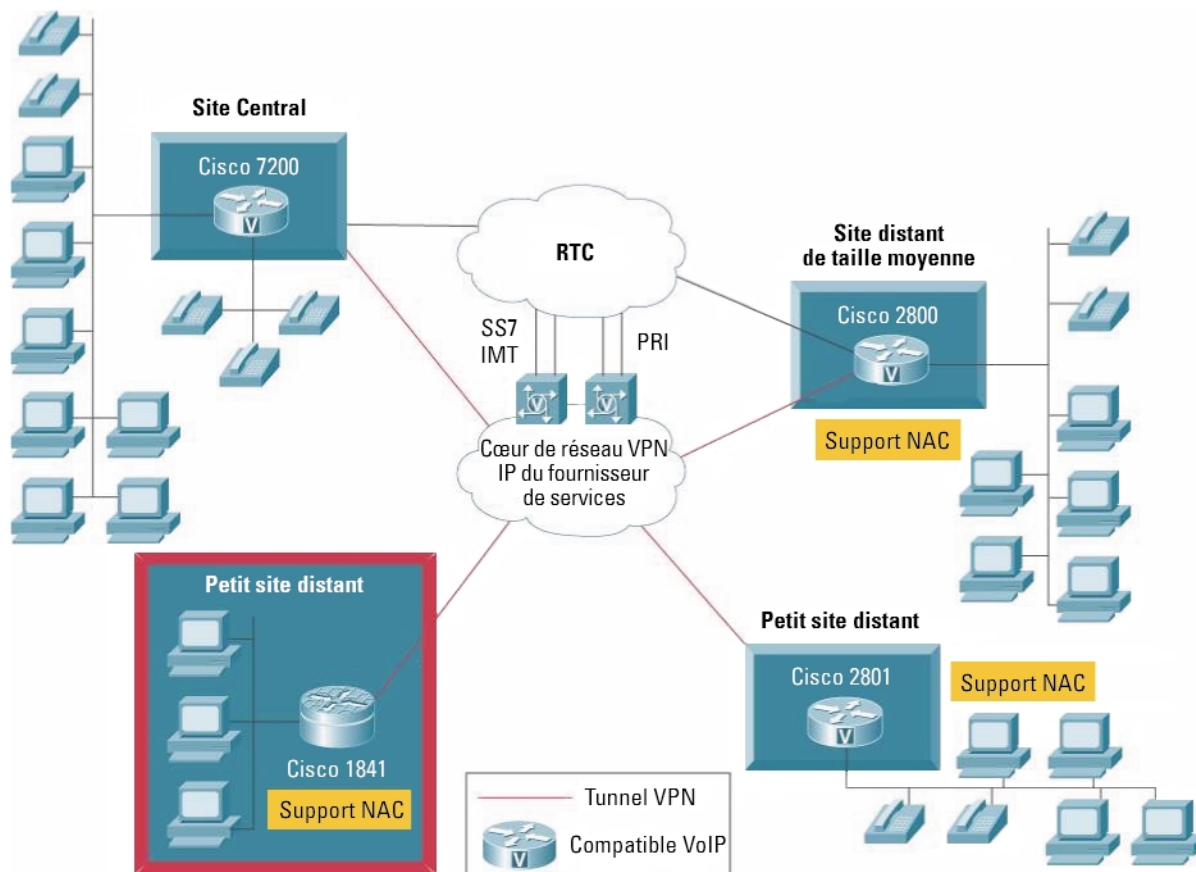
La gamme Cisco 1800 fournit des services de sécurité de bout en bout, très évolués et complètement intégrés. Grâce à ces services la gamme Cisco 1800 fournit une solution de sécurité unique sur le marché. En effet grâce à un ensemble très robuste de fonctions de sécurité, comme un pare-feu à inspection d'état, un système IPS de prévention des intrusions (IPS), des services VPN IPSsec, cette gamme d'équipement dispose de toutes les caractéristiques de pare feux multiservices.

A ces fonctions de sécurité traditionnelles s'ajoutent des services de sécurité spécifiques attendus par le marché. Ces fonctions augmentent considérablement la valeur apportée à nos clients en terme de sécurité. Parmi ces fonctions, citons le contrôle des admissions dans le réseau (NAC Network Admission Control), ce service assure le contrôle renforcé à l'accès et permet le rejet ou la mise en quarantaine dans le réseau interne de postes identifiés mais corrompus par un virus. Citons également les services V3PN (Voice and Video Enabled VPN) qui permettent l'identification et l'application de la qualité de service (QoS) lorsque le réseau transporte des trafics téléphoniques et de la vidéo à travers des architectures sécurisés VPN, ou DMVPN (Dynamic Multipoint VPN). De même que les services Easy VPN permettent la création rapide et intuitive d'architectures VPN évolutives et de très grandes tailles.

