

Alarmes et événements courants pris en charge par ONS 15305 et ONS 15302

ID de document : 64208

Mis à jour : Oct. 05, 2005



[PDF de téléchargement](#)

[Copie](#)

[Commentaires](#)

[Produits connexes](#)

- [Plate-forme multiservices d'accès client Cisco ONS 15302](#)
- [Plate-forme multiservices d'accès client Cisco ONS 15305](#)

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Alarmes et événements](#)

[Informations connexes](#)

[Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté](#)

[Introduction](#)

Ce document explique les alarmes les plus communes qu'ONS 15305 prend en charge. Plusieurs de ces alarmes s'appliquent également à ONS 15302, excepté quelques différences dans la sévérité par défaut pour certaines des alarmes, parce que les Produits servent différents rôles dans un réseau.

Pour un aperçu de la liste et de la persistance par défaut de suppression d'alarme pour chaque type d'élément de réseau (Ne), référez-vous aux guides utilisateurs respectifs.

Remarque: Assurez-vous que vous activez l'enregistrement d'alarme pour des modules et les ports qui sont en service, parce que ces paramètres sont désactivés par défaut.

Remarque: La plupart des id d'alarme avec une sévérité plus élevée que « avertissant », qui est un événement, sont des alarmes marche-arrêt (qui sont données et effacées).

[Conditions préalables](#)

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Cisco ONS 15305 et 15302

Composants utilisés

Les informations dans ce document sont basées sur le Cisco ONS 15305 et 15302.

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 utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Alarmes et événements

Cette table décrit les alarmes et les événements sur le Cisco ONS 15305 et 15302 :

Nu mér o de réfé renc e	Ob jet	Sév érité par défa ut	Id d'alarm e (ProbC ause)	Descri ption (Prob Cause Q)	Description détaillée	Dépa nnag e (ou) des comm entair es
1	aiP ort	Aver tisse ment	alarml np	Condit ion d'alar me en fonctio n alarme -dans le port	Le NEs fournissent quatre données d'alarme d'auxiliaire (alarmes de contact sec) pour le matériel associé. Par exemple, panne de module d'alimentation, état de batterie, et porte de module ouverte. L'opérateur peut placer l'alarme à déclencher sur le contact	-

					ouvert ou fermé.	
2	au 4	Min eur	AIS	Signal d'indication d'alarme (AIS)	<p>Quand un Ne détecte un défaut dans la section de régénérateur (RS) ou la section de multiplexeur (MS) d'un lien entrant, la charge utile de ce lien est non valide. Le Ne remplace alors la charge utile par un AIS dans la direction d'expédition. Tout le NEs ultérieur détectent AU-4 AIS.</p> <p>Remarque: Par défaut, l'alarme est supprimée.</p>	<p>Si l'AIS se produit pour AU-4, vérifiez les conditions d'alarme sur des sections entre les noeuds intermédiaires sur le chemin.</p>
3	au 4	Essentiel	taillez	Perte de pointeur	<p>La perte AU-4 du pointeur (LOP) se produit quand un Ne ne peut pas interpréter le pointeur AU-4. Cette alarme indique normalement que le Ne reçoit AU-4s concaténé quand le Ne attend réellement AU-4s non-concaténé.</p>	<p>Assurez-vous que les ports STM-n connectés mettent à jour la même structure sur les deux extrémités.</p>
4	au 4	Comman	epj	Justification	Cette alarme apparaît si le	Cette alarm

					<p>nombre d'événements de justification de pointeur (PJE) sur une période 15-minute est plus grand qu'un seuil que vous pouvez configurer, ou le PJEL (limite d'événement de justification de pointeur). Vous pouvez configurer le PJEL individuellement pour chaque AU-4 de 1 à 1024 événements. La configuration par défaut est 100 événements par intervalle. Des justifications positives et négatives PJE, sont comptées et mesurées pendant un intervalle de 24 heures. Les compteurs de 24 heures d'intervalle de courant et de passé sont disponibles.</p>	<p>e indiqu e des probl èmes de synch ronisa tion dans le résea u. La cause proba ble est que les périp hériq ues foncti onne nt avec différ entes synch ronisa tion-sourc es. Par exem ple, périp hériq ues interc onnec tés qui action nent dans » la cause coura nte « libre de mode</p>
--	--	--	--	--	--	---

dant

exces sive PTR

						cette alarm e par objet AU-4. L'alarm e efface quan d le nomb re d'évé neme nts reçus de pointe ur est inférie ur au seuil de positi onne ment dans un plein interv alle 15-minut e.
5	au 4	Aver tisse men t	switch Work	SNCP comm utés à « fonct ionner »	Cet événement se produit si le trafic commute de la « protection » à « fonctionner ». Les critères de changement dépendent du type SNCP. En d'autres termes, les critères dépendent de si SNCP est SNC/i ou SNC/n. La principale différence entre les deux est celle en plus	-

					d'un commutateur sur des alarmes AIS/LOP, SNC/n branche également les alarmes (non intrusives) UNEQ/TIM/DEG/EXC.	
6	au 4	Avertissement	switch Prot	SNCP commutés à la « protection »	Cet événement se produit si le trafic commute de « fonctionner » à la « protection ». Les critères de changement dépendent du type SNCP. En d'autres termes, la commutation dépend de si SNCP est SNC/i ou SNC/n. La principale différence entre les deux est celle en plus de commutateur sur des alarmes AIS/LOP, SNC/n branche également les alarmes (non intrusives) UNEQ/TIM/DEG/EXC.	-
7	au 4-4c	Min eur	AIS	Signal d'indication d'alarme	Quand un Ne détecte un défaut dans la section de régénérateur (RS) ou la section de multiplexeur (MS) d'un lien entrant, la charge utile de ce lien est non valide. Le Ne	Si l'AIS se produit pour AU-4-4c, vérifiez les conditions d'alar

					<p>remplace alors la charge utile par un AIS dans la direction d'expédition. Tout le NEs ultérieur détectent AU-4-4c AIS.</p> <p>Remarque: Par défaut, l'alarme est supprimée.</p>	<p>me sur des sections entre les noeuds intermédiaires sur le chemin.</p>
8	au 4-4c	Essentiel	taillez	Perte de pointeur	<p>La perte AU-4-4c du pointeur (LOP) se produit quand un Ne ne peut pas interpréter le pointeur AU-4-4c. Ceci indique normalement que le Ne reçoit AU-4s non-concaténé quand le Ne attend AU-4-4cs concaténé.</p>	<p>Vérifiez si les ports STM-n connectés mettent à jour la même structure sur les deux extrémités.</p>
9	au 4-4c	Commandant	epj	Justification excessive PTR	<p>L'alarme excessive de la justification de pointeur (EPJ) apparaît si le nombre d'événements de justification de pointeur (PJE) sur une période 15-minute est plus grand qu'un seuil que vous pouvez configurer, ou le PJEL (limite</p>	<p>Cette alarme indique des problèmes de synchronisation dans le réseau. La cause proba</p>

					<p>d'événement de justification de pointeur). Vous pouvez configurer le PJEL individuellement pour chaque AU-4-4c de 1 à 1024 événements. 100 événements par intervalle est la configuration par défaut. Des justifications positives et négatives PJE, sont comptées et mesurées pendant un intervalle de 24 heures. Les compteurs de 24 heures d'intervalle de courant et de passé sont disponibles.</p>	<p>ble est que les périphériques fonctionnent avec différentes synchronisations-sources. Par exemple, périphériques interconnectés qui actionnent dans » la cause courante « libre de mode cette alarme par objet AU-4-4c. L'alarme efface quand le nombre d'événements</p>
--	--	--	--	--	--	---

						nts reçus de pointe ur est inférie ur au seuil de positi onne ment dans un plein interv alle 15- minut e. Rema rque: Vous pouve z éprou ver cette alarm e après qu'un e repris e Ne. Si le résea u met à jour la synch ronisa tion, des espac es libres de cette alarm e en moins de 30
--	--	--	--	--	--	---

						minut es.
10	au 4- 4c	Aver tisse men t	switch Work	SNCP comm uté à fonctio nner	Cet événement se produit si le trafic commute de la « protection » à « fonctionner ». Les critères de changement dépendent du type SNCP. En d'autres termes, la commutation dépend de si SNCP est SNC/i ou SNC/n. La principale différence entre les deux est celle en plus de commutateur sur des alarmes AIS/LOP, SNC/n branche également les alarmes (non intrusives) UNEQ/TIM/DEG/EXC.	-
11	au 4- 4c	Aver tisse men t	switch Prot	SNCP comm uté à la protect ion	Cet événement se produit si le trafic commute de « fonctionner » à la « protection ». Les critères de changement dépendent du type SNCP. En d'autres termes, la commutation dépend de si SNCP est SNC/i ou SNC/n. La principale différence entre les deux est celle en plus de commutateur sur des alarmes	-

