

# Adaptateur de port ATM PA-A3 amélioré - Forum aux questions

## Contenu

### [Introduction](#)

[Que sont les cartes de ports ATM améliorées ?](#)

[Quelles sont les différentes interfaces des cartes PA-A3 ?](#)

[Le module FlexWAN/Enhanced FlexWAN prend-il en charge tous les modules PA-A3 ?](#)

[Quelles fonctionnalités ne sont pas prises en charge lorsque vous utilisez la carte de port ATM PA-A3 avec FlexWAN/Enhanced FlexWAN ?](#)

[Quel est le plan pour ATM OC \(Optical Carrier\)-12c sur Cisco 7200/7500 et FlexWAN/Enhanced FlexWAN ?](#)

[La carte PA-A3 prend-elle en charge l'émulation LAN \(LANE\) ?](#)

[Le PA-A3 est-il remplaçable à chaud ?](#)

[Quelle est la différence entre la carte de ports ATM améliorée \(ATM PA-A3\) et la carte de ports ATM \(ATM PA-A1\) ?](#)

[Le PA-A3 prend-il en charge le débit constant \(CBR\) ou le débit variable en temps réel \(VBR-rt\) ?](#)

[La carte ATM PA-A3 prend-elle en charge les versions 11.2 et 11.3 du logiciel Cisco IOS ?](#)

[Que fait la version 12.x du logiciel Cisco IOS pour la carte ATM PA-A3 ?](#)

[Quand le débit binaire disponible \(ABR\) sera-t-il pris en charge pour les saveurs OC-12/STM-4 PA-A3-Optical Carrier \(OC\)-4 ?](#)

[Comment puis-je confirmer que le formatage du trafic fonctionne sur le PA-A3 ?](#)

[Cisco prend-il en charge la commutation multiprotocole par étiquette \(MPLS\)-réseau privé virtuel \(VPN\) ?](#)

[Y aura-t-il une version IMA \(multiplexage inverse sur ATM\) des cartes de ports ATM ?](#)

[Le PA-A3 prend-il en charge le débit binaire universel+ \(UBR+\) ?](#)

[La carte PA-A3 ATM prend-elle en charge le formatage de chemin virtuel \(VP\) comme la carte PA CES \(service d'émulation de circuit ATM\) ?](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Ce document répond aux questions sur la carte de ports ATM PA-A3 Enhanced ATM.

### Q. Que sont les cartes de ports ATM améliorées ?

A. La gamme de cartes de ports ATM (ATM PA-A3) offre une variété d'interfaces et de prises en charge sur des plates-formes comprenant les routeurs des gammes Cisco 7200 et 7500 et le module FlexWAN/Enhanced FlexWAN pour les commutateurs Catalyst 6000. Il prend en charge les opérateurs optiques (OC)-12c, le mode de transfert synchrone (STM)-4, OC-3c, STM-1, le niveau de signal numérique 3 (DS3), E3 et le multiplexage inverse sur IMA (Inverse Multiplexing

over ATM) sur les interfaces T-1 et E-1.

## Q. Quelles sont les différentes interfaces des cartes PA-A3 ?

A. Voici les modules PA-A3 disponibles.

Interface	Module produit	Logiciel Cisco IOS® minimum pris en charge
IMA T1/E1	PA-A3-8T1IMA PA-A3-8E1IMA	Logiciel Cisco IOS Versions 12.0(5)XE, 12.1(1)T et 12.1(1)E
DS3/E3	PA-A3-T3 PA-A3-E3	Logiciel Cisco IOS Versions 11.1(22)CC, 12.0(1), 12.0(3)T, 12.0(5)S, 12.1(1)E et 2.1(1)T
OC3/STM1	PA-A3-OC3SMI PA-A3-OC3SML PA-A3-OC3MM PA-A3-OC3SMI-IPP (1 port ATM OC#SMI PA pour châssis VXR)	Logiciel Cisco IOS Versions 11.1(22)CC, 12.0(1), 12.0(3)T, 12.0(5)S, 12.1(1)E et 12.1(1)T
OC12/STM4	PA-A3-OC12SMI PA-A3-OC12MM	Logiciel Cisco IOS Versions 12.0(11)S, 12.1(3)E et 12.1(4)T

Consultez toujours le [Software Advisor](#) (clients [enregistrés](#) uniquement) pour sélectionner la version du logiciel Cisco IOS appropriée pour vos routeurs.