Par ailleurs, Cisco propose un grand choix de dispositifs matériels pour l'accélération des fonctions de sécurité comme les modules réseau de prévention des intrusions et les modules AIM (Advanced Integration Module) pour le cryptage. Toutes ces fonctionnalités font de la gamme Cisco 1800 la solution de sécurité la plus robuste et la plus adaptable de l'industrie pour les sites distants d'entreprises. Comme le montre la Figure 2, les routeurs de la gamme Cisco 2800 permettent aux utilisateurs d'utiliser simultanément et à la vitesse du câble, des applications vidéo, voix, données, avec une garantie de hautes performances tout en bénéficiant d'une sécurité de bout en bout.

Figure 2

Connectivité de réseau sécurisée avec le routeur Cisco 1841



## PRINCIPALES CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES

### Caractéristiques et avantages de l'architecture

L'architecture modulaire du Cisco 1841 a été spécifiquement conçue pour répondre aux besoins croissants en matière d'applications, des sites distants d'entreprise, des PME / PMI et des fournisseurs de services. Ce sont des services simultanés qui doivent fonctionner de manière complètement sécurisée, à la vitesse maximale autorisée par l'infrastructure. Le routeur Cisco 1841 ainsi que les autres routeurs à services intégrés Cisco comme ceux de la gamme Cisco 2800, offre l'éventail d'options de connectivité le plus large de l'industrie avec des caractéristiques de disponibilité et de fiabilité à la pointe de la technologie. De plus, la plate-forme logicielle Cisco IOS assure le support d'une série complète de protocoles de transport, d'outils de qualité de service (QoS), de fonctions de sécurité évoluées et d'applications voix. Le Tableau 1 présente les caractéristiques et avantages de l'architecture du routeur Cisco 1841.

**Tableau 1.** Les caractéristiques et avantages de l'architecture du routeur Cisco 1841

Caractéristiques	Avantages
Processeur hautes performances	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sa puissance permet le support simultané de services de données hautes performances et complètement sécurisés avec suffisamment d'évolutivité en terme de puissance pour supporter de futures applications</li> </ul>
Architecture modulaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elle supporte une grande diversité d'options de réseau LAN et WAN ; possible évolution pour s'adapter aux futures technologies</li> <li>• Elle offre de nombreux types d'emplacements qui permettent d'ajouter des options de connectivité et des services au fur et à mesure que l'entreprise se développe</li> <li>• Elle supporte plus de 30 modules et cartes d'interface, notamment les actuelles cartes d'interface WAN (WIC) et multiflex (VWIC) (pour la prise en charge des données seulement avec le routeur Cisco 1841) et les modules AIM existants</li> </ul>
Accélération matérielle intégrée du cryptage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'accélérateur cryptographique matériel intégré de série peut être activé à l'aide d'une image de la plate-forme Cisco IOS en option qui supporte le cryptage 3DES et AES</li> <li>• Cette architecture offre un ensemble amélioré de fonctionnalités pour une sécurité hautes performances grâce au support d'une carte d'accélération VPN en option pour le cryptage 3DES ou AES des VPN</li> </ul>
Mémoire par défaut	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elle dispose de 32 Mo de mémoire Flash et 128 Mo de mémoire SDRAM (Synchronous Dynamic RAM) qui supportent le déploiement de services simultanés</li> </ul>
Deux ports Ethernet 100 Base T intégrés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceci permet d'atteindre des vitesses de connectivité pouvant aller jusqu'à Ethernet 100BASE-T sans qu'il soit nécessaire d'ajouter d'autres cartes ou d'autres modules</li> <li>• Autorise la création de VLANs</li> </ul>
Support des ensembles de fonctionnalités de Cisco IOS 12.3T et ultérieurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supporte le routeur Cisco 1841 en commençant par la plate-forme logicielle Cisco IOS version 12.3T</li> <li>• Permet d'activer des solutions de bout en bout avec le support des plus récentes fonctions de Cisco IOS en matière de qualité de service (QoS), de gestion de la bande passante et de la sécurité</li> </ul>
Alimentation électrique	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permet une installation et une gestion plus faciles de la plate-forme de routage standard intégrée</li> </ul>

#### Caractéristiques et avantages de la modularité

Les capacités modulaires du routeur Cisco 1841 ont été renforcées afin de protéger les investissements. L'architecture modulaire a été conçue pour offrir le surcroît de bande passante et de performances indispensables au support d'applications sécurisées et simultanées. Le routeur Cisco 1841 supporte la plupart des cartes WIC, des cartes d'interface multiflex (pour les données seulement) et des modules AIM (Advanced Integration Module) existants. Le Tableau 2 présente les caractéristiques et avantages modulaires du routeur Cisco 184.

