

Fournisseur leader de solutions  
compatibles pour la connectivité  
et la mise en réseau.



## Portefeuille complet de solutions pour une connectivité optimale

ProLabs est le plus grand fournisseur mondial d'émetteurs- récepteurs optiques, de câbles à fixation directe (DAC) et câbles optiques actifs (AOC), de multiplexeurs et de convertisseurs de médias compatibles OEM. Grâce à des solutions de grandes qualités pour les centres de données et les connexions de réseaux informatiques, les produits ProLabs permettent de réaliser des économies importantes. En effet, nous épargnons à nos utilisateurs les tarifs exorbitants de fournisseurs de commutateurs comme Cisco, Juniper, Arista, HP, Brocade, Dell et d'autres, en proposant des solutions 100 % compatibles avec des garanties avancées de remplacement à vie.

## Un niveau supérieur de technologie et de service

### Leader de l'industrie à tous les égards

ProLabs a développé ses capacités pour devenir l'acteur indépendant le plus innovant et le plus influent du marché mondial des produits de réseau de niveau intermédiaire.

### Laisser le choix au client

Il est temps de se libérer de la domination des OEM sur le marché. ProLabs est un choix plus réfléchi. D'ailleurs, nos clients nous font confiance lorsqu'ils nous choisissent comme partenaires.

### R&D innovante et leadership avisé

Grâce à un investissement important dans les technologies émergentes, ProLabs propose ce qui se fait de mieux, aujourd'hui et à l'avenir.

### Une portée internationale, un service inégalé

Grâce à un vaste réseau de fournisseurs, nous répondons à tous les besoins des clients, dès qu'ils en ont besoin.

### Des mises à niveau abordables

En réaffectant leurs budgets, auparavant consacrés à des produits OEM sur tarifés, pour choisir des compatibles ProLabs, les sociétés pourront employer leurs ressources de façon plus stratégique et supporter les mises à niveau critiques.



# Émetteurs-récepteurs de qualité supérieure avec garanties à vie.

## L'avantage ProLabs

### Compatibilité

100 % compatible avec plus de 50 fournisseurs et 20 000 systèmes.

### Qualité

À l'avant-garde du développement technologique, du codage, des essais et du sur-mesure, avec garantie à vie sur les émetteurs- récepteurs et les câbles.

### Service

Un service rapide, réactif, fourni par du personnel compétent et une prise en charge supérieure à celles des OEM.

### International

Un stock important aux États- Unis et en Europe, permettant des livraisons rapides vers plus de 40 pays.

### Économique

Des économies jusqu'à 70 %; Coût total d'acquisition optimisé (TCO)!

## Émetteurs-récepteurs compatibles OEM

QSFP28, CFP, QSFP+, SFP28, SFP+, SFP, Xenpak, X2, XFP et GBIC

ProLabs propose une vaste gamme d'émetteurs-récepteurs optiques et cuivre qui

répondent à vos besoins. Tous s'appuient sur des normes et respectent le MSA (accord multi-source). Les émetteurs-récepteurs vont du 100BASE-FX au 100 Go et comprennent des émetteurs- récepteurs optiques et cuivre, comme les QSFP28, CFP, QSFP+, SFP28, SFP+, SFP, Xenpak, X2, XFP et GBIC.

Les émetteurs-récepteurs ProLabs sont fabriqués à l'aide de composants dont les standards qualité sont les plus exigeants possibles. Notre engagement envers la qualité nous permet de créer un produit homogène et standardisé, dont la compatibilité est assurée avec les spécifications des principaux fabricants d'équipement d'origine (OEM) d'aujourd'hui.

## Les émetteurs-récepteurs optiques ProLabs sont compatibles avec les fabricants suivants (Non Exhaustif):

Accedian, Adtran, Alcatel Lucent, Allied Telesis Arista, Avaya, BTI, Brocade, Calix, Ciena, Cisco Cyan, Dell, Dlink, EMC, Emulex, Enterasys, Extreme, HP, Huawei, IBM, Intel, Juniper, Linksys Netapp, Netgear, Nortel, SMC, Transition, Networks, Zhone, ZTE & Zyxel.

