



# NEXTSTEP™

Un système - Toutes applications de fibres





## TABLE DES MATIÈRES

Technologie NextSTEP	3
› Environnements technologiques NextSTEP	3
› Avantages clés de la technologie NextSTEP	3
Technologie NextSTEP – Marché & Applications	4
› Applications de la technologie NextSTEP	5
Technologie NextSTEP – Éléments du système	6
Technologie NextSTEP – Sous-système	8
› Panneaux de raccordement et boîtiers NextSTEP	8
› Modules à fibres NextSTEP	12
› Accessoires de gestion des câbles NextSTEP	18
À propos de Wirewerks	19

## TECHNOLOGIE NextSTEP

Comme son nom l'indique, la technologie NextSTEP représente la « prochaine étape » logique de l'évolution des systèmes de gestion de fibres.

La technologie NextSTEP offre plus de **capacité**, plus de **performance**, plus de **flexibilité**, plus de **fiabilité** et plus **d'économies**; Mais ne vous y trompez pas, NextSTEP est bien plus qu'un attribut traditionnel utilisé pour définir les systèmes de gestion de fibres actuels. La technologie NextSTEP ajoute une réelle innovation « plus » puissante - de nouvelles capacités novatrices et de nouvelles fonctionnalités qui permettent de nouvelles solutions innovantes aux problèmes de gestion de fibres traditionnels.

C'est la combinaison unique de « plus de capacités » et de « nouvelles innovations » qui fait de la technologie NextSTEP la « prochaine étape » évolutive des systèmes de gestion de fibres. Nous vous invitons à en apprendre davantage sur la technologie NextSTEP et à –

**« Prendre le NextSTEP dans les solutions de gestion de fibres ».**

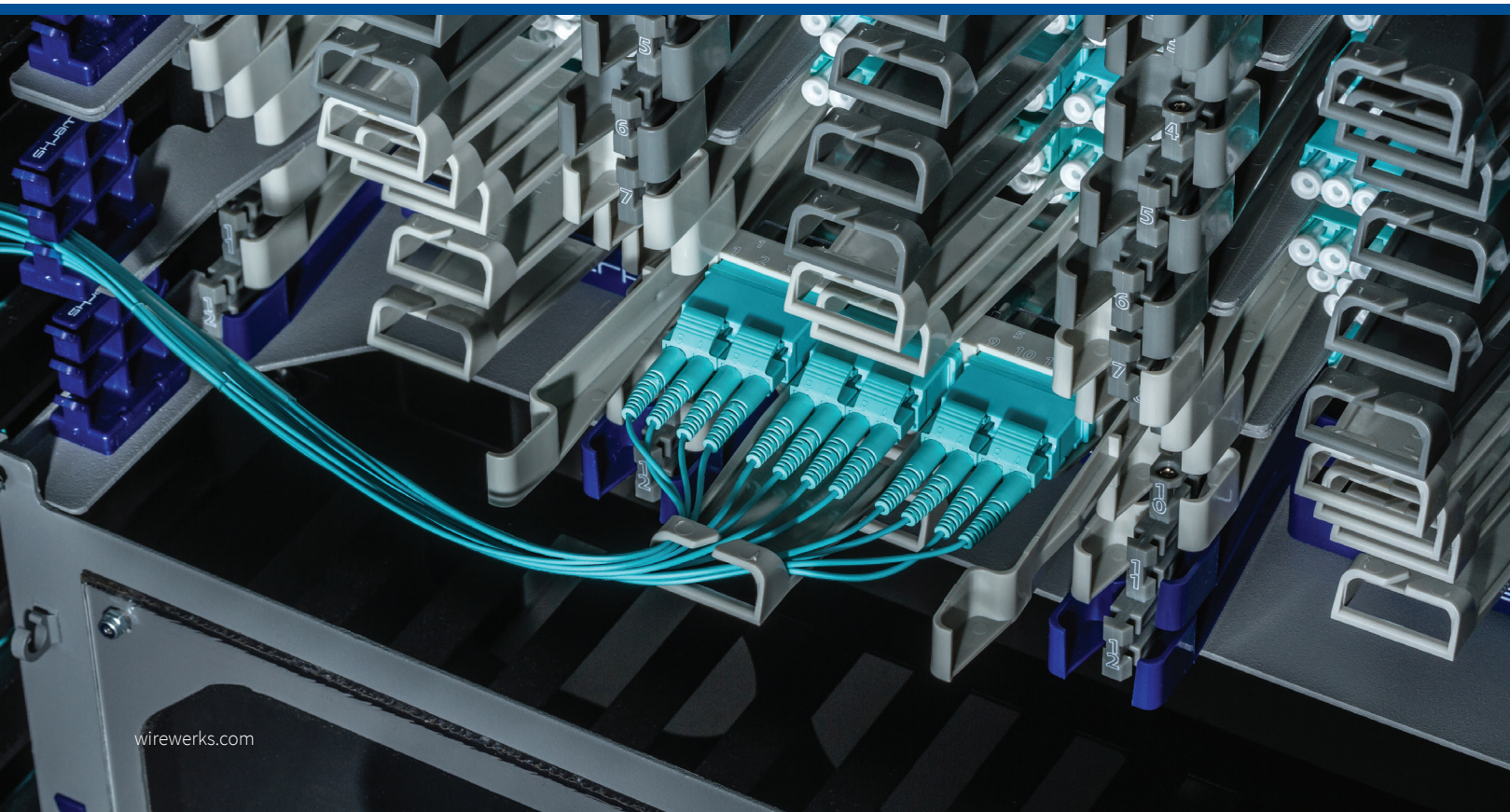
### Environnements technologiques NextSTEP

#### Conçu et réalisé avec précision pour:

- › Centres de données et SAN
- › Centres de données en colocation et SAN
- › Centre de télécom en colocation
- › Micro centres de données et edge computing
- › Centres de données d'entreprise et SAN
- › Réseaux locaux (LAN) d'entreprise, POLAN
- › Telco
- › MS
- › ISP
- › Réseaux à large bande