**Tableau 2.** Les caractéristiques et avantages modulaires du routeur Cisco 1841

Caractéristiques	Avantages
Emplacements HWIC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'architecture modulaire du routeur Cisco 1841 supporte les emplacements HWIC. Ces nouveaux emplacements conçus pour les interfaces de réseau WAN à haute vitesse augmentent nettement le débit de données (jusqu'à 800 Mbits/s agrégés). Le routeur Cisco 1841 supporte une carte HWIC à 4 ports (HWIC-4ESW).</li> <li>• Les deux emplacements du routeur Cisco 1841 sont prévus pour les cartes HWIC tout en garantissant la compatibilité avec les cartes d'interface WIC et multiflex (VWIC) (pour les données seulement).</li> </ul>

Caractéristiques	Avantages
Emplacements AIM (internes)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le routeur Cisco 1841 supporte l'accélération matérielle du cryptage grâce à un module AIM (AIM-VPN/BPII-PLUS).</li> <li>• Le routeur Cisco 1841 dispose d'un emplacement interne pour module AIM.</li> </ul>

### Caractéristiques et avantages de la sécurité réseau

La gamme Cisco 1800 dispose d'une accélération matérielle intégrée des fonctions de cryptage sur la carte-mère qui sont actives dès qu'une image logicielle Cisco IOS® Security est installée. L'accélération matérielle intégrée du cryptage libère le processeur du travail de cryptage et permet d'atteindre des débits 3DES et AES IPSec maximums. Avec l'intégration de modules AMIM VPN, du contrôle NAC pour la protection anti-virus ainsi que du pare-feu et de la détection d'intrusion IPS de la plate-forme logicielle Cisco IOS, Cisco apporte aux PME / PMI et aux petits sites distants d'entreprise une solution de sécurité robuste et adaptable parmi les meilleures de l'industrie. Le Tableau 3 décrit les fonctions de sécurité intégrées au routeur et leurs avantages.

**Tableau 3.** Les caractéristiques et les avantages d'un réseau sécurisé

Caractéristiques	Avantages
Cryptage matériel intégré sur la carte mère	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le support du cryptage matériel sur le Cisco 1841 est activé par une image de la plate-forme logicielle Cisco IOS® Security en option.</li> </ul>
Accélération VPN sur module AIM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le support d'un module VPN dédié en option permet de multiplier par deux ou trois les performances des fonctions de cryptage intégrées.</li> </ul>
Contrôle NAC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour une meilleure défense anti-virus, le contrôle des admissions de réseau NAC interdit l'accès au réseau aux postes de travail non conformes aux politiques de sécurité ou non sécurisées.</li> </ul>
Support détection d'intrusion IPS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le support souple de la détection des intrusions (IPS) est assuré par la plate-forme logicielle Cisco IOS.</li> <li>• Quelle que soit la version de Cisco IOS, de nouvelles signatures IDS (Intrusion Detection System) peuvent être téléchargées de manière dynamique.</li> </ul>
Support de Cisco Easy VPN Remote et Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cette fonction facilite l'administration et la gestion des VPN point à point en poussant à partir du concentrateur VPN tête de réseau les politiques de sécurité vers les sites distants.</li> </ul>
Pare-feu Cisco IOS, avec filtrage des URL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le filtrage des URL est disponible avec la plate-forme logicielle Cisco IOS® Security en option.</li> </ul>
Horloge en temps réel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'horloge en temps réel permet de disposer de valeurs précises de la date et de l'heure pour les applications qui exigent un horodatage exact – ouverture de session, débogage et certificats numériques, par exemple.</li> </ul>
Cisco Router and Security Device Manager (SDM).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intuitif et facile à utiliser, cet outil de gestion d'équipements par le Web intégré à la plate-forme logicielle Cisco IOS permet d'accéder à distance aux routeurs d'accès. Il permet de déployer plus rapidement et plus simplement des fonctions d'accès au réseau WAN et de sécurité rapide sur les routeurs Cisco.</li> <li>• Cisco SDM aide les revendeurs et les clients Cisco à déployer, à configurer et à surveiller rapidement et en toute simplicité un routeur d'accès Cisco, même s'ils ne possèdent aucune connaissance de l'interface de commande en ligne de la plate-forme logicielle Cisco IOS.</li> </ul>
Port USB (1.1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le port USB intégré sera bientôt configurable pour lui permettre de travailler avec un jeton USB : il permettra ainsi la diffusion sécurisée des configurations et le stockage hors plate-forme des authentifiants VPN.</li> </ul>