					AIS/LOP, SNC/n branche également les alarmes (non intrusives) UNEQ/TIM/DE G/EXC.	
12	auxiliaire	Commandant	lofTx	Perte de trame	Cette alarme apparaît quand un type de signal sans support arrive.	-
13	auxiliaire	Commandant	visibilité directe	Perte de signal	Cette alarme apparaît quand l'interface AUX. n'a aucun signal.	-
14	périphérique	Essentiel	Erreur	Défaillance d'unité de canalisation de périphérique	Cette alarme apparaît si vous rencontrez des problèmes quand vous essayez de charger FPGA, SPI/Eeprom, entrée alimentation, entrée DXC ou XBAR sur la carte principale.	Redémarrez ou redémarrez le périphérique. Si l'alarme persiste, remplacez le périphérique (parce que l'erreur peut être sur le panneau principal).
15	périphérique	Commandant	temp	Alarme à haute température	Cette alarme apparaît si la température dépasse 450. Pour ONS	Assurez-vous que la combi

						naiso n des modul es équip és dans le châss is met à jour la limite pour la conso mmati on d'éne rgie maxi mum. Vérifi ez si l'envir onne ment qui entou re le périph érique ue met à jour la ventil ation appro priée.
				s	15305, les deux paires de thermoventilate urs tournent.	
16	pér iph éri que	Com man dant	t0Hold Over	T0 dans le mode de mainti en	Cette alarme apparaît si aucun des candidats de la synchronisation T0 n'est disponible.	-
17	pér iph éri que	Ess enti el	t0Defe ct	Défaut T0 SETG	Cette alarme apparaît pour le matériel défectueux qui affecte l'horloge T0 interne.	Remp lacez le châss is (parc

						e que cette erreur est sur le principal-panneau).
18	périphérique	Avertissement	t0Sync Switch	Basculement du sync T0	Cet événement se produit si automatique, manuel ou le basculement obligatoire se produit.	-
19	périphérique	Avertissement	t0QIFailed	Candidat du sync T0 dans l'écho uer	Cette alarme applique au membre de sources T1/T2/T3 de la table de la synchronisation T0.	-
20	périphérique	Avertissement	t0QIDnu	Candidat REC du sync T0. DNU	Cette alarme apparaît quand le candidat de la synchronisation T0 reçoit le message de « DoNotUse ».	-
21	périphérique	Essentiel	t4Squelch	Sortie T4 piétinée	Cette alarme apparaît quand aucun candidat de la synchronisation T4 n'a QL égal ou au-dessus derrière la _{minute} QL	-
22	périphérique	Essentiel	inletFailure	Panne d'entrée DXC	Quand vous arrêtez et redémarragez (tournez l'alimentation "Marche/Arrêt" aux différentes températures) un périphérique, la carte principale pouvez pour	Redémarrez ou redémarrez le périphérique. Si l'alarme persiste

					<p>recupérer des exécutions après que l'alimentation "Marche/Arrêt", et pouvez rester dans un état d'alarme. Dans un tel état, le périphérique ne porte pas le trafic, et la carte signale « l'alarme de panne d'entrée DXC. »</p>	<p>te, remplacez le périphérique.</p>
23	périphérique	Essentiel	inletBit Error	Erreur de bit d'entrée DXC	<p>L'alarme d'erreur de bit d'entrée DXC semble au niveau de périphérique indiquer une panne entre les deux périphériques DXC sur le principal-panneau. Le système ne détecte aucune panne en conditions nominales.</p>	-
24	périphérique	Avertissement	unknownFlashType	Périphérique flash inconnu détecté	<p>Cette alarme apparaît quand l'Éclair-processus découvre un type instantané inconnu sur le principal-panneau.</p>	<p>Redémarrez ou redémarrez le périphérique. Si l'alarme persiste, remplacez le périphérique.</p>

						ue.
25	périphérique	Avertissement	errorNewBank	ERREUR à la plus nouvelle banque	Cette erreur indique que le principal-panneau ne commence pas par le dernier micrologiciel téléchargé.	Téléchargez le micrologiciel de nouveau.
26	périphérique	Avertissement	alarmStormStart	Début de tempête d'alarme détectée	Cette alarme indique que le nombre de modifications d'état d'alarme est trop élevé pour que le périphérique signale toutes les alarmes comme déroutements.	-
27	périphérique	Avertissement	alarmStormEnd	Extrémité de tempête d'alarme détectée	Cette alarme apparaît quand le nombre de modifications d'état d'alarme réduit à un niveau où toutes les alarmes apparaissent comme déroutements de nouveau.	Dans une situation où l'alarmStormStart apparaît, l'alarme-liste en cours peut être erronée avant que l'alarmStormEnd apparaisse. La liste peut afficher les

						<p>alarmes qui ne sont plus présentes, et il peut y avoir des alarmes actives qui ne sont pas dans la liste. En outre, pour quelques alarmes, le groupe date/heure peut être erroné. Dans cette situation, l'historique d'alarme peut également être erroné. Quelques conditions</p>
--	--	--	--	--	--	--

						ions d'alar me pourr aient avoir été prése nt et dispar ues de nouve au, et ne sont pas appar ues proba bleme nt dans les alarm e- listes. Égale ment les group es date/ heure peuve nt être erron és sur quelq ues alarm es ou événe ments . Après que l'alar mStor mEnd sorte, le
--	--	--	--	--	--	---

						<p>système met à jour la courante-alarme-liste, et chaque alarme de ce moment apparaît en alarme-historique.</p>
28	périphérique	Avertissement	rxOverflow HWFault	Débordement de tampon RX	Cette alarme indique un dépassement des mémoires tampons de réception sur l'interface de RÉSEAU LOCAL.	-
29	périphérique	Avertissement	txOverflow HWFault	Dépassement de file d'attente d'Interport	Cette alarme indique un dépassement de file d'attente d'interport sur l'interface de RÉSEAU LOCAL.	-
30	périphérique	Avertissement	dépassement routeTable	Dépassement de table de routage	Cet événement se produit quand la table de routage dépasse 2048 entrées.	-
31	périphérique	Avertissement	endTftp	Session TFTP terminée	Cet événement se produit sur la réussite d'une session TFTP.	-

32	périphérique	Avertissement	abortTftp	Session TFTP abandonnée	Cet événement se produit quand la fin d'une session TFTP est infructueuse.	Vérifiez les configurations de tftp-server, et relancez le transfert.
33	périphérique	Avertissement	startTftp	Session TFTP initiée	Cet événement se produit quand une exécution de téléchargement commence à partir du gestionnaire vers le Ne. Par exemple, une mise à niveau de logiciel ou une exécution de restauration de fichier de configuration.	-
34	périphérique	Avertissement	dépassement de forwardingTable	La couche II ajourne en avant le dépassement	Cet événement indique que la table globale d'expédition d'Unicast a atteint la limite maximum sur le nombre d'adresses MAC. Aucune nouvelle adresse n'est apprise jusqu'à ce que vieux ceux est retirée (qui peut se produire par le vieillissement, ou quand un lien descend, ou quand l'opérateur les retire).	Vous pouvez configurer la table Unicast-globale d'expédition dans la plage 20-32767. 8192 entrées est le

						para mètre par défau t.
35	péri phé ri que	Aver tisse ment	vlanDy nPortA dded	Port VLAN dynam ique ajouté	Cet événement prouve que le protocole GVRP ajoute dynamiquement un port à un VLAN.	-
36	péri phé ri que	Aver tisse ment	vlanDy nPort enlevé	Port VLAN dynam ique enlevé	Cet événement prouve que le protocole GVRP enlève dynamiquement un port d'un VLAN.	-
37	péri phé ri que	Aver tisse ment	rsPing Compl etion	Ordre de ping terminé	Cet événement signifie la fin d'un ordre des échos d'ICMP (pings) initiés du périphérique.	-
38	péri phé ri que	Aver tisse ment	dépass ement rllgmp Table	Dépas sement de table IGMP	Cette alarme indique que les entrées de maximum autorisé dans la table IGMP a été atteintes.	-
39	péri phé ri que	Aver tisse ment	rllpFftS tnOverf low	Dépas sement IP SFFT	Cette alarme prouve que la table qui tient une adresse IP individuelle pour expédier des données est pleine.	-
40	e1 Po rt	Com man dant	lofRx	Liaiso n desce ndante de perte de trame	Cette alarme apparaît sur l'E1 en mode PRA, quand l'E1 reçoit le signal du réseau dans un format que l'E1 ne s'attend pas.	-
41	e1 Po	Com man	lofTx	Liaiso n	Cette alarme apparaît sur l'E1	-

	rt	dant		ascendante de perte de trame	en mode PRA, quand l'E1 reçoit le signal sur le port PDH dans un format que l'E1 ne s'attend pas.	
42	e1 Port	Minur	aisRx	L'AIS a reçu la liaison descendante	Cette alarme apparaît sur l'E1 en mode PRA, quand le réseau envoie un signal avec l'AIS à l'E1. Cet événement indique une alarme ailleurs dans le réseau.	-
43	e1 Port	Essentiel	visibilité directe	Perte de signal	Cette alarme apparaît quand le port E1 ne reçoit pas un signal PDH.	-
44	e1 Port	Avertissement	loopClosed	Boucle fermée	Cet événement se produit quand vous placez une test-boucle sur un port E1.	-
45	e1 Port	Avertissement	loopOpened	Boucle ouverte	Cet événement se produit quand une test-boucle efface sur un port E1.	-
46	e3 T3 Port	Minur	aisRx	L'AIS a reçu la liaison descendante	Non pris en charge.	-
47	e3 T3 Port	Essentiel	visibilité directe	Perte de signal	Cette alarme apparaît quand le port d'E3 ne reçoit pas un signal PDH.	-
48	e3 T3 Port	Avertissement	loopClosed	Boucle fermée	Cet événement se produit quand vous placez une test-boucle sur un E3-port.	-