### Avantages clés de la technologie NextSTEP

- › Système de gestion de fibre évolutif et adaptable avec un média à fibre complet et des options de connectivité
- › Ultra haute densité, avec une maniabilité supérieure
- › Les modules à fibre s'adaptent à tous les châssis et boîtiers, quelle que soit leur combinaison, dans toutes les positions d'étagère (emplacement)
- › Tous les modules à fibre s'installent / se retirent de l'avant ou de l'arrière de tous les châssis et boîtiers sans outils spéciaux
- › Prend en charge les assemblages de câbles préterminés, les connecteurs de terrain, l'épissure par fusion, et les configurations plug-and-play
- › Conçu pour les modifications et changements (MAC) rapides sans perturbation des groupes de fibres co-résidents
- › Précision conçue pour une fiabilité supérieure, un MTBF accru et un MTTR réduit
- › Qualité fabriquée pour une durée de vie opérationnelle prolongée et un retour sur investissement accru
- › Prêt pour les réseaux parallèles 40 / 100G et 400G





## MARCHÉ & APPLICATIONS

**Système de gestion de la technologie de fibres NextSTEP de Wirewerks** est une famille complète de boîtiers entièrement intégrés, de modules de fibres d'insertion et d'accessoires de gestion de fibres qui se combinent en une infinité de combinaisons pour fournir des solutions personnalisées et optimisées à vos applications de gestion de fibres uniques dans vos environnements de réseau de fibres optiques.

Le système NextSTEP est renforcé par la gamme complète de câbles, de connectivité et d'accessoires à fibres optiques de qualité supérieure de Wirewerks. Le système NextSTEP est riche en fonctionnalités, la gamme étendue de nos produits de réseau de fibre optique et la profondeur de notre expertise en matière de réseau optique se conjuguent pour offrir à nos clients des solutions innovantes et efficaces pour les défis de la gestion de la fibre optique, rencontrés dans un large éventail d'applications couvrant de nombreux marchés verticaux.

Les systèmes NextSTEP haute densité peuvent gérer jusqu'à 4608 fibres (MPO) dans un bâti 4U tout en résolvant les problèmes d'accessibilité souvent rencontrés dans les systèmes haute densité classiques en offrant un accès complet aux panneaux avant et arrière ainsi qu'à un positionnement « progressif » exclusif dans le secteur des modules dans les panneaux de raccordement pour un accès physique et visuel plus facile. Les modules coulissants sans outils de NextSTEP et les fonctions innovantes de gestion des câbles simplifient et accélèrent les procédures d'installation et de maintenance, permettant ainsi d'économiser du temps et des coûts.

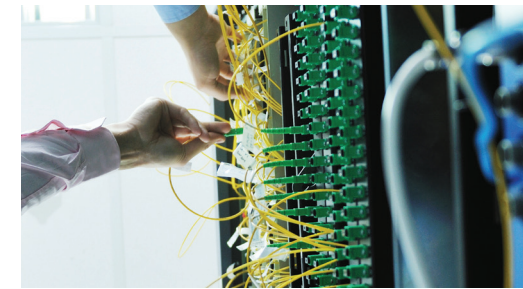
L'inhérente évolutivité, flexibilité et fiabilité aux solutions NextSTEP, associées aux options de connectivité MPO / MTP 40GbE / 100GbE, offrent un chemin clair vers la croissance et les protocoles Ethernet et les débits de données de nouvelle génération.



### Centres de données

Dans le contexte actuel, le terme « centre de données » désigne à la fois un marché vertical et une application horizontale. Les centres de données commerciaux, les centres de données d'entreprise, les centres de données en colocation, les centres de données mini / périphériques et d'autres types / classes / catégories de centres de données sont des variantes du thème, chacune avec ses propres attributs et défis en matière de gestion de fibres.

L'avenir, c'est maintenant: Gardez une longueur d'avance avec les solutions de gestion de fibres de la technologie NextSTEP.



### Réseaux locaux (LAN) d'entreprise

Dans les réseaux locaux d'entreprise, les solutions NextSTEP sont économiques, qu'elles soient petites ou grandes, ce qui représente une technologie unique pour la gestion de la fibre optique sur l'ensemble du réseau, ce qui simplifie la prise en charge et réduit les coûts. La grande variété de modules NextSTEP et leur capacité à mixer n'importe quelle combinaison dans le réseau principal d'un réseau local (LAN) d'entreprise fournissent la croissance et la flexibilité dont les gestionnaires de réseau ont besoin pour gérer les changements inévitables tout en protégeant leur investissement réseau.



### Telco, MSO et réseau à large bande

Dans les réseaux de télécommunication, MSO et large bande, les solutions NextSTEP offrent la possibilité de loger n'importe quelle combinaison de plateaux d'épissure, de modules de correctifs, de modules WDM et de répartiteurs. Les panneaux de raccordement, boîtiers muraux et modules fibres NextSTEP peuvent prendre en charge toutes les interconnexions optiques passives généralement utilisées dans les environnements de bureau central, MSO, large bande et large bande sans fil, ainsi que dans les applications FTTx.

## Applications technologiques NextSTEP

La technologie NextSTEP représente la prochaine étape évolutive des systèmes de gestion de fibres, apportant de nouveaux niveaux de fonctionnalité, de flexibilité, de facilité de gestion et de perpétuité à la quasi-totalité des applications de réseau de fibres.

### Les trois lois de la mise en réseau :

1. Les réseaux ne deviennent jamais plus petits
2. Les réseaux ne vont jamais plus lentement
3. Les réseaux ne restent jamais les mêmes

Les lois sont claires ; votre système de gestion de fibres doit adopter tout changement inévitable, et pas seulement s'y adapter, tout en minimisant les coûts, les temps d'arrêt et les perturbations du processus.

La technologie NextSTEP prend en charge l'impact des « trois lois » sur vos réseaux de fibres en proposant le plus grand choix de modules de gestion et de connectivité de fibres du secteur, tous compatibles avec n'importe quel boîtier NextSTEP, dans toutes les combinaisons possibles.