## Maîtrise des opérations et simplicité d'utilisation

Le routeur Cisco 1841 démontre à nouveau l'expertise Cisco, la facilité et la performance des opérations d'administration intégrées dans les routeurs pour les PME/PMI. Ses nombreuses améliorations supportent le déploiement de nombreuses applications à services intégrés pour les sites distants. Le Tableau 4 décrit les caractéristiques et les avantages qu'apporte ce routeur en terme de coût d'acquisition et de simplicité d'utilisation.

Tableau 4. Coût d'acquisition et simplicité d'utilisation

Caractéristiques	Avantages
Fonctions CSU/DSU (channel/data service unit) intégrée	• Ces fonctions permettent la consolidation en une unique unité compacte des équipements de communication que l'on trouve généralement dans les locaux techniques des sites distants. En plus de réduire l'encombrement, cette solution facilite la gestion et les opérations.
Port USB (1.1)	• Le port USB intégré est fourni en prévision d'un prochain support logiciel qui améliorera la fourniture et simplifiera la distribution des images logicielles ainsi que d'autres fonctions. Ces améliorations permettront de réduire les coûts d'assistance et les temps d'arrêt.
Fonction de paramétrage améliorée	• Grâce à ses questions contextuelles, l'assistant de paramétrage en option guide l'utilisateur tout au long du processus de configuration du routeur afin d'accélérer le déploiement.
Intégration de CiscoWorks, Cisco Works VMS (VPN/Security Management Solution) et de Cisco ISC (IP Solution Center)	• Ces fonctionnalités évoluées de gestion et de configuration sont accessibles par une interface utilisateur Web.
Cisco AutoInstall	• Cette fonction configure automatiquement les routeurs distants à travers une connexion WAN. Ce qui permet d'éviter les coûts associés à l'envoi d'un personnel technique spécialisé sur le site distant.

## RÉSUMÉ ET CONCLUSIONS

Pour répondre aux exigences croissantes des entreprises en terme de sécurité et d'intégration de services des solutions bureautiques plus intelligentes sont nécessaires. L'architecture optimale de la gamme Cisco 1800 a été spécifiquement conçue pour satisfaire la demande de fourniture sécurisée et simultanée de services avec les performances maximales autorisées par l'infrastructure. Les routeurs à services intégrés de la gamme Cisco 1800, qui se compose actuellement du routeur Cisco 1841, offrent la possibilité de consolider les fonctions de communication clé d'une petite entreprise au sein d'un seul et même boîtier, compact et gérable à distance. Avec sa densité d'interface et ses performances élevées, le routeur Cisco 1841 apporte aux PME/PMI, aux petits sites distants d'entreprise comme à la périphérie de réseau des fournisseurs de services la sécurité, la polyvalence, l'évolutivité et la souplesse de multiples applications à services intégrés. Avec des fonctions comme le contrôle NAC anti-virus, l'accès nomade VPN et la protection pare-feu à inspection d'état, les connexions DSL de qualité entreprise, la détection des intrusions IPS, le routage inter VLAN et la concentration des unités série, le routeur Cisco 1841 intègre un très large éventail d'applications réseau, comme l'accès sécurisé aux données pour les sites distants. Le routeurs Cisco 1841 met à la disposition de ses utilisateurs une des infrastructures la plus souple, la plus sécurisée et la plus adaptable de l'industrie. Répondant aux besoins actuels et à venir des entreprises pour une protection maximale de leur investissement.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Le Tableau 5 précise les caractéristiques fonctionnelles du routeur Cisco 1841