## Q. Le module FlexWAN/Enhanced FlexWAN prend-il en charge tous les modules PA-A3 ?

A. Le module FlexWAN/Enhanced FlexWAN prend en charge tous les modules PA-A3 à l'exception du module PA-A3-Optical Carrier (OC)12.

Ces documents contiennent des informations utiles pour la configuration de PA-A3 sur le module FlexWAN/Enhanced FlexWAN.

- [Le Catalyst 6000 FlexWAN prend-il en charge les unités de données de protocole \(PDU\) RFC 1483 au format ponté ?](#)
- [Configuration de la mise en file d'attente par circuit virtuel et d'IP à ATM CoS sur PA-A3 et FlexWAN](#)

## Q. Quelles fonctionnalités ne sont pas prises en charge lorsque vous utilisez la carte de port ATM PA-A3 avec FlexWAN/Enhanced FlexWAN ?

A. Ces fonctionnalités ne sont pas prises en charge par le module FlexWAN/Enhanced FlexWAN :

- Émulation LAN ATM (LANE)

- MPOA (ATM Multiprotocol over ATM)

Pour plus d'informations, reportez-vous au [Guide d'installation et de configuration des modules FlexWAN et Enhanced FlexWAN](#).

## **Q. Quel est le plan pour ATM OC (Optical Carrier)-12c sur Cisco 7200/7500 et FlexWAN/Enhanced FlexWAN ?**

A. Cisco fournit désormais la version OC-12c/STM-4 du PA-A3 sur le routeur de la gamme Cisco 7500 avec le processeur VIP4 (Versatile Interface Processor 4)-80. Il n'est pas disponible sur FlexWAN/Enhanced FlexWAN ou sur la plate-forme de routeurs de la gamme Cisco 7200.

## **Q. La carte PA-A3 prend-elle en charge l'émulation LAN (LANE) ?**

A. La version OC-3/STM (Optical Carrier)-1/T3/E3 de la carte PA-A3 prend actuellement en charge l'émulation de réseau local (LANE). LANE est pris en charge sur la version OC-12/STM-4/T3/E3 à partir des versions 12.1(1)E et 12.1(4) T du logiciel Cisco IOS. LANE n'est pas pris en charge lorsque la carte de port PA-A3 est utilisée sur FlexWAN/Enhanced FlexWAN.

## **Q. Le PA-A3 est-il remplaçable à chaud ?**

A. PA-A3 est remplaçable à chaud sur les routeurs Cisco 7200, mais pas avec le processeur VIP (Versatile Interface Processor) sur les routeurs Cisco 7500. Vous devez planifier une fenêtre de maintenance, retirer le VIP, échanger le PA, puis réinsérer le VIP dans le Cisco 7500. Sinon, vous risquez de tomber en panne sur le VIP. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à [Retrait et installation de l'adaptateur de port sur VIP](#).

## **Q. Quelle est la différence entre la carte de ports ATM améliorée (ATM PA-A3) et la carte de ports ATM (ATM PA-A1) ?**

A. La carte ATM PA-A1 était la carte de ports ATM Cisco initiale pour les routeurs des gammes Cisco 7200 et 7500. PA-A1 ne prend pas en charge le formatage du trafic. La carte ATM PA-A3 offre de nombreuses fonctionnalités améliorées, notamment le formatage de circuits virtuels (VC) et de chemins virtuels (VP), des performances améliorées et la prise en charge de classes de services ATM telles que nrt-VBR (Variable Bit Rate), ABR (Available Bit Rate) et UBR (Universal Bit Rate). La carte ATM PA-A3 cible les applications ATM Enterprise WAN et des fournisseurs de services. Reportez-vous à [La carte de ports ATM PA-A1 prend-elle en charge le formatage du trafic ?](#) pour une comparaison détaillée entre PA-A1 et PA-A3.

Il n'y a aucune amélioration future pour la carte de port PA-A1. Le statut de fin de commercialisation a été annoncé à compter du 30 juillet 2000.

## **Q. Le PA-A3 prend-il en charge le débit constant (CBR) ou le débit variable en temps réel (VBR-rt) ?**

A. Même si les commentaires sur le terrain indiquent une assez bonne précision pour la configuration CBR et VBR-rt sur PA-A3, Cisco ne demande pas la prise en charge CBR et VBR-rt réelle en raison du problème potentiel de gigue que la carte de port ne peut pas garantir. Cependant, certains réseaux clients exécutent cette configuration. Reportez-vous à [Présentation de la catégorie de service CBR pour les circuits virtuels ATM](#) pour obtenir des informations sur la prise en charge des applications et des plates-formes.