## TECHNOLOGIE NextSTEP - ÉLÉMENTS DU SYSTÈME

**① Montage sur bâti NS 1U 'Léger'**  
Complètement alimenté par 12 modules de raccordement (voir page 9)

**② Montage sur bâti (porte ouverte) NS 4U**  
Complètement alimenté par 24 modules de raccordement et modules de bandes adaptatrices 24 MPO (voir page 9)

**③ Plateau d'épissure de fibre à ruban NS**  
Jusqu'à 2 - câbles à ruban 12F (voir page 14)

**④ Plateau d'épissure de fibre NS**  
12F / 24F avec supports de manchons d'épissure magnétiques (voir page 14)

**⑤ Montage sur bâti 'Standard' NS 1U**  
Vide; 12-emplacements pour étagère à conception 'Stepped' (voir page 9)

**⑥ Montage sur bâti (porte ouverte) NS 4U**  
Vide; 48-emplacements pour étagère à conception 'Stepped' (voir page 9)

**⑦ Montage sur bâti NS 1U 'Léger'**  
12 modules de distribution LC / APC prenant en charge 144F (voir page 9)

**⑧ Montage sur bâti NS 1U 'Standard'**  
12 modules de distribution LC / APC supportant 144F (voir page 9)

**⑨ Montage sur bâti NS 4U**  
24 modules de distribution LC / APC prenant en charge 288F avec 24 fentes ouvertes pour extension (voir page 9)

**⑩ Module séparateur à pattes NS 1x32**  
1 ou 2 fibres d'entrée – jusqu'à 32 fibres de sortie (voir page 15)

**⑪ Modules adaptateur vierge NS**  
Remplit les fentes ouvertes dans les panneaux de raccordement NS (voir page 17)

**⑫ Module de raccordement NS**  
Épissure pré-term, de terrain ou par fusion avec 12 ports LC / 6 SC par module (voir page 12)

*Non illustré*

**Panneau de raccordement:** Panneau de raccordement à montage mural NS : (voir page 11), Montage sur bâti NS <sup>MINUS</sup>1U (voir page 10)

**Modules:** Module de distribution NS (voir page 13), Module de bande adaptatrice NS MPO (voir page 13), Module FLEX NS (voir page 16), Module CWDM NS (voir page 15)



## TECHNOLOGIE NextSTEP - SOUS-SYSTÈME

### Panneaux de raccordement et boîtiers NextSTEP

Les panneaux de raccordement NextSTEP sont disponibles en tant que châssis haute densité pour montage sur bâti 1U ou 4U ou en tant que boîtier compact à haute capacité pour montage mural.

- › Tous les panneaux présentent la conception d'étagères, exclusive de l'industrie, « Stepped » de NextSTEP, qui facilite l'installation, la maintenance et le support des systèmes NextSTEP, en particulier dans les configurations à haute densité de fibres
- › Tous les panneaux NextSTEP acceptent tous les modules fibres NextSTEP, quelle que soit leur combinaison, leur position
- › Tous les panneaux permettent l'insertion et le retrait de modules coulissants sans outil, à partir de l'avant ou de l'arrière du panneau, simplifiant ainsi la rapidité et rentabilité des opérations de déploiement initiales, des activités MAC ultérieures et des activités de maintenance

Les panneaux de raccordement NextSTEP conviennent à pratiquement **toutes les applications de gestion de fibre**, indépendamment de la taille du réseau, de la topologie du réseau, de l'environnement d'installation, du type de fibre ou de la méthodologie de terminaison de fibre.

Les **panneaux de raccordement pour montage sur bâti haute densité 1U de NextSTEP** sont disponibles en trois modèles, permettant aux clients de contrôler leurs coûts en sélectionnant le modèle qui correspond à leurs besoins. La conception modulaire du NextSTEP 1U signifie que les modèles peuvent être rapidement et facilement mis à niveau sur le terrain : prolongation de la durée de vie opérationnelle, réduction des stocks de pièces de rechange et augmentation du retour sur investissement.

- › Accepte jusqu'à 12 modules fibre NextSTEP, prenant en charge jusqu'à 144F / 288F / 1 152F en modules de raccordement ou d'adaptateur de distribution / plateau de raccordement / MPO
- › Choisissez parmi trois modèles pour obtenir les fonctionnalités requises tout en maîtrisant les coûts :
  - Le modèle **standard** comprend les couvercles avant et arrière, les barres de gestion avant et arrière et nos accessoires de gestion des câbles magnétiques CableTree exclusifs de l'industrie
  - Le modèle **léger** comprend des barres de gestion avant et arrière et des accessoires de gestion des câbles magnétiques CableTree
  - Le modèle **mince** est idéal pour les applications de segment d'épissure ; les couvercles, les barres de gestion et les accessoires CableTree ne sont pas inclus

Les **panneaux de raccordement à montage sur bâti à haute densité 4U de NextSTEP** acceptent jusqu'à quarante-huit modules de fibres NextSTEP, prenant en charge (par exemple) jusqu'à 576F de modules de raccordement ou de distribution, jusqu'à 1,152F de modules de plateaux d'épissure et de jusqu'à 4608F avec des modules d'adaptateur en bande MPO.

- › La conception d'étagère « Stepped » améliore l'accès visuel et physique aux modules, à la gestion des fibres et des câbles
- › Soutient toutes les méthodes d'installation et de terminaison de la fibre pour une flexibilité d'application
- › Fonctions intégrées de gestion des câbles, de routage et de décharge de traction, ainsi que 14 accessoires de gestion des câbles magnétiques CableTree fournis avec chaque châssis



NextSTEP 1U panneau de raccordement  
modèle de plateau universel



Les **panneaux de raccordement MINUS1U à montage sur bâti NextSTEP** est un panneau de raccordement hybride combinant des modules de gestion de fibres NextSTEP et des équipements actifs tiers dans le même 1U d'espace de bâti. Le panneau de raccordement MINUS1U à montage sur bâti économise 1U d'espace dans toutes les applications et crée ou libère 1U d'espace dans les bâtis pleins.

Le panneau de raccordement MINUS1U à montage sur bâti est disponible avec une trousse de conversion pour montage mural en option et est disponible en deux modèles :

1. Le **modèle spécifique au commutateur** est livré avec des supports de montage conçus sur mesure pour une marque / un modèle de commutateur spécifique. Des supports personnalisés sont actuellement disponibles pour les produits Cisco, Alcatel et Canoga-Perkins et d'autres sont en cours de développement. Contactez Wirewerks pour connaître vos besoins
  2. Le **modèle de plateau universel** vient avec un plateau intégré qui accepte pratiquement n'importe quelle marque / modèle de commutateur 1U
- › Combine la gestion de fibre et l'équipement actif dans le même 1U d'espace de bâti
  - › Économise ou « crée » réellement 1U d'espace précieux de bâti
  - › Entièrement compatible avec tous les modules de fibre NextSTEP