Tableau 5. Caractéristiques fonctionnelles du routeur Cisco 1841

Gamme Cisco 1800	Cisco 1841
<b>Applications ciblées</b>	Données sécurisées
<b>Châssis</b>	
Facteur de forme	Unité de bureau, hauteur 1 unité de rack (1RU) (4,75 cm avec pieds en caoutchouc)
Châssis	Métallique
Montage mural	Oui
Montage sur rack	Non
Dimensions (L x P)	34,3 x 27,4 cm Hauteur sans les pieds en caoutchouc : 4,39 cm Hauteur avec les pieds en caoutchouc : 4,75 cm
Poids	Maximum : 2,8 kg ; avec cartes d'interface et modules Minimum : 2,7 kg (sans cartes d'interface ni modules)
<b>Architecture</b>	
DRAM	Module DRAM DIMM ( Dual In-line Memory Module) synchrone
Capacité DRAM	Par défaut : 128 Mo Maximum : 384 Mo
Mémoire Flash	Mémoire compact Flash externe
Capacité de mémoire Flash	Par défaut : 32 Mo Maximum : 128 Mo
Nombre total d'emplacements modulaires	Deux
Emplacements modulaires pour l'accès au réseau WAN	Deux
Emplacements modulaires pour cartes HWICs	Deux
Emplacements modulaires pour support voix	Aucun – Le routeur Cisco 1841 ne supporte pas les fonctions voix
Support voix analogique et numérique	Non
Support VoIP	Protocole voix sur IP (VoIP) en transit seulement
Ports Ethernet embarqués	Deux 10/100
Ports USB embarqués	Un (1.1)
Port Console	1 (jusqu'à 115,2 kbits/s)
Port auxiliaire	1 (jusqu'à 115,2 kbits/s)

Emplacements pour module AIM	Un (interne)
Emplacements pour module PVDM (Packet-voice-DSP Module) sur carte mère	Aucun – Le routeur Cisco 1841 ne supporte pas les fonctions voix
Cryptage matériel intégré à la carte mère	Oui
Cryptage logiciel et matériel supporté par défaut	DES, 3DES, AES 128, AES 192, AES 256
<b>Caractéristiques de l'alimentation électrique</b>	
Alimentation électrique interne	Oui
Alimentation redondante	Non
Alimentation DC	Non
Tension d'entrée (AC)	de 100 à 240 VAC
Fréquence	de 50 à 60 Hz
Intensité d'entrée (AC)	1,5 A maximum
Puissance de sortie	50 W maximum
<b>Dissipation de la puissance du système</b>	
	153 Btu/h
<b>Logiciels supportés</b>	
Version logicielle IOS minimum	12.3(8)T
Package logiciel par défaut	IP BASE
<b>Conditions environnementales</b>	
Température de service	de 0 à 40°C
Hygrométrie de service	de 10 à 85 % sans condensation en service ; de 5 à 95 % sans condensation hors service
Température hors service	de -25 à 65°C
Altitude de service	3 000 m à 25°C
Bruit	Température de service normale Moins de 25,6°C : 34 dBa Plus de 25,6°C jusqu'à 40°C : 37 dBa Au-delà de 40°C : 42 dBa
<b>Conformité réglementaire</b>	
Sécurité	UL60950-1 CAN/CSA 60950-1 AS 3260 EN60950-1



Interférences électromagnétiques (EMI)	<p>EN 55022, 1998, Classe A</p> <p>CISPR22, 1997, Classe A</p> <p>CFR47, Section 15, Sous-section B, 1995, Classe A</p> <p>EN61000-3-2 Emission de courants harmoniques (seulement pour équipements de plus de &gt; 75 W mais de moins de 16 A)</p> <p>EN61000-3-3 Fluctuations de tension et flicker (seulement pour équipements &lt; 16 A)</p>
Immunité	<p>CISPR24, 1997 ITE-Immunity characteristics, Limits and methods of measurement</p> <p>CISPR24, 55024,1998 ITE-Immunity characteristics, Limits and methods of measurement</p> <p>EN50082-1, 1997 Electromagnetic compatibility-Generic immunity standard, Part 1</p> <p>EN 300 386, 1997 Telecommunications network equipment EMC requirements</p> <p>Les exigences sont couvertes par les normes suivantes :</p> <p>IEC 61000-4-2:1995 Immunity to Electrostatic Discharges</p> <p>IEC 61000-4-3:1995 Immunity to Radio Frequency Electromagnetic Fields</p> <p>IEC 61000-4-4:1995 Immunity to Electrical Fast Transients</p> <p>IEC 61000-4-5:1995 Immunity to Power Line Transients (Surges)</p> <p>IEC 61000-4-6:1996 Immunity to Radio Frequency Induced Conducted Disturbances</p> <p>IEC 61000-4-11:1995 Immunity to Voltage Dips, Voltage Variations, and Short Voltage Interruptions</p>
Homologation réseau	<p>USA-TIA-968-A, T1.TRQ.6-2001</p> <p>Canada-CS-03</p> <p>Union européenne -Directive RTTE 5/99</p> <p>Argentine -CTR 21</p> <p>Australie -AS/ACIF S002, S003, S016 , S031, 3043</p> <p>Brésil -225-540-788, CTR3, 225-100-717 Edition 3, NET 001/92 1990</p> <p>Chine-ITU-G.992.1, ITU-G.992.1, ITU-G.991.2, CTR3, ITU I.431 1993</p> <p>Hong Kong-HKTA 2033, HKTA 2033, HKTA 2014, HKTA 2017 Issue 3 2003, HKTA 2011 Issue 1, HKTA 2011 Issue 2, HKTA 2013 Issue 1</p> <p>Inde-I_DCA_18_02_Jun_99-199, S/ISN-01/02 Issue 1999 S/ISN-02 1 1998, IR/PRI-01/02 Issue 1 1998, S/INT-2W/02 MAY 2001, S/INT-2W/02 MAY 2001</p> <p>Israël -U.S. approval accepted</p> <p>Japon -Technical condition (DoC acceptance in process)</p> <p>Corée -U.S. approval accepted</p> <p>Mexique -U.S. approval accepted</p> <p>Nouvelle Zélande -PTC 270/272, CTR 3, ACA 016 Revision 4 1997, PTC 200</p> <p>Singapour-IDA TS ADSL1 Issue 1, IDA TS ADSL 2, IDA TS HDSL, IDA TS ISDN 1 Issue 1 1999, IDA TS ISDN 3 Issue 1 1999, IDA TS PSTN 1 Issue 4 , IDA TS PSTN 1 Issue 4, IDA TS PSTN 1 Issue 4</p> <p>Afrique du Sud – Agrément Etats-Unis accepté</p> <p>Taiwan – Agrément Etats-Unis accepté</p>