**Q. La carte ATM PA-A3 prend-elle en charge les versions 11.2 et 11.3 du logiciel Cisco IOS ?**

A. Non. La carte ATM PA-A3 est disponible sur le logiciel Cisco IOS Version 11.1CC. Après la version 11.1CC du logiciel Cisco IOS, la carte ATM PA-A3 est prise en charge dans la version 12.0 du logiciel Cisco IOS. Consultez toujours le [Software Advisor](#) (clients [enregistrés](#) uniquement) pour sélectionner la version du logiciel Cisco IOS appropriée pour vos routeurs.

**Q. Que fait la version 12.x du logiciel Cisco IOS pour la carte ATM PA-A3 ?**

A. La version 12.x du logiciel Cisco IOS prend en charge de nouvelles fonctionnalités ATM, telles qu'une nouvelle interface de ligne de commande (CLI), une meilleure gestion des connexions virtuelles ATM, la classe de service ATM (CoS), la commutation multiprotocole par étiquette (MPLS) et d'autres fonctions de qualité de service (QoS).

**Q. Quand le débit binaire disponible (ABR) sera-t-il pris en charge pour les saveurs OC-12/STM-4 PA-A3-Optical Carrier (OC)-4 ?**

A. ABR ne sera pas pris en charge dans cette version de la carte de ports. Le PA-A3-OC12 prend en charge les catégories de services ATM à débit variable (VBR-nrt) et à débit universel (UBR) en temps quasi réel. Référez-vous à la [Foire aux questions PA-A3-OC12](#) pour plus d'informations. De plus, PA-A3-OC12 n'est pas pris en charge sur les routeurs Cisco 7200.

**Q. Comment puis-je confirmer que le formatage du trafic fonctionne sur le PA-A3 ?**

A. Cisco recommande l'utilisation d'un périphérique externe tel que le moniteur de trafic pour certifier la capacité de formatage du trafic PA-A3.

**Q. Cisco prend-il en charge la commutation multiprotocole par étiquette (MPLS)-réseau privé virtuel (VPN) ?**

A. Oui. MPLS-VPN est pris en charge. Les fonctions MPLS de base, CoS (Class of Service) MPLS et Ingénierie du trafic MPLS sont également prises en charge. Reportez-vous à l'[exemple de configuration de MPLS sur ATM](#).

**Q. Y aura-t-il une version IMA (multiplexage inverse sur ATM) des cartes de ports ATM ?**

A. Oui, Cisco a commencé à expédier une carte de ports ATM IMA T1/E1 à plusieurs ports pour les routeurs Cisco 7200/7500. Reportez-vous à la [FAQ IMA \(Inverse Multiplexing for ATM\)](#) pour des exemples de configuration.

**Q. Le PA-A3 prend-il en charge le débit binaire universel+ (UBR+) ?**

A. Oui, mais uniquement la fonctionnalité UBR+ dans LAN Emulation (LANE)/Multiprotocol over ATM (MPOA). La configuration de la qualité de service (QoS) est activée sur le mode de transfert synchrone (STM)-3 OC-1 T3/E3 PA-A3, mais pas sur les versions OC-12c/STM4. Référez-vous à [Présentation de la catégorie de service UBR+ pour les circuits virtuels ATM](#) pour plus d'informations.

**Q. La carte PA-A3 ATM prend-elle en charge le formatage de chemin virtuel (VP) comme la carte PA CES (service d'émulation de circuit ATM) ?**

**A.** Le formatage VC et VP est désormais pris en charge dans la gamme de produits PA-A3. Reportez-vous à [Configuration de la mise en forme VP sur l'adaptateur de port ATM PA-A3](#) pour un exemple de configuration.

## **Informations connexes**

- [Adaptateur de port ATM amélioré \(ATM PA-A3\) - Présentation](#)
- [Carte de ports ATM \(ATM PA-A3\) - Fiche technique](#)
- [Configuration et installation d'une carte de port ATM PA-A3 améliorée](#)
- [Acronymes ATM](#)
- [Pages d'assistance technique ATM](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)