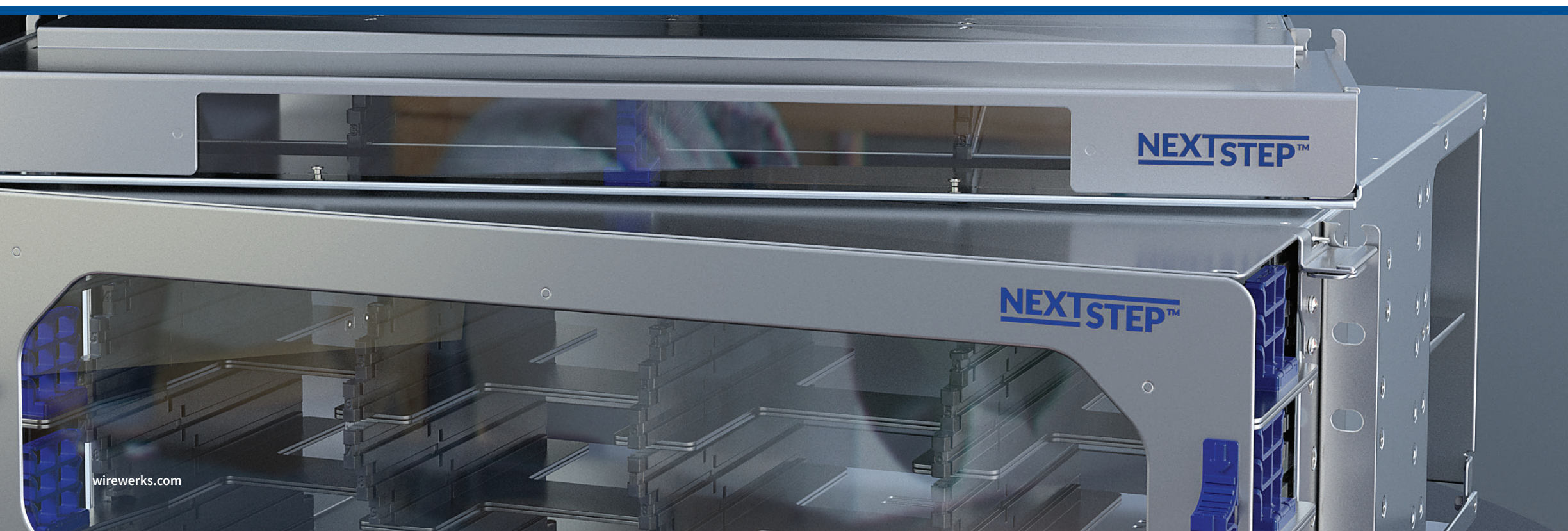
NextSTEP MINUS1U panneau de raccordement modèle de plateau universel

Le **boîtier de montage mural NextSTEP** offre des dimensions compactes, un faible encombrement et une grande capacité de fibres qui maximise l'espace mural et réduit les coûts. Le boîtier de montage mural comprend une porte à charnière inférieure et des entrées de câble supérieures ou inférieures qui permettent des options de routage de câble flexibles et une installation côte à côte peu encombrante. Les boîtiers de montage mural acceptent jusqu'à six modules de fibre NextSTEP dans n'importe quelle combinaison, prenant en charge (par exemple) jusqu'à 72F avec des modules de correctif ou de distribution, ou jusqu'à 144F avec des modules d'épissure.

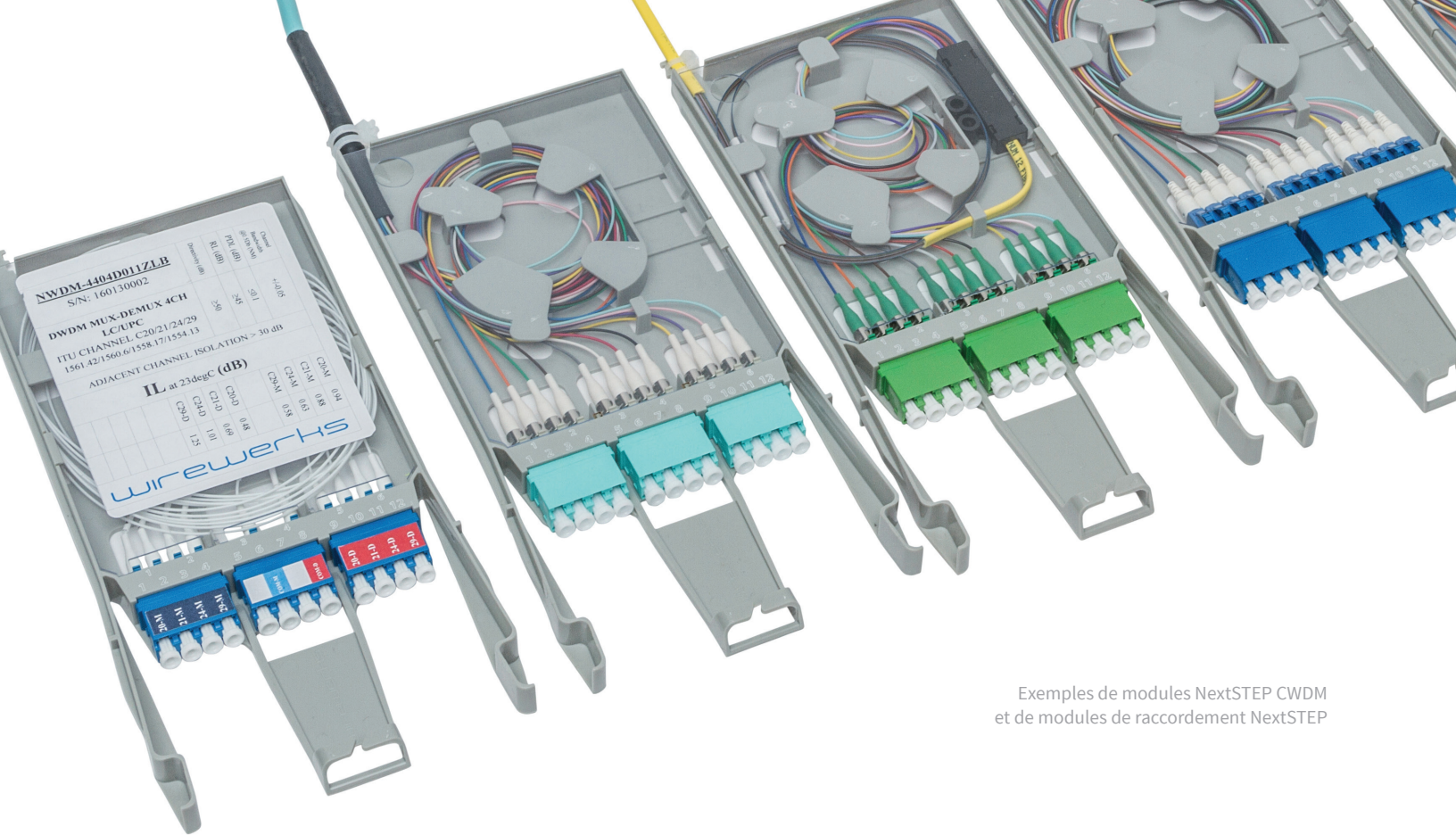
- › Porte verrouillable
- › Le joint de porte en caoutchouc, les presse-câbles à entrée supérieure, les insertions en mousse à entrée inférieure ou en brosse offrent une protection contre les entrées dans les environnements difficiles
- › Fonctions intégrées de gestion des câbles, de routage et de décharge de traction, ainsi que huit accessoires de gestion des câbles magnétiques CableBundle inclus avec chaque boîtier