49	e3 T3 Port	Avertissement	loopOpened	boucle ouverte	Cet événement se produit quand une test-boucle efface sur un E3-port.	-
50	eth	Avertissement	rldot1d StpPort StateForwarding	Port de passerelle apprenant à expédier la transition d'état	Ce message signifie que l'État du port STP pour le port donné s'est déplacé d'apprendre l'état à expédier l'état. Le port trafiquent maintenant en avant.	Ce message indique une modification de topologie.
51	eth	Avertissement	rldot1d StpPort StateNotForwarding	Transmission du port de passerelle à la transition d'état de blocage	Ce message signifie que l'État du port STP pour le port donné s'est déplacé de l'état d'expédition à l'état de blocage. Le port ne trafiquent plus en avant.	Ce message indique une modification de topologie.
52	thermoventilateur	Commandant	thermoventilateur	Panne de ventilation	Cette alarme apparaît sur la principal-carte quand la température s'élève au-dessus de 850C. L'alarme est spécifique pour chaque thermoventilateur. La principal-carte traite et présente cette alarme en tant que « alarme de panne de ventilation ».	Le thermoventilateur devient actif pendant un temps spécifié (24 heures) quand passage de seulement

						deux therm oventi lateur s. Après que les therm oventi lateur s soient en activit é pend ant le temps spécif ié, ils arrête nt, et les autre s therm oventi lateur s devie nnent actifs. Une alarm e appar aît si un therm oventi lateur échou e, et les autre s therm oventi lateur s exécu tés
--	--	--	--	--	--	--

						continue ment. Vous devez remplacer le module de ventilateur maintenant afin de protéger les thermoventilateurs restants, qui n'ont plus la protection.
53	thermoventilateur	Essentiel	diagFail	Panne diagnostique	Cette alarme implique l'identification incorrecte de module.	Remplacez le module.
54	thermoventilateur	Commandant	inventoryFail	Panne d'inventaire	Cette alarme indique que l'inventaire récupéré du module de ventilateur ne s'assortit pas avec l'inventaire prévu.	Remplacez le module, quoique le module puisse encore être opérationnel.

						I.
55	gfp	Min eur	plm	Non- concor dance de charge utile GFP	Cette alarme semble due à une non-concordance entre la valeur prévue et reçue PTI dans le domaine GFP PTI. Référez-vous à ITU-T G.7041 pour des détails.	Vérifiez la configuration aux deux extrémités du chemin.
56	gfp	Min eur	upm	Payl d'utilis ateur GFP. non- concor dance de type	Cette alarme apparaît quand l'identifiant reçu de charge utile d'utilisateur (UPI) est différent de l'UPI prévue. Cette release prend en charge l'UPI Trame-tracée d'Ethernets. Référez-vous à l'alarme basée sur la détection de la valeur de champ UPI dans ITU-T G.7041.	Vérifiez la configuration aux deux extrémités du chemin.
57	gfp	Min eur	lfd	Delin de perte de trame GFP.	Cette alarme apparaît quand le procédé de délinéation n'est pas dans l'état de SYNC.	-
58	gfp	Min eur	exm	Ident d'ex- en- tête GFP. non- concor dance	Cette alarme apparaît quand l'identifiant reçu d'en-tête d'extension (EXI) est différent de l'EXI prévu. Cette release prend en charge l'en-tête nulle EXI d'extension. Référez-vous à	Le port de bord opposé envoie EXI sans support.

					l'alarme basée sur la détection de la valeur de champ EXI dans ITU-T G.7041.	
59	gfp	Min eur	pfm	Ident FCS de charge utile GFP. non-concor dance	Cette alarme apparaît quand l'indication reçue FCS de charge utile (PFI) est différente de PFI prévu. Référez-vous à l'alarme basée sur la détection de la valeur de champ de PFI dans ITU-T G.7041.	-
60	lan x	Aver tisse ment	lanOn	Relier	Cet événement se produit pendant que vous essayez de connecter le port LAN Ethernet.	-
61	lan x	Aver tisse ment	lanOff	Lien vers le bas	Cet événement se produit pendant que vous essayez de déconnecter le port LAN Ethernet.	-
62	lca s	Aver tisse ment	acMstT imeout	Délai d'atten te ACK Mst	Cet événement indique un délai d'attente du signal d'état de membre (MST). Quand vous ajoutez un circuit virtuel-n à la capacité en amont, on s'attend à ce que MST=OK pour ce circuit virtuel-n soit reçu de l'extrême inverse. Si la	Vérifi ez la config uratio n et croix- vous conne ctez.

					source ne reçoit pas un MST=OK dans un laps de temps raisonnable, la source déclare un délai d'attente.	
63	lca s	Aver tisse ment	rsAckTi meout	Délai d'atten te RS ACK	Cet événement indique qu'un RS-ordre reconnaissent a chronométré. Quand re-ordres d'une source LCAS que le circuit virtuel-n creuse des rigoles, la source LCAS s'attend à ce que l'extrême inverse reconnaisse cette exécution par un RS-ACK. Si la source ne reçoit pas un RS-ACK dans un laps de temps raisonnable, la source déclare un délai d'attente.	Rech erche z d'autr es alarm es dans les deux extré mités.
64	lca s	Min eur	eosMul tiple	Deux chan ou plus. ayez l'EOS	Cet événement se produit quand les canaux deux ou plus reçus ont la fin de l'ordre (EOS). Un et seulement un canal doit avoir l'EOS. Voir l'alarme de sqnc.	Rech erche z d'autr es alarm es aux deux extré mités.
65	lca s	Min eur	eosMis sing	Aucun canal n'a l'EOS	Aucun des canaux reçus n'a la fin de l'ordre (EOS).	Rech erche z d'autr

					Un et seulement un canal doit avoir l'EOS. Voir l'alarme de sqnc.	es alarmes aux deux extrémités.
66	lca s	Min eur	sqNon Cont	CARR É manquant détecté	Cette alarme apparaît quand un numéro de séquence manque. Voir l'alarme de sqnc.	Vérifiez la disparité de configuration ou d'autres alarmes.
67	lca s	Min eur	sqMulti ple	Égal CARR É pour deux canaux ou plus	Ce message apparaît quand deux canaux ou plus ont le même numéro de séquence. Voir l'alarme de sqnc.	Vérifiez la disparité de configuration ou d'autres alarmes.
68	lca s	Com mandant	sqOor	Extérieur CARR É de plage	Cette alarme se produit quand le numéro de séquence reçu est en dehors de la plage valide (VC-4 : 0-6, VC-3 : 0-20, VC-12 : 0-62). Voir l'alarme de sqnc.	Vérifiez la disparité de configuration ou d'autres alarmes.
69	lca s	Com mandant	sqnc	nbr d'ordre non cohérent	Cette alarme apparaît quand un ou plusieurs de ces alarmes se produisent : eosMultiple, eosMissing, sqNonCont, sqOor et sqMultiple.	Les canaux doivent avoir de seuls numéros de séque

						nce. Vérifiez les numéros de séquence reçus. Cette alarme peut indiquer un problème de signalisation au port opposé, ou croix-connectez les problèmes.
70	lca s	Com man dant	gidErr	GID diffé rent pour chan actif	Cette alarme apparaît quand les canaux actifs dans le même VCGroup reçoivent l'identification groupe différente.	Vérifiez la configuration.
71	lca s	Com man dant	ctrlOor	Mot CTRL élimin é	Cette alarme indique la réception d'une valeur illégale ou non définie de mot CTRL.	Vérifiez la configuration aux deux extrémités.
72	lca s	Com man dant	lcasCr c	Erreur de CRC détect ée	Cette alarme apparaît quand le contrôle de redondance cyclique (CRC)	Vérifiez la configuration à

					échoue.	l'autre extrémité, et recherchez d'autres alarmes.
73	lca s	Min eur	nonLca s	Sourc e de Non-LCAS détect ée	Cette alarme implique que le Ne n'est pas à l'autre extrémité en mode LCAS.	Vérifi ez la config uratio n.
74	lca s	Com man dant	plcr	Rx partiel de capaci té de perte	Cette alarme apparaît quand la capacité reçue est moins que prévue.	Vérifi ez l'opér ationnel- capac ité, les alarm es de circuit virtuel -n, et les para mètre s de config uratio n sur le port oppos é.
75	lca s	Ess enti el	tlcr	Rx total de capaci té de perte	Ce message indique que le port ne reçoit aucun trafic.	Vérifi ez les alarm es et les para mètre s de config uratio n de circuit

						virtuel -n sur le port oppos é.
76	lca s	com man dant	plct	Tx partiel de capaci té de perte	Cette alarme apparaît quand la capacité d'envoi est moins que prévue.	Vérifi ez la capac ité opéra tionne lle. Vérifi ez les para mètre s de config uratio n de ce côté, et vérifie z égale ment l'état de croix- conne cter, et l'état d'alar me sur le port oppos é.
77	lca s	Ess enti el	tlct	Tx total de capaci té de perte	Ce message indique qu'aucun trafic n'est envoyé.	Vérifi ez les para mètre s de config uratio n de ce côté, et

						vérifiez également l'état de croix-connector, et l'état d'alarme sur le port opposé.
78	module	Essentiel	modFail	Panne de module	Cette alarme indique une panne de module (coupure de courant sur le module).	Redémarrez le module. Si le problème persiste, remplacez le module.
79	module	Essentiel	diagFail	Panne diagnostique	Cette alarme apparaît quand vous rencontrez des problèmes quand vous essayez de charger FPGA, SPI/Eeprom, entrée alimentation, entrée DXC ou commutateur ethernet sur des modules de service.	Redémarrez le module. Si le problème persiste, remplacez le module.
80	module	Commandant	inventoryFail	Panne d'inventaire	La panne d'inventaire se produit quand l'identification de module n'est	Remplacez le module.

