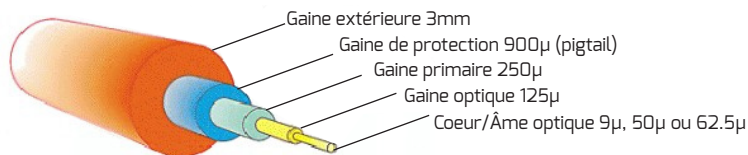


COMMENT CHOISIR SA FIBRE OPTIQUE ?



QU'EST-CE QUE LA FIBRE ?

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



COMMENT CHOISIR LE TYPE DE FIBRE ?

Le choix de la fibre dépend avant tout du type de fibre déjà en place dans votre infrastructure.

APPELATION	OS2	OM1	OM2	OM3	OM4
Couleur de gaine	Jaune	Orange	Orange	Bleu « aqua »	Fuchsia
Type	Monomode	Multimode	Multimode	Multimode	Multimode
Diamètre	9/125µ	62.5/125µ	50/125µ	50/125µ	50/125µ
Type de signal IP le plus courant	10/100/1000 Mb/s	100 Mb/s	100 Mb/s et 1 Gb/s	1 Gb/s et 10 Gb/s	10 Gb/s et 40 Gb/s
Application	Longue distance (< 5km en Gbit)	Courte distance (<300m en Gbit)	Moyenne distance (<550m en Gbit)	Longue distance (< 1000m en Gbit)	Longue distance (< 1100m en Gbit)
Caractéristique	Fibre utilisée pour télécom	Fibre en fin de vie	Fibre la plus installée	Fibre la plus vendue	Fibre réservée aux applications Datacenters



COMMENT CHOISIR SON CONNECTEUR ?

LC



Ce connecteur est le plus récent. Il est **présent sur la plupart des équipements actifs**. Il se connecte sur les ports mini G-bic que l'on trouve sur les switchs et les transceivers.

SC



Ce connecteur est le plus commun. Il est **présent sur la plupart des tiroirs optiques**. C'est un connecteur très robuste.

ST



Ce connecteur est un ancien standard. Sa forme rappelle les fiches BNC. Le verrouillage s'effectue par quart de tour de la bague externe. Il n'est plus utilisé dans les nouvelles infrastructures.



QU'EST-CE QUE LA GAINES LSZH ?

Depuis le 1er janvier 2014, la **loi rend obligatoire l'utilisation** de câbles, cordons et jarretières **LSZH** pour répondre aux normes de sécurité dans les bâtiments recevant du public (ERP). LSZH est une norme définissant l'émission de gaz maximale autorisée lors de la combustion d'un câble au cours d'un incendie.

Chez Uniformatic, toutes nos gaines sont LSZH.

La liste complète des établissements concernés est disponible sur le site internet suivant : www.developpement-durable.gouv.fr - Rubrique : Etablissements recevant du public