NextSTEP panneaux de raccordement à montage mural







Exemples de modules NextSTEP CWDM et de modules de raccordement NextSTEP

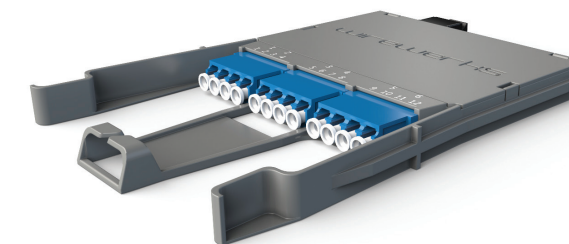
## Modules fibre NextSTEP

Les **modules de raccordement NextSTEP** créent des connexions entre les réseaux média ou assemblages et les ports d'équipement actifs. Unique dans l'industrie, les modules de raccordement NextSTEP combinent les fonctionnalités d'un plateau d'épissure par fusion et d'une bande adaptatrice LC / SC dans le même module. Les modules de raccordement prennent en charge les assemblages préterminés, les connecteurs de terrain pour fibre ou l'épissage par fusion pour une flexibilité d'application et d'installation maximale.

Les modules de raccordement comprennent un support de manchon d'épissure intégré qui utilise des aimants pour maintenir les manchons d'épissure en place; ils éliminent les « microcourbures » qui peuvent se produire lors du montage à pression de nouvelles épissures dans des supports de manchons d'épissure rigides.

- › Faible perte d'insertion (IL) pour minimiser l'impact sur les budgets de perte
- › 12 ports LC / 6 SC par module : jusqu'à 144F dans 1U; 576F dans 4U; ou 72F dans les applications de montage mural
- › Choix complet du type de fibre, de la mesure du noyau / du revêtement, du matériau de la fêrulle et du polissage d'extrémité pour convenir à toutes les applications et à tous les environnements d'installation
- › Soutient les assemblages préterminés, les connecteurs de terrain et l'épissage par fusion
- › Le support de manchon d'épissure magnétique exclusif à l'industrie élimine les microcourbures préjudiciables aux performances
- › Acheminement intégré des câbles, gestion de mou de câble, protection contre le rayon de courbure et décharge de traction dans chaque module

Les **modules de distribution NextSTEP** sont des cassettes scellées haute densité, conçues en usine, idéales pour une utilisation dans les réseaux optiques « plug-and-play ». Chaque module de distribution fournit 12 connecteurs LC à l'avant du module, connectés à un connecteur MPO mâle ou femelle à l'arrière du module via un MPO de haute qualité avec un câble en éventail à fibre simple dans la cassette. Les modules de distribution sont terminés, testés et scellés en usine et sont disponibles dans tous les types de fibres standard et toutes les mesures de noyau.



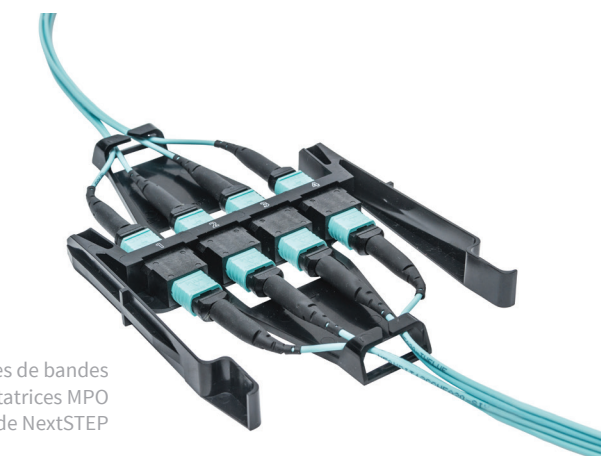
Module de distribution NextSTEP

- › 12 ports de distribution LC - 1 port MPO mâle / femelle via un MPO de haute qualité pour un câble en éventail à fibre optique unique dans la cassette scellée
- › Faible perte d'insertion (IL) pour minimiser l'impact sur les budgets de perte
- › Assemblé et testé en usine pour des performances et une fiabilité garantie sur le terrain
- › 12F par module; jusqu'à 144F / 576F dans un châssis à montage sur bâti 1U / 4U
- › Gestion intégrée de la fibre et décharge de traction dans chaque module
- › Conçu avec précision et fabriqué à partir de thermoplastique ABS résistant aux chocs pour plus de solidité et de durabilité

Les **modules de bandes adaptatrices MPO de NextSTEP** sont des modules de raccordement de passe-câbles avec une seule rangée de quatre adaptateurs MPO, destinés aux applications haute densité et/ou plug-and-play privilégiées dans les centres de données, les SAN et les environnements similaires actuels. Les jonctions de réseau principal se connectent à l'arrière des adaptateurs, ce qui permet diverses options à l'avant, notamment des liaisons de bout en bout avec des câbles de raccordement ou des faisceaux de câbles, ou en tant que répartiteur dans le MDA. Les modules de bandes adaptatrices MPO et la technologie de connecteur MPO prennent en charge les technologies de transmission optique parallèle et offrent un chemin de migration clair vers des débits et protocoles 40 / 100G.