					pas correcte.	
81	module	Essentiel	inletFaill	Panne d'entrée DXC	<p>Quand vous l'arrêt et redémarrage (sous tension/hors tension aux différentes températures) un module de service, la carte pouvez pour récupérer l'exécution après le sous tension/hors tension, et pouvez rester dans un état d'alarme. Dans le sych un état la carte ne porte pas le trafic. Quand la carte indique « l'alarme de panne d'entrée DXC », la DEL de la carte est également rouge. La carte récupère le fonctionnement normal après remise de logiciel. Cette question se produit dans approximativement une sur chaque 20 arrêts et redémarrages.</p>	Redémarrez le module. Si le problème persiste, remplacez le module.
82	module	Essentiel	inletBit Error	Erreur de bit d'entrée DXC	<p>Les cartes avec des cartographes EOS peuvent éprouver des pertes de paquets. Par exemple, le trafic LAN a</p>	-

					<p>tracé aux ports EOS sur le module 8xSTM1+map, et les états « d'alarme d'erreur de bit d'entrée DXC » peuvent se produire quand vous exposez les cartes 8xSTM1+map aux cycles extrêmes de la température (-5 à 50°C avec 2 heures demeurent à chaque température extrême, et aux gradients 1°C/min). Les pertes de paquets et la condition peuvent se produire sur la carte 8xSTM1+map. Ceci se produit seulement sous l'effort de température. La fréquence avec laquelle la question se produit est une moyenne de 10 paquets perdus, et moins de 100 alarmes enregistrées dans des 12 heures font un cycle. Les conditions nominales n'enregistrent aucune panne.</p>	
83	modul	Essenti	cardisolated	Carte d'isole	L'erreur d'isolement	Quand un

	e	el		ment	<p>« par carte » peut se produire en ces conditions :</p> <p>1. Une anomalie de carte se produit tandis que le module est en service :</p> <p>Module retiré (extrait du châssis).Le module a manqué (coupure de courant sur le module).Plane d'entrée de Dxc (interface entre la principale carte et le module).</p> <p>Remarque: Si a) ou b) ou c) se produit sur les modules purs SDH/PDH, une alarme apparaît.Card_removed (a)Card_anomaly (B/C)Si a) se produit sur des</p>	<p>module finit par dans un alarme-état « D'ISOLEMENT », non provoqué par la manipulation physique, vous devez remplacer le module.</p>
--	---	----	--	------	--	---

					<p>modules avec le commutateur (8xstm1_map/8xfe/2xge/4xfe_map/8xmap) une alarme (card_removed) apparaît, MAIS, en outre les reprises complètes de périphérique, dues à la reprise/à manipulation de nettoyage du système de barre transversale ou de commutateur. Quand le périphérique est en hausse de nouveau, l'alarme card_removed est encore présente. Si b) ou c) se produit sur des modules avec le commutateur</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					<p>ur (8xstm1/8x fe/2xge/4xf e_map/8x map) une alarme (card_ano maly) apparaît MAIS en outre, les reprises complètes de périphériq ue, dues à la reprise/à manipulati on de nettoyage du système de barre transversal e ou de commutate ur. Quand le périphériq ue est en hausse de nouveau, le module défectueux est marqué « D'ISOLE MENT ».</p> <p>2. Sur un module (avec le commutate ur - 8xstm1/8xf e/2xge/4xf e_map/8x map) le</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					<p>procédé de chaud-suppression échoue quand vous arrêtez le module. De nouveau les redémarrages du système, dus à la manipulation de reprise/nettoyage du système de barre transversale ou de commutateur. Quand le périphérique est en hausse de nouveau, le module défectueux est marqué « D'ISOLEMENT ».</p>	
84	module	Essentiel	cardAnomaly	Anomalie de carte	Voir la carte d'isolement.	-
85	module	Essentiel	hotSwapFailure	Panne chaude d'échange	Cette alarme indique que le module ne peut pas être signalé au processeur, et les services Ethernet ne deviendront pas opérationnels	Redémarrez le module. Si le problème persiste

						<p>te, essayez d'insérer le module dans un autre emplacement. Si le problème persiste toujours, remplacez le module. Si le module n'échoue pas dans différents emplacements, vérifiez les questions sur le conseil principal (XBAR). Remarque: En outre, vous</p>
--	--	--	--	--	--	--

						<p>pouvez éprouver cette condition pour le niveau 1.x du logiciel pour ONS15305. Le pour en savoir plus, se rapportent aux problèmes connus dans la dernière note en version logicielle pour les unités respectives.</p>
86	module	Avertissement	modOos	Module hors service	Cet événement se produit quand le module entre dans l'état OOS.	-
87	mo	Aver	modOo	Modul	Cet événement	-

	module	avertissement	sMaint	erreur OOS par maintenance	se produit quand le module écrit l'OOS par l'état de maintenance.	
88	module	avertissement	modIns	Module EN SERVICE	Cet événement se produit quand le module entre dans l'état en service.	-
89	module	avertissement	unknownFlashType	Périphérique flash inconnu détecté	Cette alarme apparaît quand l'Éclair-processus découvre un type instantané inconnu sur le module.	Redémarrez ou redémarrez le module. Si l'alarme persiste, remplacez le module.
90	module	avertissement	errorNewBank	ERREUR à la plus nouvelle banque	Cette erreur apparaît quand le module ne commence pas par le dernier micrologiciel téléchargé.	Téléchargement de relance.
91	module	avertissement	moduleShutdown	Arrêt de module	Cet événement se produit quand le module entre dans l'état d'arrêt.	-
92	module	avertissement	moduleRestart	Reprise de module	Cet événement se produit quand le module entre dans l'état de reprise.	-
93	module	avertissement	modUnEq	Module non équipé	Cet événement se produit quand le	-

		t			module ou l'emplacement entre dans l'état non équipé.	
94	ms t	Com mandant	except é	Débit d'erre ur excessif de JUJUBES	Cette alarme apparaît si le taux d'erreurs sur les bits est plus grand que 1E-5.	Étudi ez s'il y a des erreurs de bit pour des sections RS sur le chemin. Par exemple, un saut par radio.
95	ms t	Min eur	degré	Dégra dation de signal (bas de JUJUBES)	Cette alarme apparaît quand le taux d'erreurs sur les bits est plus grand que le seuil configuré. Vous pouvez configurer le seuil pour cette alarme de 1E-6 à 1E-9. Par exemple, si réglé à 1E-7 (par défaut), une alarme apparaît quand le JUJUBE dépasse ce seuil. La période de détection dépend du seuil. (1E-6 a peu de détection-temps, 1E-9 a une plus longue	Étudi ez s'il y a des erreurs de bit signalées pour des sections RS sur le chemin. Par exemple, un saut par radio. Pour effacer cette alarme,

					période de détection).	améliorez les JUJUBES de niveau par un facteur 10.
96	ms t	Min eur	CSF	Échec de terminaison DCC	Cette alarme peut se produire pour une connexion DCC-m (D4-D12), qui est en activité mais ne se termine pas correctement à l'autre extrémité.	Vérifiez si les deux fins du lien obtiennent les configurations égales DCC.
97	ms t	Min eur	AIS	Signal d'indication d'alarme	MS-AIS est le signal d'indication d'alarme pour la section de multiplexeur (MS). Les ports STM-n qui ne sont pas configurés transmettent souvent MS-AIS, et un régénérateur sans le signal d'entrée transmet MS-AIS.	Si l'AIS apparaît dans le MS, vérifiez les conditions d'alarme sur des sections de régénérateur sur le chemin, par exemple,

						un saut par radio. Vérifiez la configuration sur le port opposé également.
98	ms t	Min eur	rdi	Indication distant e de défaut	Si une alarme RS (visibilité directe, LOF, TIM, AIS) ou MS-AIS apparaît sur un port STM-n, MS-RDI sort sur ce port.	Vérifiez les conditions d'alarme sur des sections de régénérateur sur le chemin, par exemple, un saut par radio. Vérifiez également la configuration sur le port opposé.
99	ms t	Ess enti el	m sp	FSG signal ant le	Ce problème se pose typiquement si	Vérifiez la config

				problème	vous avez une non-concordance dans la configuration. En d'autres termes, ceci se produit quand votre configuration est unidirectionnelle sur une extrémité et bidirectionnelle de l'autre extrémité.	uration FSG.
100	ms t	Avertissement	switch ToProt	FSG commuté à la protection	Cet événement se produit si le trafic commute de « fonctionner » à la « protection ».	-
101	ms t	Avertissement	switch ToWork	FSG commuté à fonctionner	Cet événement se produit si le trafic commute de la « protection » à « fonctionner ».	-
102	ms t	Avertissement	mspComTimeOut	Commande FSG chronométrée, retiré	Cet événement indique le délai d'attente d'une FSG-commande que vous écrivez avec succès à cette extrémité. Le délai d'attente se produit en raison de l'« non » de l'autre extrémité. Cette alarme apparaît seulement quand vous utilisez le FSG bidirectionnel.	Cet événement n'indique aucune défaillance, et peut se produire par suite de FSG-Protocol dans différ

						entes combi naiso ns d'alar me- état ou de FSG- comm andes .
103	ms t	Aver tisse men t	mSpCo mOverr uled	Comm ande FSG outrep assée, retiré	Cet événement indique qu'un utilisateur a écrit une FSG- commande avec une haute priorité à l'autre bout de la connexion. Le résultat est que la FSG- commande à cette extrémité est retirée. Cette alarme apparaît seulement quand vous utilisez le FSG bidirectionnel.	-
104	ali me nta tio n	Ess enti el	pwrInA	La panne d'alim entatio n a entré A	Ceci signifie que l'entrée alimentation A est absente.	Câble d'alim entati on ou appro vision neme nt de contr ôle.
105	ali me nta tio n	Ess enti el	pwrInB	Entrée B de panne d'alim entatio n	Ceci signifie que l'entrée alimentation B est absente.	Câble d'alim entati on ou appro vision neme nt de contr ôle.