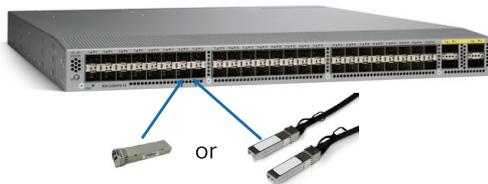
## Câbles à fixation directe, câbles optiques actifs et câbles en cuivre actifs compatibles OEM

Les câbles sont souvent utilisés pour les interconnexions courte portée des centres de données. Leurs terminaisons sont des fiches de type émetteur-récepteur à insérer dans les ports destinés aux émetteurs-récepteurs optiques. Libres de tout protocole, ils sont compatibles avec l'Ethernet, Infiniband, Fiber Channel, etc.

La gamme des ensembles de câbles en cuivre à fixation directe de ProLabs s'appuie sur les normes 10G, 25G, 40G et 100G Ethernet IEEE 802.3ae.

### Caractéristiques des produits

Les câbles DAC sont une solution d'interconnexion économique pour les applications de réseau à courte distance, tandis que les AOC représentent une solution premium, assurant plusieurs



avantages par rapport au cuivre (portée, poids, facilité de pliage).

Les DAC et AOC utilisent le même port qu'un émetteur-récepteur optique mais assurent une économie et des gains de puissance dans les applications à courte portée.



Les câbles peuvent être classés en 3 catégories:

- (DAC) Câble à fixation directe en cuivre.
- (ACC) Câbles actifs en cuivre.
- (AOC) Câbles optiques actifs.

### Multiplexeurs ProLabs Réseau WDM passif

Le multiplexage assure au client une solution évolutive et à haute densité pour la fibre. Évitant les investissements supplémentaires dans la fibre, il permet d'augmenter la bande passante en transportant plusieurs signaux dans une seule connexion par fibre.

En outre, une seule unité permet d'associer le trafic Ethernet et Fibre Channel, de 100 Mo à 10 Go pour des envois conjoints, sans latence.

L'installation d'une solution xWDM de ProLabs apporte généralement un retour sur investissement dès 3 mois.

### CWDM – Multiplexage spectral

Les solutions CWDM passives transportent jusqu'à 16 longueurs d'onde (couleurs de lumière) différentes dans une seule connexion par fibre. Les 8 canaux principaux fonctionnent dans la plage des 1 500 nm et les 8 canaux secondaires fonctionnent dans la plage des 1 300 nm. L'espacement des canaux CWDM est de 20 nm. On utilise un codage couleur standard, spécifique au marché, qui simplifie la configuration.

### DWDM – Multiplexage spectral dense

spectral dense Les solutions DWDM passives transportent jusqu'à 88 longueurs d'onde différentes dans une seule connexion par fibre.

L'espacement des canaux est généralement de 100 GHz (0,8 nm) et se trouve dans la bande des 1 530 nm à 1 560 nm. Ainsi, une unité DWDM peut transporter davantage de signaux sur une plus longue distance.

### Payez selon votre usage

Sachez que les multiplexeurs ProLabs sont évolutifs. À mesure que votre réseau se développe, vous pouvez élargir votre système en payant selon votre usage, grâce à des options de modules, châssis et émetteurs-récepteurs supplémentaires.

ProLabs peut vous proposer toute la gamme d'émetteurs-récepteurs optiques à longueur d'onde spécifique pour compléter des solutions de multiplexeurs DWDM ou CWDM, ainsi que des câbles patch à fibre optique et des solutions personnalisées et multi-cœurs.