Chaque module de bande adaptatrice prend en charge quatre connecteurs MPO à 12 ou 24 fibres pour un maximum de 96 fibres par module et jusqu'à 1,152/4 608 F dans le châssis à montage sur bâti NextSTEP 1U / 4U.

- › Les fonctionnalités de gestion des câbles intégrées fonctionnent de manière transparente avec les fonctionnalités avancées de gestion des câbles intégrées aux panneaux de raccordement NextSTEP
- › Des installations, des MAC et une maintenance sont plus rapides et plus faciles dans les centres de données et les SAN



Modules de bandes adaptatrices MPO de NextSTEP



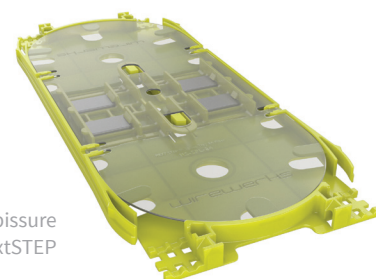
« La technologie NextSTEP reflète les innovations réelles du groupe de recherche et développement de Wirewerks et veille à ce que la qualité, la fonctionnalité et les performances soient intégrées à tous les composants du système. »

- Vice-président développement des affaires, principal distributeur

Les **modules plateaux d'épissures NextSTEP** sont disponibles en deux modèles, l'un pour les applications d'épissage sur une fibre unique et l'autre pour les applications d'épissage sur une fibre en ruban.

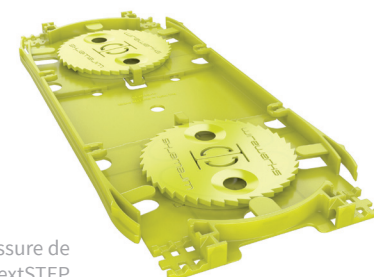
- › Les deux plateaux d'épissure sont entièrement compatibles avec tous les panneaux de raccordement NextSTEP et prennent en charge jusqu'à 288F / 1 152F dans le châssis à montage sur bâti 1U / 4U et jusqu'à 144F dans les boîtiers à montage mural
- › Les deux plateaux d'épissure sont fabriqués avec précision en thermoplastique jaune résistant aux chocs pour plus de solidité et de durabilité. La couleur jaune à contraste élevé améliore la visibilité et réduit la fatigue oculaire, ce qui facilite et accélère les installations et la maintenance avec de meilleurs résultats. Les onglets intégrés, les fonctions de routage et les points de fixation des colliers de câble contrôlent le rayon de courbure et offrent une décharge de traction ; et les deux plateaux d'épissure permettent une entrée de câble aux 4 coins pour une flexibilité d'installation maximale

Le **plateau d'épissure de fibre NextSTEP** est disponible dans les modèles 12F ou 24F pour les fibres sous-tube ou à fibres serrées. Les épissures sont fixées à l'intérieur du plateau par un ou deux « supports de manchon d'épissure » enfichables à 12 fibres et chaque « support d'épissure » peut également accueillir un séparateur de fibres PLC. Les épissures sont protégées magnétiquement sur place sans avoir à insérer de nouvelles épissures dans des supports rigides ou des agrafes, ce qui élimine les « microcourbures » susceptibles de nuire aux performances. Le plateau d'épissure 12F passe facilement à une capacité de 24F en ajoutant un deuxième « support de manchon d'épissure » enfichable, et le plateau d'épissure est livré avec 12 ou 24 manchons d'épissure de haute qualité, des attaches de câble et un couvercle de plateau en plastique transparent pour protéger et contenir les fibres dans le bac.



Plateau d'épissure de fibre NextSTEP

Le **plateau d'épissure de fibre en ruban NextSTEP** soutient un ou deux câbles en ruban 12F pour un maximum de 24F par plateau. Le manchon d'épissure en masse du câble en ruban est monté « sur le bord » dans l'une ou l'autre des « roues de maintien du ruban » intégrées dans le plateau. Chaque molette gère jusqu'à 6 d'excédent par câble en ruban dans le plateau lui-même. L'orientation « sur le bord » des câbles plats signifie que les câbles s'enroulent parfaitement autour des roues lâches et ne se croisent jamais ni se tordent dans le plateau. Un contrôle efficace du rayon de courbure et une décharge de traction sont assurés à tout moment.



Plateau d'épissure de fibre en ruban NextSTEP



Modules CWDM de NextSTEP

Les **modules CWDM de NextSTEP** sont des multiplexeurs passifs bidirectionnels à division d'ondes utilisés pour diviser la longueur d'onde optique d'une seule fibre en plusieurs canaux. Cela permet à plusieurs services / utilisateurs de fonctionner sur une seule fibre, offrant ainsi une croissance du réseau sans ajouter de support fibre supplémentaire.

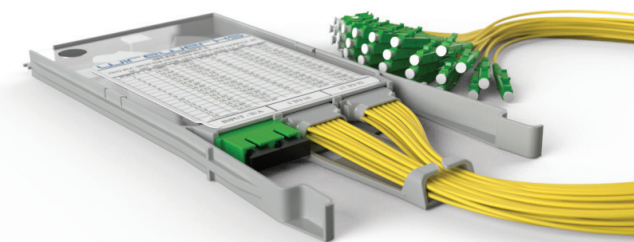
- › Disponible en configurations de canal 4/8/10, en combinaisons de longueurs d'onde de canaux standard ou personnalisées sur demande
- › Port d'extension et/ou port TAP en option
- › Tous les ports sont situés à l'avant du module pour faciliter l'accès au panneau frontal
- › Performances supérieures grâce à une isolation de canal élevée, une faible perte d'insertion (IL) et un chemin optique sans époxy
- › Entièrement testé et inspecté en usine pour garantir la performance et la fiabilité sur le terrain
- › Composants qualifiés Telcordia GR-1221-Core
- › Basé sur la technologie éprouvée des filtres à film mince (TFF)

Les **modules séparateurs à pattes NextSTEP** permettent à une ou deux fibres optiques de desservir plusieurs terminaux (généralement des clients individuels) dans des réseaux optiques passifs (PON) prenant en charge des conceptions de réseau point à multipoint telles que des applications FTTH résidentielles / MDU. Les modules séparateurs à pattes offrent les performances, la fiabilité et la densité supérieures requises par les applications FTTH haut débit à grand nombre de ports.