106	ali me nta tio n	Ess enti el	pwrOut	Panne de puissa nce de sortie	Ceci indique que le module d'alimentation 48VDC/230VAC ne fournit pas l'alimentation interne (5V).	Remp lacez le modul e.
107	ali me nta tio n	Ess enti el	pwrFail	Modul e d'alim entatio n	Cette alarme apparaît si le module d'alimentation est administrativem ent activé et retiré.	-
108	ali me nta tio n	Ess enti el	diagFail	Panne diagno stique	Cette panne se produit en raison de l'identification incorrecte de module.	Remp lacez le modul e.
109	ali me nta tio n	Com man dant	invento ryFail	Panne d'inve ntaire	Cet événement se produit si le HW-inventaire correct ne peut pas être récupéré du l'alimentation- module.	Cette condit ion exige très proba bleme nt un replacem ent du modul e, mais peut être toujou rs opéra tionne lle. Si cette alarm e apparaît pour un empla ceme

						nt, l'indé pend ant du modul e inséré , l'alar me indiqu e le probl ème du châss is. Dans ce cas, repl acez le périp hériq ue.
110	ali me nta tio n	Ess enti el	pwrUIL	Bas de l'entré e alimen tation 230VA C	Cette alarme apparaît quand un module à C.A. reçoit moins que 195VAC du débouché 230VAC.	Le modul e décon necte la tensio n de sortie et lance une alarm e si la tensio n de sortie est extéri eur la toléra nce spécif iée (supé rieur

						à 6V ou moins ce 5V). Le module limite également le courant de sortie maximum à 11A.
111	ali me nta tio n	Ess enti el	pwrUIH	Haute de l'entré e alimen tation 230VA C	Cette alarme apparaît quand un module à C.A. reçoit plus que 255VAC du débouché 230VAC.	Le module déconnecte la tension de sortie et lance une alarme si la tension de sortie est extérieur la tolérance spécifiée (supérieur à 6V ou moins ce 5V). Le module

						limite également le courant de sortie maximum à 11A.
112	rst	Essentiel	lof	Perte de trame	L'alarme de la perte de trame (LOF) apparaît quand la synchronisation de trame n'est pas reconnaissable, et hors de l'alarme de la trame (OOF) persiste pour 3ms.	Placez OOF.
113	rst	Commandant	excepté	Débit d'erreur excessif de JUBES	Cette alarme apparaît si le taux d'erreurs sur les bits est plus grand que 1E-5.	Étudiez s'il y a des erreurs de bit signalées pour d'autres sections dans le réseau entre les nœuds intermédiaires.
114	rst	Minieur	degré	Dégradation de	Cette alarme apparaît quand le taux d'erreurs	Pour effacer

				signal (bas de JUJUBES)	sur les bits est plus grand que le seuil configuré. Vous pouvez configurer le seuil pour cette alarme de 1E-6 à 1E-9. Par exemple, si réglé à 1E-7 (par défaut), une alarme apparaît quand le JUJUBE dépasse ce seuil. La période de détection dépend du seuil. (1E-6 a peu de détection-temps, 1E-9 a une plus longue période de détection).	cette alarme, améliorez les JUJUBES de niveau par un facteur 10.
115	rst	Essentiel	Tim	Non-concordance d'identifiant de suivi	La non-concordance d'identifiant de suivi se produit quand vous avez activé le repère de conduit et « la chaîne reçue » est différente « de la chaîne prévue ». Cette condition d'alarme arrête le trafic.	Vérifiez la chaîne configurée aux deux fins de la connexion physique. Vous n'avez pas besoin de placer les attributs d'identifiant de

						repère de conduit, mais vous pouvez utiliser l'outil pour vérifier la Connectivité des réseaux complexes. Fondamentalement, un identifiant de repère de conduit est inséré au début d'un chemin et extrait à l'extrémité d'un chemin. Quand vous placez le repère de
--	--	--	--	--	--	--

						condu it trans mis à une valeur logiqu e, (com me, "BON N-3- 21") vous pouve z vérifie r si l'autre côté du résea u reçoit cette valeur . Si vous écrive z une valeur pour le repèr e de condu it prévu et active z le repèr e de condu it, une alarm e de TIM appar aît si la valeur reçue
--	--	--	--	--	--	---

						est différente de la valeur transmise.
116	rst	Min eur	CSF	Échec de terminaison DCC	Cette alarme apparaît pour une connexion DCC-r (D1-D3), qui est en activité mais ne se termine pas correctement à l'autre extrémité.	Vérifiez si les deux fins du lien obtiennent les configurations égales DCC.
117	rst	Essentiel	oof	Hors de la trame	Hors de l'alarme de la trame (OOF) apparaît quand la synchronisation de trame dans non reconnaissable. L'état OOF a comme conséquence une alarme de la perte de trame (LOF), si persistant dans 3ms.	Vérifiez si le format de trame configuré sur le port apparie le format de trame sur la ligne. Essayez l'autre format de trame et voyez si l'alarme efface

						. Ouvrez l'état de statistiques (RS) pour le port et recherchez les preuves d'une mauvaise ligne. Les erreurs de bit peuvent indiquer un problème de synchronisation. Si vous trouvez des preuves d'une mauvaise ligne, isolez le problème. Pour ceci, faites
--	--	--	--	--	--	--

						une boucle physiquement les ports avec un câble à chaque extrémité de la connexion.
118	sdhPort	Essentiel	visibilité directe	Perte de signal	-	-
119	sdhPort	Mineur	orxo	Surcharge de récepteur Optique	Cette alarme apparaît sur STM-4 et STM-16 quand le signal reçu est trop fort (trop élevé niveau Rx Optique). Le niveau de maximum autorisé dépend du type de module et du type de récepteur Optique.	Réduisez niveau Rx Optique pour s'assurer que le trafic demeure inchangé.
120	SFP	Avertissement	sfpRemoved	SFP retiré du module	Cet événement indique qu'un SFP a été retiré à un port.	-
121	SFP	Avertissement	sfpInserted	SFP inséré dans le module	Cet événement indique qu'un SFP a été inséré à un port.	-
122	emplace	Essentiel	modMiss	Non-concordance	Cette alarme apparaît si le type de module	L'alarme efface

						si vous remplacez le module, ou changez le module prévu (pour créer une correspondance entre prévu et installé).
	ment			de module	que vous configurez est différent du module que vous insérez.	
123	emplacement	Essentiel	Module	Module retiré	Cette alarme apparaît si le module est dans l'état en service et est extrait de l'emplacement.	Émettez un processus d'arrêt de module avant que vous retirez le module.
124	tu12	Minuteur	AIS	Signal d'indication d'alarme	Quand un Ne détecte un défaut au niveau TU-12 ou à n'importe quel niveau au-dessus de TU-12, la charge utile TU-12 est non valide. Le Ne remplace alors la charge utile par un AIS dans la direction	Si l'AIS apparaît pour un TU-12, vérifiez les conditions d'alarme

					<p>d'expédition. Tout le NEs ultérieur détectent TU-AIS.</p> <p>Remarque: Cette alarme est supprimée par défaut.</p>	<p>sur des sections entre les noeuds intermédiaires sur le chemin.</p>
125	tu1 2	Essentiel	taillez	Perte de pointeur	<p>Cette alarme apparaît quand un Ne ne peut pas interpréter le pointeur TU-12. Cette alarme indique normalement que le Ne reçoit TU-3s quand le Ne attend réellement TU-12s.</p>	<p>Vérifiez si les ports STM-n connectés mettent à jour la même structure aux deux extrémités.</p>
126	tu1 2	Avertissement	switch Work	SNCP commuté à fonctionner	<p>Cet événement se produit si le trafic commute de la « protection » à « fonctionner ».</p> <p>Les critères de changement incluent le type SNCP, à savoir, SNC/i ou SNC/n. La principale différence entre les deux est ce SNC/n, en plus d'un commutateur sur des alarmes</p>	-

					AIS/LOP, branche également les alarmes (non intrusives) UNEQ/TIM/DE G/EXC.	
127	tu1 2	Avertissement	switch Prot	SNCP commuté à la protection	Cet événement se produit si le trafic commuté de « fonctionner » à la « protection ». Les critères de changement incluent le type SNCP, à savoir, SNC/i ou SNC/n. La principale différence entre les deux est ce SNC/n, en plus d'un commutateur sur des alarmes AIS/LOP, branche également les alarmes (non intrusives) UNEQ/TIM/DE G/EXC.	-
128	tu3	Min eur	AIS	Signal d'indication d'alarme	Quand un Ne détecte un défaut au niveau TU-3 ou à n'importe quel niveau au-dessus de TU-3, la charge utile TU-3 est non valide. Le Ne remplace alors la charge utile par un AIS dans la direction d'expédition. Tout le NEs ultérieur détectent TU-	Si l'AIS apparaît pour un TU-3, vérifiez les conditions d'alarme sur des sections entre