## Modules supportés

Le Tableau 6 présente les modules et les cartes d'interface supportés par le routeur Cisco 1841.

**Tableau 6.** Modules et cartes d'interface supportés par le routeur Cisco 1841.

Cartes ou modules	Description	Cisco 1841
<b>Cartes HWIC de commutation Ethernet</b>		
HWIC-4ESW	Carte HWIC de commutation Ethernet 10/100 BaseT de largeur simple à 4 ports	√
<b>Cartes série WIC</b>		
WIC-1T	Carte série WIC à 1 port série	√
WIC-2T	Carte série WIC à 2 ports série	√
WIC-2A/S	Carte série WIC à 2 ports série asynchrones ou synchrones	√
<b>Cartes WIC avec unité CSU/DSU</b>		
WIC-1DSU-T1-V2	Carte WIC à port T1/T1 fractionnée (terminaison DSU/CSU)	√
WIC-1DSU-56K4	Carte WIC à 1 port 4 câbles 56/64 Kbits/s (terminaison DSU/CSU)	√
<b>Cartes WIC RNIS BRI</b>		
WIC-1B-U-V2	Interface à un port RNIS BRI (interface U) avec NT1 intégré	√
WIC-1B-S/T-V3	Interface à 1 port RNIS BRI, interface S/T	√
<b>Cartes WIC DSL</b>		
WIC-1ADSL	Carte WIC DSL (ADSL) asymétrique à 1-port sur service téléphonique de base	√
WIC-1ADSL-DG	Carte WIC ADSL à un port sur service téléphonique de base avec Dying Gasp1	√
WIC-1ADSL-I-DG	Carte ADSL sur RNIS à 1 port avec Dying Gasp1	√
WIC-1SHDSL	Carte WIC G.shdsl à un port (deux fils seulement)	√
WIC-1SHDSL-V2	Carte WIC G.shdsl à un port (deux fils ou quatre fils)	Premier semestre 2005
<b>Cartes WIC à modem analogique</b>		
WIC-1AM	Carte série WIC à modem analogique à 1 port	√
WIC-2AM	Carte série WIC à modem analogique à 2 ports	√
<b>Cartes VWIC T1, E1 et G.703</b>		
VWIC-1MFT-T1	Carte VWIC un port RJ-48 multiflex T1	(données seulement)
VWIC-2MFT-T1	Carte VWIC à deux ports RJ-48 multiflex T1	(données seulement)
VWIC-2MFT-T1-DI	Carte VWIC 2 ports RJ-48 multiflex T1 avec canaux d'extraction "drop" et d'insertion "insert"	(données seulement)
VWIC-1MFT-E1	Carte VWIC un port RJ-48 multiflex E1	(données seulement)
VWIC-1MFT-G703	Carte VWIC un port RJ-48 multiflex – G.703	(données seulement)
VWIC-2MFT-E1	Carte VWIC à deux ports RJ-48 multiflex E1	(données seulement)

VVIC-2MFT-E1-DI	Carte VVIC 2 ports RJ-48 multiflex E1 avec canaux d'extraction "drop" et d'insertion "insert"	(données seulement)
VVIC-2MFT-G703	Carte VVIC à 2 ports RJ-48 multiflex – G.703	(données seulement)
<b>Modules AIM</b>		
AIM-VPN/BPII-PLUS	Module AIM de compression et de cryptage DES, 3DES, AES et VPN à performances améliorées	√

Fonction fournissant un signal pour indiquer l'interruption de la ligne DSL.  
Le Tableau 7 donne la liste des modules et des cartes non supportées par la gamme Cisco 1800.