Les modules séparateurs à pattes NextSTEP™ sont disponibles dans un large choix de configurations avec 1 ou 2 fibres d'entrée et jusqu'à 32 fibres de sortie. Les fibres d'entrée et de sortie peuvent être spécifiées par type de fibre, longueur de fibre, type de connecteur et polissage de surface pour répondre à une large gamme de variables de conception et d'installation.

- › Séparateurs PLC hautes performances
- › Fibre de qualité supérieure insensible au pliage (BIF)
- › Connecteurs SC ou LC fiables
- › Faible perte d'insertion, faible perte liée à la polarisation et uniformité et stabilité mécanique élevées d'un port à l'autre
- › Assemblé en usine et entièrement testé avec les résultats du test

Modules séparateurs à pattes NextSTEP





Les **modules FLEX de NextSTEP** fournissent le déploiement rapide, la simplicité et les avantages en termes de performances des solutions de fibres préterminées sans qu'il soit nécessaire de mesurer les longueurs de câbles précises ou d'attendre la livraison d'assemblages préterminés d'un fournisseur. Chaque module FLEX comprend une bobine intégrée avec 15 mètres de câble 24F ou 30 mètres de câble 12F, extensible jusqu'à 500 mètres lorsqu'elle est utilisée avec une bobine ouverte Wirewerks.

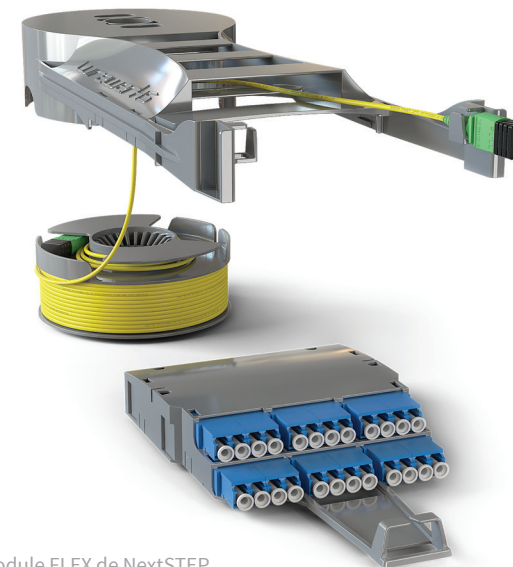
Les **modules FLEX** sont constitués de trois composants :

La **base FLEX** : Composants flexibles. La base Flex est entièrement compatible avec tous les panneaux de raccordement et systèmes de montage mural NextSTEP.

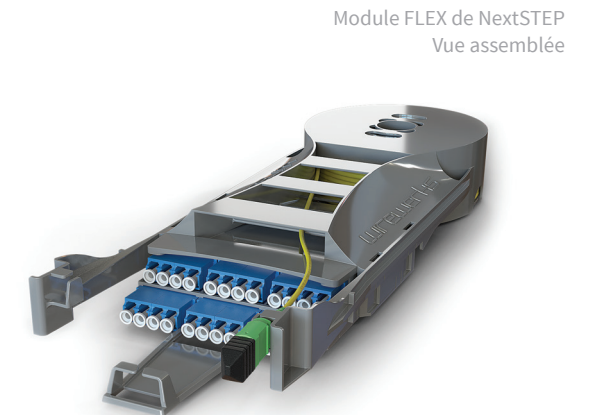
La **cassette FLEX** : Disponible en configurations 12F SC-MPO ou 24F LC-MPO.

La **bobine FLEX** : Disponible en configurations 12F LC ou SC avec 30 mètres de câble ou en configuration 24F LC avec 15 mètres de câble. La longueur maximale du câble peut être étendue à 500 mètres en montant l'enrouleur du module FLEX à l'extrémité intérieure d'un enrouleur standard.

- › Déploiement rapide dans les centres de données, réseaux locaux, suites colo et autres applications
- › Le câble de longueur variable élimine le besoin de mesurer sur site ou à partir de dessins / plans d'étage
- › Les enrouleurs de modules FLEX préaccordés et les cassettes FLEX LC / SC éliminent les terminaisons de terrain et la nécessité d'une formation avancée
- › Les composants du module FLEX interchangeables minimisent les niveaux de stockage et réduisent les coûts de l'inventaire