					AIS. Remarque: Cette alarme est supprimée par défaut.	les noeuds intermédiaires sur le chemin.
129	tu3	Essentiel	taillez	Perte de pointeur	Cette alarme apparaît quand un Ne ne peut pas interpréter le pointeur TU-3. Cette alarme indique normalement que le Ne reçoit TU-12s quand le Ne attend réellement TU-3s.	Vérifiez si les ports STM-n connectés mettent à jour la même structure aux deux extrémités.
130	tu3	Avertissement	switch Work	SNCP commuté à fonctionner	Cet événement se produit si le trafic commute de la « protection » à « fonctionner ». Les critères de changement incluent le type SNCP, à savoir, SNC/i ou SNC/n. La principale différence entre les deux est ce SNC/n, en plus d'un commutateur sur des alarmes AIS/LOP, branche également les alarmes (non intrusives)	-

					UNEQ/TIM/DE G/EXC.	
131	tu3	Avertissement	switch Prot	SNCP commuté à la protection	Cet événement se produit si le trafic commute de « fonctionner » à la « protection ». Les critères de changement incluent le type SNCP, à savoir, SNC/i ou SNC/n. La principale différence entre les deux est ce SNC/n, en plus d'un commutateur sur des alarmes AIS/LOP, branche également les alarmes (non intrusives) UNEQ/TIM/DE G/EXC.	-
132	vc 12	Commandant	excepté	Débit d'erreur excessif de JUJUBES	Cette alarme apparaît si le taux d'erreurs sur les bits est plus grand que 1E-5.	Étudiez si les erreurs de débit se produisent pour d'autres sections dans le réseau entre les noeuds intermédiaires

						ires.
133	vc 12	Min eur	degré	Dégra dation de signal (bas de JUJU BES)	Cette alarme apparaît quand le taux d'erreurs sur les bits est plus grand que le seuil configuré. Vous pouvez configurer le seuil pour cette alarme de 1E-6 à 1E-9. Par exemple, si réglé à 1E-7 (par défaut), une alarme apparaît quand le JUJUBE dépasse ce seuil. La période de détection dépend du seuil. (1E-6 a peu de détection-temps, 1E-9 a une plus longue période de détection).	Pour effacer cette alarme, améliorez les JUJUBES de niveau par un facteur 10. étudiez si les erreurs de bit se produisent pour d'autres sections dans le réseau entre les nœuds intermédiaires.
134	vc 12	Ess enti el	Tim	Non- concor dance d'ident ifiant de suivi	Cette alarme apparaît quand le repère de conduit est activé et « la chaîne reçue » est différente « de la chaîne prévue ». Cette condition	Vérifiez la chaîne configurée aux deux fins des

					<p>d'alarme arrête le trafic parce que l'AIS est en aval inséré au lieu du signal d'origine quand il y a une non-concordance entre le repère de conduit prévu et reçu.</p> <p>Remarque: Pour un Ethernet au-dessus de SDH (EOS) mettez en communication le cartographe, repère de conduit est un paramètre général pour chaque groupe, bien que vous puissiez lire la chaîne reçue pour chaque circuit virtuel individuel.</p>	<p>arrêts VC-12. Vous ne devez pas placer les attributs d'identifiant de repère de conduit, mais vous pouvez utiliser l'outil pour vérifier la Connectivité des réseaux complexes. Fondamentalement, un identifiant de repère de conduit est inséré au début d'un chemin et</p>
--	--	--	--	--	---	---

						extrait à l'extrémité d'un chemin. Quand vous placez le repère de conduit transmis à une valeur logique, (comme, "BON N-3-21") vous pouvez facilement vérifier si l'autre côté du réseau reçoit cette valeur. Si vous écrivez une valeur pour la valeur prévue par repère
--	--	--	--	--	--	---

						e de conduit et activez le repère de conduit, une alarme de TIM est déclenchée si la valeur reçue est différente de la valeur transmise.
135	vc 12	Min eur	rdi	Indication distante de défaut	Cette alarme indique la présence d'une alarme entrante au point où le VC-12 se termine à l'autre extrémité. L'alarme peut être UNEQ, TIM, ou SSF.	-
136	vc 12	Min eur	ssf	Panne de signal de serveur	Cette alarme indique qu'une alarme dans le périphérique affecte le trafic sur ce point d'arrêt VC-12. Par exemple, une alarme de perte de signal sur un port STM-n à l'autre bout d'un croix-connecter.	-
137	vc 12	Essenti	uneq	Non équipé	Cette alarme signifie que le	-

		el			VC-12 n'a aucune charge utile. Cette alarme indique normalement la perte de connectivité pour la charge utile configurée. Par exemple, si vous activez un 2Mbit (E1) mais ne connectez pas le circuit virtuel, cette alarme apparaît.	
138	vc 12	Essentiel	plm	Non-concordance de charge utile	L'étiquette de signal indique quel type de charge utile le VC-12 porte. La non-concordance d'étiquette de charge utile (PLM) se produit si là est détecté une non-concordance entre une étiquette prévue et reçue de signal.	Vérifiez la configuration à l'autre extrémité et vérifiez croix-se connecte.
139	vc 12 Nim	Commandant	excepté	Débit d'erreur excessif de JUJUBES	Cette alarme apparaît si le taux d'erreurs sur les bits est plus grand que 1E-5 pour une KLM-valeur qui est structurée comme TU-12 et a un activateur non intrusif de moniteur.	Étudiez si les erreurs de bit se produisent pour d'autres sections dans le réseau

						entre les noeuds intermédiaires.
140	vc 12 Nim	Min eur	degré	Dégradation de signal (bas de JUJUBES)	Cette alarme apparaît quand le taux d'erreurs sur les bits est plus grand que le seuil configuré pour une KLM-valeur qui est structurée comme TU-12 et a un active non intrusif de moniteur. Vous pouvez configurer le seuil pour cette alarme de 1E-6 à 1E-9. Par exemple, si réglé à 1E-7 (par défaut), une alarme apparaît quand le JUJUBE dépasse ce seuil. La période de détection dépend du seuil. (1E-6 a peu de détection-temps, 1E-9 a une plus longue période de détection).	Pour effacer cette alarme, améliorez les JUJUBES de niveau par un facteur 10. étudiez si les erreurs de bit se produisent pour d'autres sections dans le réseau entre les noeuds intermédiaires.
141	vc 12 Nim	Ess enti el	Tim	Non-concordance d'ident	Cette alarme apparaît quand le repère de conduit est	Vérifiez la chaîne

					<p>configurée dans les deux fins des arrêts VC-12. Vous ne devez pas placer les attributs d'identifiant de repère de conduit, mais vous pouvez utiliser l'outil pour vérifier la Connectivité des réseaux complexes. Fondamentalement, un identifiant de repère de conduit</p>
				<p>actif et « la chaîne reçue » est différente « de la chaîne prévue » pour une KLM-valeur qui est structurée comme TU-12 et a un active non intrusif de moniteur. Cette condition d'alarme n'affecte pas le trafic.</p> <p>Remarque: Pour un cartographe EOS (Ethernet au-dessus de port SDH), le repère de conduit est un paramètre général par groupe, bien que vous puissiez lire la chaîne reçue pour chaque circuit virtuel individuel.</p>	
				<p>ifiant de suivi</p>	

						it est inséré au début d'un chemi n et extrait à l'extré mité d'un chemi n. Quan d vous place z le repèr e de condu it trans mis à une valeur logiqu e, (com me, "BON N-3- 21") vous pouve z facile ment vérifie r si l'autre côté du résea u reçoit cette valeur . Si vous écrive z une
--	--	--	--	--	--	--

						<p>valeur pour la valeur prévue par repère de conduit et activez le repère de conduit, une alarme de TIM est déclenchée si la valeur reçue est différente de la valeur transmise.</p>
142	vc 12 Nim	Essentiel	uneq	Non équipé	<p>Cette alarme indique qu'un port STM-n ne contient pas un VC-12 pour une KLM-valeur qui est structurée comme TU-12 et a un active non intrusif de moniteur.</p>	-
143	vc 3	Commandant	excepté	<p>Débit d'erreur excessif de JUJUBES</p>	<p>Cette alarme est signalée si le taux d'erreurs sur les bits est plus grand que 1E-5.</p>	<p>Étudiez si les erreurs de bit se produisent pour</p>

						d'autres sections dans le réseau entre les nœuds intermédiaires.
144	vc 3	Min eur	degré	Dégradation de signal (bas de JUBES)	Cette alarme apparaît quand le taux d'erreurs sur les bits est plus grand que le seuil configuré. Vous pouvez configurer le seuil pour cette alarme de 1E-6 à 1E-9. Par exemple, si réglé à 1E-7 (par défaut), une alarme apparaît quand le JUBES dépasse ce seuil. La période de détection dépend du seuil. (1E-6 a peu de détection-temps, 1E-9 a une plus longue période de détection).	Pour effacer cette alarme, améliorez les JUBES de niveau par un facteur 10. étudiez si les erreurs de bits produisent pour d'autres sections dans le réseau entre les nœuds

