

# COMMENT CHOISIR MA FIBRE OPTIQUE?



## 1 DÉFINITION

Une fibre optique est un fil en verre très fin. C'est un conducteur de lumière et sert dans la transmission de données. Elle offre un débit supérieur à celui des cordons cuivres RJ45 et sur de plus longues distances (plusieurs kilomètres). Ainsi, elle permet des connexions et des débits nettement plus importants. En fibre optique, le langage binaire (0 / 1) bien connu en réseau cuivre est ici remplacé par la lumière (allumé / éteint).

### Gaine LSZH

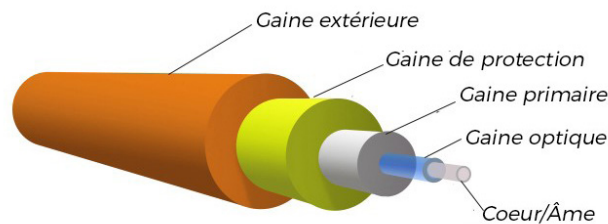
Le gainage des câbles LSZH est à base de composants thermoplastiques ou thermodurcissables qui produisent une fumée limitée et sans halogène lorsqu'ils sont exposés à des sources élevées de chaleur. LSZH est une norme définissant l'émission de gaz maximale autorisée lors de la combustion d'un câble au cours d'un incendie.

La loi rend obligatoire l'utilisation de câbles, cordons et jarretières LSZH pour répondre aux normes de sécurité dans les bâtiments recevants du public (ERP).

### Pourquoi opter pour la fibre optique ?

- ☛ La fibre est plus stable que l'ADSL car **insensible aux perturbations électromagnétiques**.
- ☛ Elle **transporte des données sur de très longues distances** sans atténuation du signal.
- ☛ Les utilisateurs peuvent profiter d'une **haute définition et de la 3D**.
- ☛ Elle offre un meilleur débit. Le transfert des données est **100 fois plus rapide qu'avec l'ADSL**.

## 2 COMMENT SE COMPOSE UNE FIBRE ?

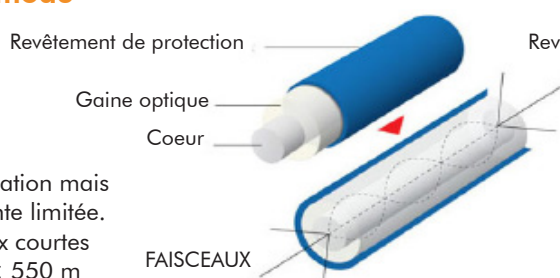


## 3 COMMENT CHOISIR LE TYPE DE FIBRE ?

Type de fibres	OS1/ OS2 Monomode	OM1 Multimode	OM2 Multimode	OM3 Multimode	OM4 Multimode
Diamètre	9/125 $\mu$	62.5/125 $\mu$	50/125 $\mu$	50/125 $\mu$	50/125 $\mu$
Débit courant	Illimité	100 Mb/s	100 Mb/s & 1 Gb/s	10 Gb/s	10 Gb/s & 40 Gb/s
Déport	Très longue distance > 5km	Longue distance < 550m	Longue distance < 550m	Moyenne distance réseau < 300m	Moyenne distance réseau < 150m
Bande passante	Illimitée	200 MHz.km (850 nm)	500 MHz.km	1500 MHz.km (850 nm)	3500 MHz.km (850 nm)
Domaines d'application	Liaison et bâtiment	Déport vidéosurveillance et réseau	Déport vidéosurveillance et réseau	Déport Gigabit & Datacenter	Datacenter

## 4 LE MULTIMODE OU LE MONOMODE ?

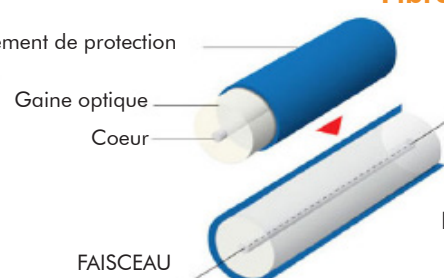
### Fibre Multimode



Facilité d'utilisation mais bande passante limitée. Réservee aux courtes distances < 550 m

FAISCEAUX

### Fibre Monomode



Bande passante quasiment infinie. La solution pour les longues distances > 550 m

FAISCEAU

# COMMENT CHOISIR MA FIBRE OPTIQUE?

## 5 LES PRINCIPAUX CONNECTEURS



### LC

Connecteur le plus récent. Il se connecte sur les ports mini G-Bic présents sur les switches et transceivers.



### SC

Connecteur le plus commun. On le retrouve sur la majeure partie des tiroirs optiques.



### ST

Ancien standard. Encore présent sur le marché, il n'est plus utilisé dans les nouvelles infrastructures.

## 6 AVANTAGES CONCURRENTIELS

### FABRICATION SUR MESURE

Pour toutes demandes spécifiques de câbles (RJ, coaxial, multipoints...) ou fibres optiques (jarretières, pigtaills, tiroirs...) = Atelier de Fabrication

### Le processus de fabrication



Qualité



Savoir-faire



Réactivité

- Etude
- Conception d'un prototype
- Test de validation
- Fabrication en série
- Assemblage
- Test de fonctionnement
- Conditionnement
- Livraison



### GARANTIE 20 ANS

### TIROIRS OPTIQUES



Les tiroirs HsD, garantie 20 ans sont livrés déjà montés et équipés.

Pour une mise en oeuvre simple et rapide.

Rackable facilement; grâce au 4 x vis/écrous fournis, dans votre baie 19"

== Gain de temps = Gain d'argent ==

## 7 NOUVEAUTÉS

### BOÎTIERS DTIO

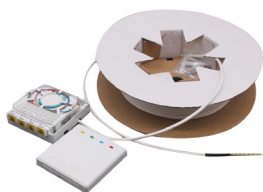
Équipés de 2 ou 4 traversées SC APC simplex à fixer sur Rail DIN.



Réf. 2077000 - 2 traversées SC APC  
Réf. 2077007 - 4 traversées SC APC

Équipés de 2 ou 4 traversées SC APC simplex à fixer sur Rail DIN avec câbles.

Réf. 2077014 - 2 traversées - 20m  
Réf. 2077021 - 2 traversées - 30m  
Réf. 2077028 - 2 traversées - 40m  
Réf. 2077035 - 2 traversées - 50m  
Réf. 2077042 - 4 traversées - 20m  
Réf. 2077049 - 4 traversées - 40m  
**Outdoor**  
Réf. 2077056 - 4 traversées - 100m  
Réf. 2077063 - 4 traversées - 120m



### TIROIRS OPTIQUES ÉQUIPÉS

Équipés de traversées



- \* 1U équipés d'une façade 24 SC Simplex/LC Duplex
- \* 1U équipé d'une façade 12 SC Duplex
- \* 1U équipés d'une façade 24 SC Duplex

### TIROIRS OPTIQUES COMPLETS

Tiroirs optiques complets, montés avec traversées, cassettes de lovage et pigtaills



- \* 1U équipés d'une façade 24 SC Simplex/LC Duplex
- \* 1U équipé d'une façade 12 SC Duplex
- \* 1U équipés d'une façade 24 SC Duplex
- \* 1U équipé d'une façade 24 ST Simplex