Module FLEX de NextSTEP  
Vue éclatée



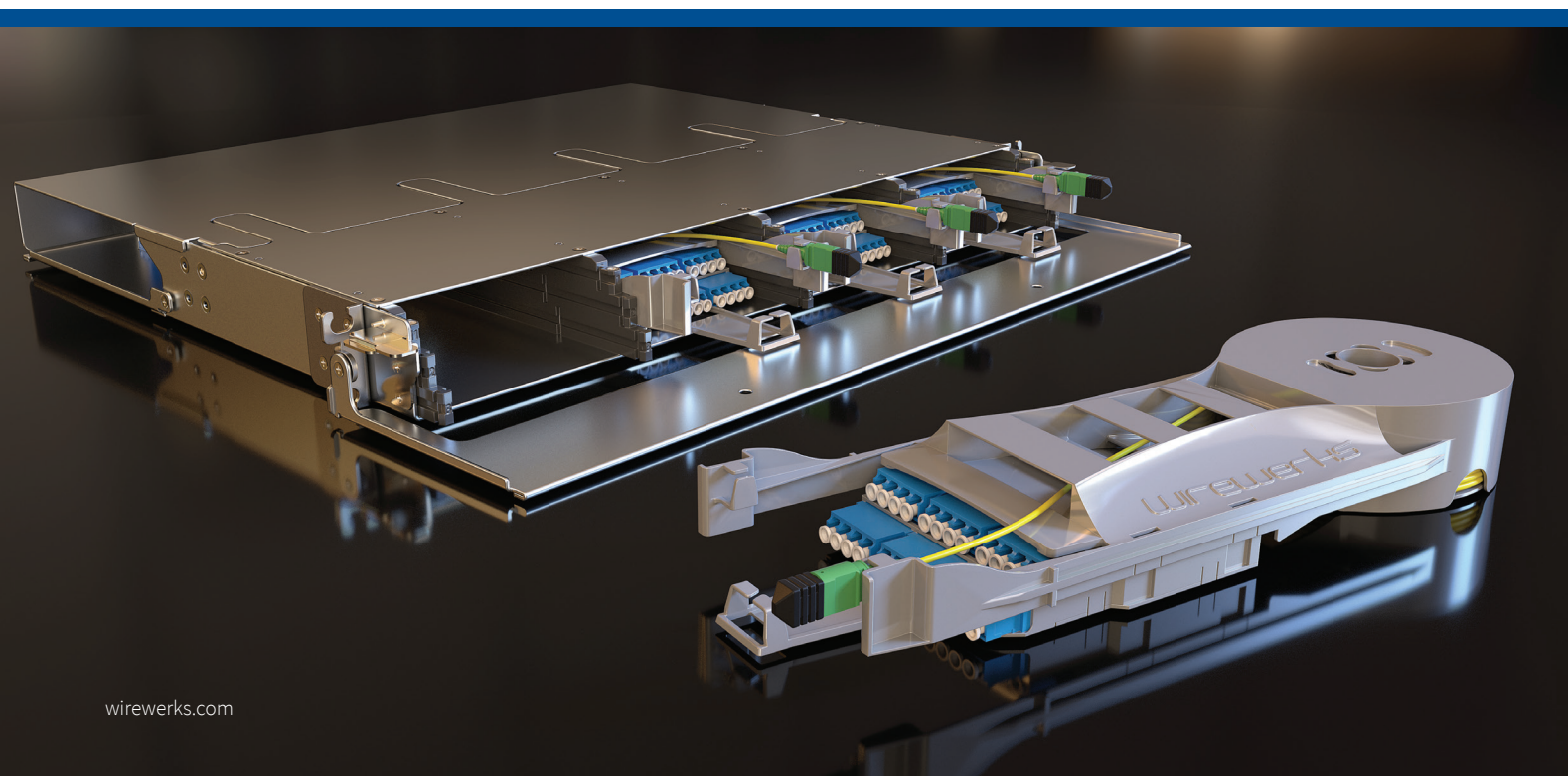
Module FLEX de NextSTEP  
Vue assemblée

Les **modules adaptateur vierge de NextSTEP** sont conçus pour combler les emplacements des étagères ouvertes dans les panneaux de raccordement NextSTEP, réduisant ainsi les échanges d'air chaud et froid entre les allées des environnements de centre de données. Le châssis NextSTEP équipé de modules adaptateurs vierges contribue à réduire la consommation d'énergie et les coûts de services publics pour les opérateurs de centres de données.

- › Thermoplastique ABS durable et résistant aux chocs
- › Compartiment de rangement intégré pour les capuchons anti-poussière, les étiquettes et les accessoires au moment de leur utilisation



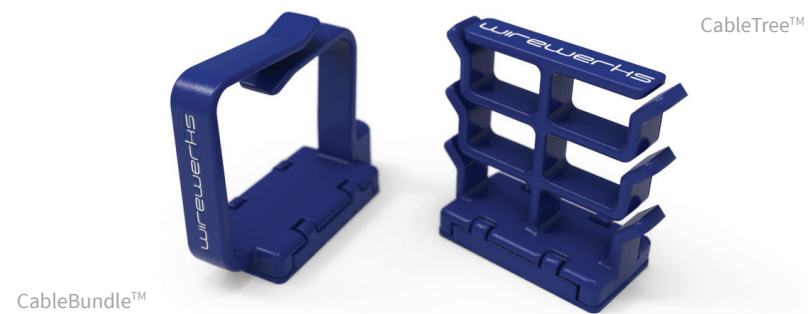
Module adaptateur vierge de NextSTEP



« Comme un couteau suisse, NextSTEP fournit tous les outils dont vous avez besoin pour une gestion efficace de la fibre dans un ensemble intégré. »

- Directeur des opérations, centre principal de données d'entreprise





CableBundle™

CableTree™

## Accessoires pour gestion de câbles de NextSTEP

Les **accessoires de gestion de câbles magnétiques CableTree™ et CableBundle™** sont des accessoires de gestion de câbles innovants qui offrent les capacités de routage, de gestion et de réduction de tension les plus flexibles de l'industrie d'aujourd'hui. Les gestionnaires de **CableTree et CableBundle** utilisent des supports magnétiques, ce qui les rend indéfiniment réutilisables et repositionnables dans tous les panneaux de raccordement NextSTEP. Les techniciens peuvent attacher ces périphériques à n'importe quelle surface métallique du bâti, du meuble ou de la baie afin de contrôler les fibres lors des activités d'installation et de maintenance, puis de les repositionner facilement pour un acheminement et une décharge de traction optimale dans la configuration finale du châssis ou du boîtier.

- › Les supports magnétiques sont conçus avec précision pour être libérés si la tension dépasse le seuil, offrant un soulagement de la tension et une protection des fibres
- › CableTree gère jusqu'à 72 fibres en 6 groupes de 12 fibres
- › CableBundle gère plusieurs câbles multifibres ou assemblages de câbles



## À PROPOS DE WIREWERKS



### Votre partenaire de confiance pour les solutions réseau IP

Wirewerks est un leader du secteur du développement et de la fabrication de systèmes de câblage à haute performance en fibre optique et en cuivre.

Les solutions Wirewerks répondent aux besoins d'infrastructure réseau de nos clients depuis 1991. Aujourd'hui, notre clientèle couvre pratiquement tous les marchés verticaux et notre portefeuille de produits offre des solutions éprouvées à un large éventail d'applications de mise en réseau, du poste de travail au centre de données.

*Qualité, innovation et intégrité* sont les pierres angulaires de notre entreprise et les qualités qui ont conduit notre succès et notre croissance continue au cours des trois dernières décennies.

Wirewerks a *constamment* une approche axée sur le client et elle est entièrement résolue à assurer sa satisfaction. De la planification de projet avant la vente à la documentation et au support technique, en passant par le développement de produits personnalisés, nous travaillons en partenariat avec nos clients pour fournir les meilleures solutions réseau et la meilleure valeur de l'industrie actuelle.

Contactez Wirewerks pour obtenir tout renseignement ou soutien additionnels.

Les publications de la Technologie NextSTEP sont disponibles sur [www.wirewerks.com](http://www.wirewerks.com) ou en appelant le centre de service à la clientèle de Wirewerks au 1-888-993-4237.





wirewerks

---

19144 Avenue Cruickshank  
Baie-d'Urfé, QC H9X 3P1

[sales@wirewerks.com](mailto:sales@wirewerks.com)

T 1 888 993-4237 | F 1 888 893-4237 | [www.wirewerks.com](http://www.wirewerks.com)