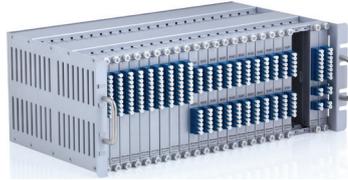
### Choix de châssis

Par rapport à d'autres options du marché, ProLabs propose des solutions xWDM haute densité de premier ordre, l'idéal pour les centres de données et les télécommunications.



1 unité à 4 ports offre jusqu'à 32 canaux CWDM/DWDM.

4 unités à 24 ports offrent jusqu'à 192 canaux CWDM/DWDM.



### Convertisseurs de médias 10 Go et 10/100/1000 Base

ProLabs dispose d'une gamme complète de convertisseurs de médias, les premiers vrais dispositifs multi-débits : ils prennent en charge du 10/100/1000Base et maintenant du 10 Go côté cuivre et du 100/1000Base (selon le SFP) et du 10 Go SFP+ côté fibre.

En insérant un émetteur-récepteur SFP(+) adapté, le réseau peut être étendu sur la fibre, même lorsque des longueurs d'onde WDM bidirectionnelles ou spécifiques sont requises.

Les convertisseurs de médias ProLabs représentent une offre de valeur. Ce sont des produits robustes, apportant de la souplesse à l'ingénieur réseau et couverts par une garantie de 3 ans.



Les convertisseurs de médias ProLabs sont compatibles avec une large gamme d'émetteurs-récepteurs SFP et SFP+ de ProLabs et peuvent être achetés seuls ou intégrés et prêts à l'emploi.

### Convertisseur de médias 10 Go de ProLab

Connectez de façon transparente des liaisons Ethernet de 10 Go.  
Avec ports SFP+ et RJ45.



### Le convertisseur de médias 10/100/1000Base est compatible avec:

IEEE 802.3 10Base-T.  
IEEE 802.3u – 100Base-TX.  
100Base-FX.  
IEEE 802.3ab – 1000Base-T.  
IEEE 802.3z – Norme Ethernet 1000Base-SX/LX-/ZX (distance max. 120 km).



Produits de qualité supérieure compatibles  
avec les OEM

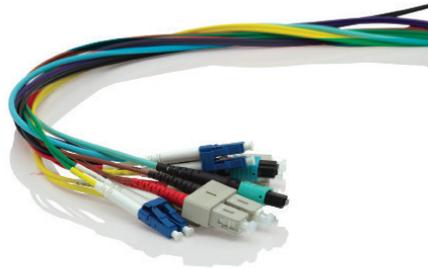
### Émetteurs-récepteurs

Modules QSFP28, CFP, QSFP+, SFP28, SFP+, SFP,  
X2, Xenpak, XFP et GBIC



### Câbles à fibres optiques

Disponibles dans les longueurs et diamètres les  
plus communs.



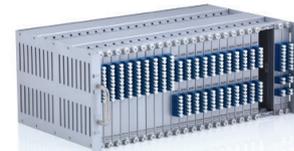
### Convertisseurs de médias

10 Go et 10/100/1000  
du cuivre vers la fibre.



### Multiplexeurs/Démultiplexeurs

CWDM et DWDM  
4 ou 8 canaux.



### Câbles DAC et AOC

Adaptés à diverses distances.



Tout ce qu'il vous faut, dès que vous en avez besoin.

ProLabs propose une vaste gamme de produits de grande qualité comprenant des émetteurs-récepteurs optiques et cuivre, des câbles à fixation directe, des câbles optiques actifs, des multiplexeurs/ démultiplexeurs et des convertisseurs de médias. Grâce à son engagement intangible envers la qualité, le service et l'assistance, ProLabs est le seul fournisseur de niveau intermédiaire à proposer un service sur- mesure, des garanties à vie sur les produits et des options d'expédition flexibles et rapides.

Rendez-vous sur [www.prolabs.com](http://www.prolabs.com) pour découvrir toute la gamme de produits et les fiches techniques téléchargeables.