						inter média ires.
145	vc 3	Ess enti el	Tim	Non- concor dance d'ident ifiant de suivi	<p>Cette alarme apparaît quand le repère de conduit est activé et « la chaîne reçue » est différente « de la chaîne prévue ». Cette condition d'alarme arrête le trafic parce que l'AIS est en aval inséré au lieu du signal d'origine quand il y a une non-concordance entre le repère de conduit prévu et reçu.</p> <p>Remarque: Pour un cartographe EOS (Ethernet au-dessus de port SDH), le repère de conduit est un paramètre général pour chaque groupe, bien que vous puissiez lire la chaîne reçue pour chaque circuit virtuel individuel.</p>	<p>Vérifiez la chaîne configurée dans les deux fins des arrêts VC-3. Vous ne devez pas placer les attributs d'identifiant de repère de conduit, mais vous pouvez utiliser l'outil pour vérifier la Connectivité des réseaux complexes. Fondamentalement, un</p>

						identifiant de repère de conduit est inséré au début d'un chemin et extrait à l'extrémité d'un chemin. Quand vous placez le repère de conduit transmis à une valeur logique, (comme "BON N-3-21") vous pouvez facilement vérifier si l'autre côté du réseau reçoit
--	--	--	--	--	--	--

						cette valeur . Si vous écrivez une valeur pour la valeur prévue par repère de conduit et activez le repère de conduit, une alarme de TIM est déclenchée si la valeur reçue est différente de la valeur transmise.
146	vc 3	Min eur	rdi	Indication distant e de défaut	Cette alarme indique la présence d'une alarme entrante au point où le VC-3 se termine à l'autre extrémité. L'alarme peut être UNEQ, TIM, ou SSF.	-
147	vc 3	Min eur	ssf	Panne de signal	Cette alarme indique qu'une alarme dans le	-

				de serveur	périphérique affecte le trafic sur ce point d'arrêt VC-3. Par exemple, une alarme de perte de signal sur un port STM-n à l'autre bout d'un croix-connecter.	
148	vc 3	Essentiel	uneq	Non équipé	Cette alarme indique la perte de connectivité pour la charge utile configurée. Par exemple, si vous activez un 34Mbit (E3) mais croix-ne connectez pas le circuit virtuel, cette alarme se produit.	-
149	vc 3	Essentiel	plm	Non-concordance de charge utile	La non-concordance d'étiquette de charge utile (PLM) se produit si une non-concordance est détectée entre l'étiquette prévue et reçue de signal.	-
150	vc 3Ni m	Commandant	excepté	Débit d'erreur excessif de JUJUBES	Cette alarme apparaît si le taux d'erreurs sur les bits est plus grand que 1E-5 pour une K-valeur qui est structurée comme TU-3 et a un active non intrusif de moniteur.	Étudiez si les erreurs de bit se produisent pour d'autres sections dans le réseau

						u entre les noeu ds inter média ires.
151	vc 3Ni m	Min eur	degré	Dégra dation de signal (bas de JUJU BES)	Cette alarme apparaît quand le taux d'erreurs sur les bits est plus grand que le seuil configuré pour une K-valeur qui est structurée comme TU-3 et a un active non intrusif de moniteur. Vous pouvez configurer le seuil pour cette alarme de 1E-6 à 1E-9. Par exemple, si réglé à 1E-7 (par défaut), une alarme est donnée quand le JUJUBE dépasse ce seuil. La période de détection dépend du seuil. (1E-6 a peu de détection-temps, 1E-9 a une plus longue période de détection).	Pour effacer cette alarme, améliorez les JUJUBES de niveau par un facteur 10. étudiez si les erreurs de bit se produisent pour d'autres sections dans le réseau entre les noeuds intermédiaires.
152	vc 3Ni m	Ess enti el	Tim	Non- concor dance	Cette alarme apparaît quand le repère de	Vérifiez la chaîn

					<p>conduit est activé et « la chaîne reçue » est différente « de la chaîne prévue » pour une K-valeur qui est structurée comme TU-3 et a un active non intrusif de moniteur. Cette condition d'alarme n'affecte pas le trafic.</p> <p>Remarque: Pour un cartographe EOS (Ethernet au-dessus de port SDH), le repère de conduit est un paramètre général par groupe, bien que vous puissiez lire la chaîne reçue pour chaque circuit virtuel individuel.</p>	<p>e configurée dans les deux fins des arrêts VC-3. Vous ne devez pas placer les attributs d'identifiant de repère de conduit, mais vous pouvez utiliser l'outil pour vérifier la Connectivité des réseaux complexes. Fondamentalement, un identifiant de repère de condu</p>
--	--	--	--	--	--	---

						it est inséré au début d'un chemi n et extrait à l'extré mité d'un chemi n. Quan d vous place z le repèr e de condu it trans mis à une valeur logiqu e, (par exem ple, "BON N-3- 21") vous pouve z facile ment vérifie r si l'autre côté du résea u reçoit cette valeur . Si vous écrive
--	--	--	--	--	--	--

						z une valeur pour la valeur prévue par repère de conduit et activez le repère de conduit, une alarme de TIM est déclenchée si la valeur reçue est différente de la valeur transmise.
153	vc 3Ni m	Ess enti el	uneq	Non équipé	Cette alarme indique qu'un port STM-n ne contient pas un VC-3 pour une K-valeur qui est structurée comme TU-3 et a un active non intrusif de moniteur.	-
154	vc 4	Com mandant	excepté	Débit d'erre ur exces sif de JUJU BES	Cette alarme apparaît si le taux d'erreurs sur les bits est plus grand que 1E-5.	Étudiez si les erreurs de bit se produisent

						pour d'autres sections dans le réseau entre les noeuds intermédiaires.
155	vc 4	Min eur	degré	Dégradation de signal (bas de JUJUBES)	Cette alarme apparaît quand le taux d'erreurs sur les bits est plus grand que le seuil configuré. Vous pouvez configurer le seuil pour cette alarme de 1E-6 à 1E-9. Par exemple, si réglé à 1E-7 (par défaut), une alarme apparaît quand le JUJUBE dépasse ce seuil. La période de détection dépend du seuil. (1E-6 a peu de détection-temps, 1E-9 a une plus longue période de détection).	Pour effacer cette alarme, améliorez les JUJUBES de niveau par un facteur 10. étudiez si les erreurs de bit se produisent pour d'autres sections dans le réseau entre les noeuds

						ds intermédiaires.
156	vc 4	Essentiel	Tim	Non-concordance d'identifiant de suivi	<p>Cette alarme apparaît quand le repère de conduit est activé et « la chaîne reçue » est différente « de la chaîne prévue ». Cette condition d'alarme arrête le trafic parce que l'AIS est en aval inséré au lieu du signal d'origine quand il y a une non-concordance entre le repère de conduit prévu et reçu.</p> <p>Remarque: Pour un cartographe EOS (Ethernet au-dessus de port SDH), le repère de conduit est un paramètre général pour chaque groupe, bien que vous puissiez lire la chaîne reçue pour chaque circuit virtuel individuel.</p>	<p>Vérifiez la chaîne configurée dans les deux fins des arrêts VC-4. Vous ne devez pas placer les attributs d'identifiant de repère de conduit, mais vous pouvez utiliser l'outil pour vérifier la Connectivité des réseaux complexes. Fondamentalement,</p>

						<p>un identifiant de repère de conduit est inséré au début d'un chemin et extrait à l'extrémité d'un chemin. Quand vous placez le repère de conduit transmis à une valeur logique, (par exemple, "BON N-3-21") vous pouvez facilement vérifier si l'autre côté du résea</p>
--	--	--	--	--	--	---

						u reçoit cette valeur . Si vous écrivez une valeur pour la valeur prévue par repère de conduit et activez le repère de conduit, une alarme de TIM est déclenchée si la valeur reçue est différente de la valeur transmise.
157	vc 4	Min eur	rdi	Indication distante de défaut	Cette alarme indique la présence d'une alarme entrante au point où le VC-4 se termine à l'autre extrémité. L'alarme entrante peut être UNEQ, TIM, ou SSF.	-

158	vc 4	Ess enti el	lom	Perte de multitr amage	Un VC-4 qui porte TU-12s a une indication de multitramage dans l'octet H4. Si cette indication de multitramage est absente, la perte de multitramage se produit.	Vérifi ez la config uratio n à l'autre extré mité.
159	vc 4	Min eur	ssf	Panne de signal de serveu r	Cette alarme indique qu'une alarme dans le périphérique affecte le trafic sur ce point d'arrêt VC-4. Par exemple, une alarme de perte de signal sur un port STM-n à l'autre bout d'un croix-connecter.	-
160	vc 4	Ess enti el	uneq	Non équipé	Cette alarme signifie que le VC-4 n'a aucune charge utile. Cette alarme indique normalement la perte de connectivité pour la charge utile configurée.	Vérifi ez la config uratio n à l'autre extré mité et vérifie z croix- se conne cte.
161	vc 4	Ess enti el	plm	Non- concor dance de charge utile	L'étiquette de signal indique quel type de charge utile le VC-4 porte. L'alarme de la non-concordance d'étiquette de charge utile (PLM) apparaît	Vérifi ez la config uratio n à l'autre extré mité et vérifie z

					en cas de non-concordance entre l'étiquette prévue et reçue de signal.	croix-se connecte.
162	vc 44 cNi m	Com mandant	except é	Débit d'erreur excès sif de JUJU BES	Cette alarme apparaît si le taux d'erreurs sur les bits est plus grand que 1E-5 pour le courant alternatif - évaluez qui est structuré comme AU-4-4C et a un active non intrusif de moniteur.	Étudi ez si les erreurs de bit se produ isent pour d'autres sections dans le rése au entre les noeuds inter média ires.
163	vc 44 cNi m	Min eur	degré	Dégra dation de signal (bas de JUJU BES)	Cette alarme apparaît quand le taux d'erreurs sur les bits est plus grand que le seuil configuré pour le courant alternatif - évaluez qui est structuré comme AU-4-4c et a un active non intrusif de moniteur. Vous pouvez configurer le seuil pour cette alarme de 1E-6 à 1E-9. Par exemple, si réglé à 1E-7 (par défaut),	Pour efface r l'alar me, amé li orez les JUJU BES de nivea u par un facteu r 10. étudie nt si les erreurs de bit se produ