Tableau 7. Modules et cartes d'interface non supportés par le routeur Cisco 1841.

Articles	Cisco 1841	Remplacement
<b>Données</b>		
WIC-1DSU-T1	Non	WIC-1DSU-T1-V2
WIC-1B-S/T	Non	WIC-1B-S/T-V3
WIC-1B-U	Non	WIC-1B-U-V2
WIC-1ENET	Non	Aucun ; Le routeur Cisco 1841 possède deux ports Fast Ethernet 10/100BASE-T intégrés
WIC-4ESW	Non	Cartes HWIC à 4 ports (commutation Ethernet)
WIC-1SHDSL-V2	Prévu pour le premier trimestre 2005	Support de la carte WIC-1SHDSL
<b>Module VPN</b>		
MOD1700-VPN	Non	AIM-VPN/BPII-PLUS

#### Disponibilité

La gamme Cisco 1800, qui se compose actuellement du routeur Cisco 1841, sera disponible en commande à compter du 16 septembre 2004 : les premières livraisons commenceront le 30 septembre 2004.

#### COMMANDE DE MATÉRIEL

Pour passer commande, visitez [Cisco Ordering Home Page](#).

Pour plus d'informations sur la gamme Cisco 1800, notamment sur les aides à la migration de la gamme Cisco 1700 vers la gamme Cisco 1800, consultez [www.cisco.com/go/1800](http://www.cisco.com/go/1800).

Le Tableau 8 présente les informations de commande du routeur Cisco 1841.

Tableau 8. Informations de commande pour le routeur Cisco 1841.

Référence	Description du produit
<b>Châssis de base configurable</b>	
Cisco 1841	Routeur modulaire avec deux emplacements WAN, châssis compact type «desktop», image logicielle Cisco IOS IP BASE, 2 emplacements Fast Ethernet, 32 Mo de mémoire Flash et 128 Mo de mémoire DRAM

Pour les ensembles Cisco 1841 Security, DSL et autres, contactez votre Représentant Cisco ou consultez la page [www.cisco.com/go/1800](http://www.cisco.com/go/1800).

Pour télécharger la plate-forme logicielle Cisco IOS pour la gamme Cisco 1800, consultez la page [Cisco Software Center](#).

Le Tableau 9 présente les images de la plate-forme logicielle Cisco IOS pour le routeur Cisco 1841.

Tableau 9. Images de la plate-forme logicielle Cisco IOS pour le routeur Cisco 1841.

Cisco 1841	Images	Première version de la plate-forme logicielle Cisco IOS
Désignation de l'image		
Image par défaut : c1841-ipbase	IP BASE	12.3(8)T
c1841-advsecurityk9	ADVANCED SECURITY	12.3(8)T
c1841-entbase	ENTERPRISE BASE	12.3(8)T
c1841-entservicesk9-mz	ENTERPRISE SERVICES	12.3(8)T
c1841-advipservicesk9-mz	ADVANCED IP SERVICES	12.3(8)T
c1841-adventerprisek9-mz	ADVANCED ENTERPRISE SERVICES	12.3(8)T
c1841-spservicesk9	SP SERVICES	12.3(8)T

## MAINTENANCE ET ASSISTANCE

Une technologie de pointe mérite une assistance de pointe. Cisco propose à ses clients une large gamme de programmes de services pour que ses clients puissent réussir plus vite. Le succès de ces programmes de services innovants est offert grâce à une combinaison unique de spécialistes, de processus, d'outils et de partenaires qui maximisent la satisfaction de nos clients. Cisco Services vous aide à protéger votre investissement dans les réseaux, à optimiser leur exploitation et à le préparer aux nouvelles applications afin d'en étendre l'intelligence business de l'entreprise et d'accroître le succès de votre activité.

L'assistance technique Cisco SMARTnet® pour les routeurs à services intégrés de la gamme Cisco 1800 est disponible sous forme de contrats ponctuels ou annuels. Les options d'assistance vont de l'assistance téléphonique jusqu'aux consultations proactives sur site.