					<p>une alarme apparaît quand le JUUUBE dépasse ce seuil. La période de détection dépend du seuil. (1E-6 a peu de détection-temps, 1E-9 a une plus longue période de détection).</p>	<p>isent pour d'autres sections dans le réseau entre les nœuds intermédiaires.</p>
164	vc 44 cNim	Essentiel	Tim	Non-concordance d'identifiant de suivi	<p>Cette alarme apparaît quand le repère de conduit est activé et « la chaîne reçue » est différente « de la chaîne prévue » pour le courant alternatif - évaluez qui est structuré comme AU-4-4c et a un active non intrusif de moniteur. Cette condition d'alarme n'affecte pas le trafic.</p>	<p>Quand l'alarme de TIM est présente au niveau VC-4-4c, vérifiez la chaîne configurée sur les deux fins des arrêts VC-4-4c. Vous ne devez pas placer les attributs d'iden</p>

						tifiant de repè e de condu it, mais vous pouve z utilise r l'outil pour vérifie r la Conn ectivit é des résea ux compl exes. Fond amen talem ent, un identif iant de repè e de condu it est inséré au début d'un chemi n et extrait à l'extré mité d'un chemi n. Quan d vous place z le
--	--	--	--	--	--	---

						repère de conduite transmis à une valeur logique, (par exemple, "BON N-3-21") vous pouvez facilement vérifier si l'autre côté du réseau reçoit cette valeur. Si vous écrivez une valeur pour la valeur prévue par repère de conduite et activez le repère de conduite, une alarme de
--	--	--	--	--	--	--

						TIM est déclenchée si la valeur reçue est différente de la valeur transmise.
165	vc44cNi m	Essentiel	uneq	Non équipé	Cette alarme indique qu'un port STM-n ne contient pas un VC-44c pour le courant alternatif - évaluez qui est structuré comme AU-44c et a un active non intrusif de moniteur.	-
166	vc4Ni m	Commandant	excepté	Débit d'erreur excessif de JUJUBES	Cette alarme apparaît si le taux d'erreurs sur les bits est plus grand que 1E-5 pour une Cb-valeur qui est structurée comme AU-4 et a un active non intrusif de moniteur.	Étudiez si les erreurs de débit se produisent pour d'autres sections dans le réseau entre les noeuds intermédiaires.
167	vc	Min	degré	Dégra	Cette alarme	Pour

					<p>apparaît quand le taux d'erreurs sur les bits est plus grand que le seuil configuré pour une Cb-valeur qui est structurée comme AU-4 et a un active non intrusif de moniteur. Vous pouvez configurer le seuil pour cette alarme de 1E-6 à 1E-9. Par exemple, si réglé à 1E-7 (par défaut), une alarme est donnée quand le JUJUBE dépasse ce seuil. La période de détection dépend du seuil. (1E-6 a peu de détection-temps, 1E-9 a une plus longue période de détection).</p>	<p>efface r cette alarm e, améli orez les JUJUBES de nivea u par un facteu r 10. étudie nt si les erreur s de bit se produ isent pour d'autr es sectio ns dans le résea u entre les noeu ds inter média ires.</p>
168	vc 4Ni m	Ess enti el	Tim	Non- concor dance d'ident ifiant de suivi	<p>Cette alarme apparaît quand le repère de conduit est activé et « la chaîne reçue » est différente « de la chaîne prévue » pour une Cb-valeur qui est structurée comme AU-4 et</p>	<p>Quan d l'alar me de TIM est prése nte au nivea u VC-4,</p>

					<p>a un active non intrusif de moniteur. Cette condition d'alarme n'affecte pas le trafic.</p> <p>Remarque: Pour un cartographe EOS (Ethernet au-dessus de port SDH), le repère de conduit est un paramètre général pour chaque groupe, bien que vous puissiez lire la chaîne reçue pour chaque circuit virtuel individuel.</p>	<p>vérifiez la chaîne configurée dans les deux fins des arrêts VC-4. Vous ne devez pas placer les attributs d'identifiant de repère de conduit, mais vous pouvez utiliser l'outil pour vérifier la Connectivité des réseaux complexes. Fondamentalement, un identifiant de</p>
--	--	--	--	--	--	--

						repère de conduite est inséré au début d'un chemin et extrait à l'extrémité d'un chemin. Quand vous placez le repère de conduite transmis à une valeur logique, (par exemple, "BON N-3-21") vous pouvez facilement vérifier si l'autre côté du réseau reçoit cette valeur
--	--	--	--	--	--	---

						. Si vous écrivez une valeur pour la valeur prévue par repère de conduit et activez le repère de conduit, une alarme de TIM est déclenchée si la valeur reçue est différente de la valeur transmise.
169	vc4Nim	Essentiel	uneq	Non équipé	Cette alarme indique qu'un port STM-n ne contient pas un VC-4 pour une Cb-valeur qui est structurée comme AU-4 et a un active non intrusif de moniteur.	-
170	vc at	Essentiel	lom	Perte de Vcat de multitr	Tout le Vcat Circuit virtuel-NS portent une indication de multitramage de	Vérifiez la configuration à

				amagement	réaménager tous les membres d'un groupe de Vcat dans l'extrémité d'évier. Si l'extrémité d'évier ne peut pas interpréter l'indication de multitramage, la perte de Vcat de multitramage se produit.	l'autre extrémité et vérifiez croix-se connecte.
171	vc at	Commandant	sqm	Non-concordance d'indicateur d'ordre	Cette alarme apparaît quand le nombre (CARRÉ) d'ordre reçu est différent du numéro de séquence prévu. Ce s'applique seulement en mode de non-LCAS.	Vérifiez la configuration à l'autre extrémité et vérifiez croix-se connecte.
172	vc at	Commandant	LOA	La perte de alignent. le trafic ch	Cette alarme apparaît quand le retard différentiel excessif entre les canaux empêche le cadrage de canal.	Assurez-vous que le retard différentiel entre les membres VCAT est moins que le retard tolérable maximum.
173	WAN	Essentiel	wanDelay	Retard entre la	Cette alarme apparaît quand le retard	-

				limite ci- dessus VC12s	différentiel entre VC-12s dépassent le ms CA 6.5. Cette alarme est semblable au LOA , mais apparaît seulement pour des ports WAN avec le mappage de propriété industrielle.	
174	WAN	Essentiel	seqFail	P2P seq. de numérotation de canal faux	Cette alarme apparaît quand la commande du VCs est incorrecte. Cette alarme est semblable au sqm , mais apparaît seulement pour des ports WAN avec le mappage de propriété industrielle.	Vérifiez la commande de VCs qui portent le trafic Ethernet entre deux ports WAN.
175	WAN	Commandant	AP	Capacité partielle de perte	Cette alarme apparaît quand l'état opérationnel pour la bande passante pour un cartographe EOS est inférieur ce qui est administrativement placé. Cette alarme apparaît seulement pour des ports avec la capacité bidirectionnelle (mappage de propriété industrielle).	-
176	WAN	Essentiel	chromatogra	Capacité	Cette alarme apparaît en cas	-

		el	phie sur couche mince	totale de perte	de l'absence du trafic sur un port dû aux alarmes SDH. Cette alarme apparaît seulement pour des ports avec la capacité bidirectionnelle (mappage de propriété industrielle).	
177	W AN	Commandant	plcr	Rx partiel de capacité de perte	Cette alarme apparaît quand la capacité de trafic moins que provisioned dans la direction de réception sur ce port dû aux alarmes SDH.	-
178	W AN	Essentiel	tlcr	Rx total de capacité de perte	Cette alarme apparaît quand il n'y a aucun trafic dans la direction de réception sur ce port dû aux alarmes SDH.	-
179	W AN	Avertissement	expédit ion rldot1d StpPort State	Port de passer elle apprenant à expédier la transition d'état -	Cette alarme indique un mouvement dans l'État du port STP pour le port donné « apprenant » l'état derrière l'état de « expédition ». Le port trafiquent maintenant en avant.	Cette alarme indique une modification de topologie.
180	W AN	Avertissement	rldot1d StpPort State NotForwarding	Transmission du port de passer elle à la transiti	Cette alarme indique un mouvement dans l'État du port STP pour le port donné de l'état de « expédition » à « bloquer »	Cette alarme indique une modification de topologie.

				on d'état de blocag e -	l'état. Le port ne trafiquent plus en avant.	gie.
--	--	--	--	-------------------------------------	--	------

[Informations connexes](#)

- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)

Ce document était-il utile ? [Oui aucun](#)

Merci de votre feedback.

[Ouvrez une valise de support](#) (exige un [contrat de service Cisco](#).)

Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté

[Cisco prennent en charge la Communauté](#) est un forum pour que vous posiez et pour répondez à des questions, des suggestions de partage, et collabore avec vos pairs.

Référez-vous au [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#) pour les informations sur des conventions utilisées dans ce document.

Mis à jour : Oct. 05, 2005

ID de document : 64208