Tous les contrats d'assistance comprennent :

- les principales mises à jour de la plate-forme logicielle Cisco IOS avec leurs améliorations en termes de protocoles, de sécurité, de bande passante et de fonctionnalités
- les droits d'accès complets aux bibliothèques techniques Cisco.com pour l'assistance technique, le commerce électronique et les informations produits
- l'accès vingt-quatre heures sur vingt-quatre à la plus vaste équipe de professionnels du marché dédiée à l'assistance technique

Pour plus d'informations sur Cisco Services, consultez [Cisco Technical Support Services](#) ou Cisco Advanced Services.

## POUR PLUS D'INFORMATIONS

Pour plus d'informations sur les routeurs à services intégrés de la gamme Cisco 1800, consultez [www.cisco.com/go/1800](http://www.cisco.com/go/1800) ou contactez votre Responsable de compte local.

Pour de plus amples informations sur les produits Cisco, contactez :

Aux Etats-Unis et au Canada : 800 553 NETS (6387)

en Europe : 32 2 778 4242

en Australie : 612 9935 4107

Ailleurs : 408 526-7209

sur le Web : [www.cisco.com](http://www.cisco.com)

**Siège social Mondial**

Cisco Systems, Inc.  
170 West Tasman Drive  
San Jose, CA 95134-1706  
Etats-Unis  
www.cisco.com  
Tél. : 408 526-4000  
800 553 NETS (6387)  
Fax : 408 526-4100

**Siège social France**

Cisco Systems France  
11 rue Camilles Desmoulins  
92782 Issy Les Moulineaux  
Cédex 9  
France  
www.cisco.fr  
Tél. : 33 1 58 04 6000  
Fax : 33 1 58 04 6100

**Siège social Amérique**

Cisco Systems, Inc.  
170 West Tasman Drive  
San Jose, CA 95134-1706  
Etats-Unis  
www.cisco.com  
Tél. : 408 526-7660  
Fax : 408 527-0883

**Siège social Asie Pacifique**

Cisco Systems, Inc.  
Capital Tower  
168 Robinson Road  
#22-01 to #29-01  
Singapour 068912  
www.cisco.com  
Tél. : +65 317 7777  
Fax : +65 317 7799

**Cisco Systems possède plus de 200 bureaux dans les pays et les régions suivantes. Vous trouverez les adresses, les numéros de téléphone et de télécopie à l'adresse suivante :**

**[www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices)**

Afrique du Sud • Allemagne • Arabie saoudite • Argentine • Australie • Autriche • Belgique • Brésil • Bulgarie • Canada • Chili • Colombie • Corée  
Costa Rica • Croatie • Danemark • Dubaï, Emirats arabes unis • Ecosse • Espagne • Etats-Unis • Finlande • France • Grèce • Hong Kong SAR  
Hongrie • Inde • Indonésie • Irlande • Israël • Italie • Japon • Luxembourg • Malaisie • Mexique • Nouvelle Zélande • Norvège • Pays-Bas  
Pérou • Philippines • Pologne • Portugal • Porto Rico • République tchèque • Roumanie • Royaume-Uni • République populaire de Chine  
Russie • Singapour • Slovaquie • Slovénie • Suède • Suisse • Taiwan • Thaïlande • Turquie • Ukraine • Venezuela • Vietnam • Zimbabwe



Copyright © 2004, Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés. CCIP, le logo Cisco Arrow, la marque Cisco Powered Network, le logo Cisco Systems Verified, Cisco Unity, Follow Me Browsing, FormShare, iQ Breakthrough, iQ Expertise, iQ FastTrack, le logo iQ, iQ Net Readiness Scorecard, Networking Academy, ScriptShare, SMARTnet, TransPath et Voice LAN sont des marques commerciales de Cisco Systems, Inc.; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn, Discover All That's Possible, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient et iQuick Study sont des marques de service de Cisco Systems, Inc.; et Aironet, ASIST, BPX, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCNA, CCNP, Cisco, le logo Cisco Certified Internetwork Expert, Cisco IOS, le logo Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, le logo Cisco Systems, Empowering the Internet Generation, Enterprise/Solver, EtherChannel, EtherSwitch, Fast Step, GigaStack, Internet Quotient, IOS, IP/TV, LightStream, MGX, MICA, le logo Networkers, Network Registrar, Packet, PIX, Post-Routing, Pre-Routing, RateMUX, Registrar, SlideCast, StrataView Plus, Stratm, SwitchProbe, TeleRouter et VCO sont des marques déposées de Cisco Systems, Inc. ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans certains autres pays.

Toutes les autres marques commerciales mentionnées dans ce document ou sur le site Web appartiennent à leurs propriétaires respectifs. L'utilisation du mot partenaire ne traduit pas une relation de partenariat d'entreprises entre Cisco et toute autre société. (0402R)

204064\_ETMG\_EC\_08.04