

Petit Dico de la Fibre Optique

L'ARCEP est l'Autorité des Régulations des Communications Electroniques et des Postes qui a un rôle de régulateur et notamment d'ouverture à la concurrence pour le secteur des télécommunications.

Le **nœud de raccordement optique (NRO)** est le local technique où se trouvent les fibres optiques raccordant les immeubles d'un même quartier ou d'une même ville.

Le **point de mutualisation** est le point de raccordement d'un immeuble à la fibre optique.

Le **point de pénétration** est le point d'entrée des câbles dans le bâtiment.

Le **point de raccordement** est la point de livraison du câblage de l'immeuble neuf.

Le **point de raccordement distant mutualisé (PRDM)** est le point de livraison de l'offre de raccordement distant lorsque le point de mutualisation regroupe au moins 1000 lignes.

Le **réseau horizontal** représente les équipements et les infrastructures de télécommunications d'un opérateur jusqu'au point de mutualisation.

Le **réseau vertical** désigne le déploiement de la fibre optique sur plusieurs étages d'un même immeuble.

Une **zone Moins Dense (ZMD)** est une zone où les opérateurs mutualisent une grande partie des réseaux de desserte en fibre optique du Point de Mutualisation sur la voie publique jusqu'aux boîtiers de branchement. Un seul opérateur déploie ce réseau mutualisé.

Une **zone très dense (ZTD)** est une zone où chaque opérateur peut déployer son propre réseau horizontal dans les rues. Le partage du réseau n'est imposé que dans les immeubles. Seules 20 agglomérations en France sont en ZTD dont Lyon, Grenoble et Saint-Étienne pour la région Rhône-Alpes.

Le **point-à-point** est une technologie de déploiement d'un réseau en fibre optique selon laquelle chaque logement est relié au NRO par une fibre de bout en bout.

L'**architecture Mono-Fibre** est caractérisée par une fibre unique qui relie le point de mutualisation à la prise terminale optique dans un logement.

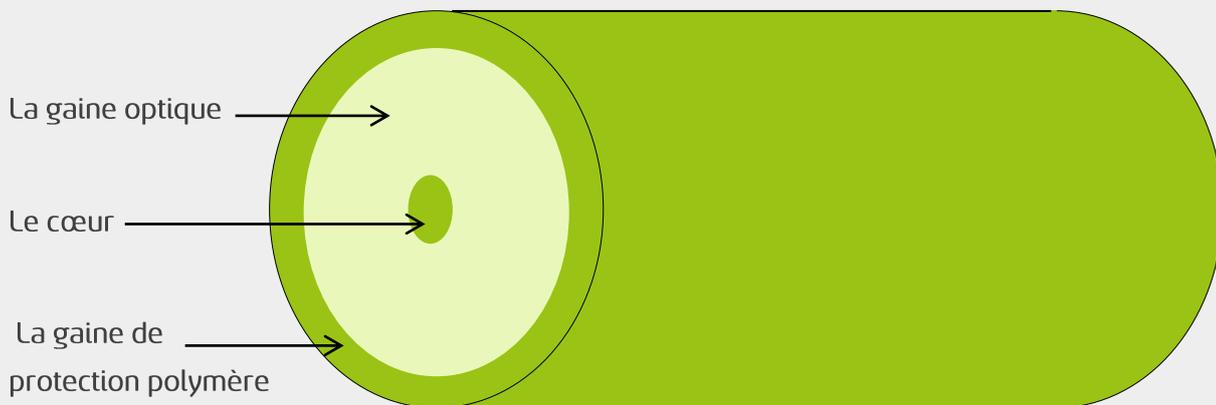
L'**architecture Multi-Fibre** est caractérisée par plusieurs fibres qui relient le point de mutualisation à la prise terminale optique dans un logement.

Petit Dico de la Fibre Optique

Le **cœur** de la fibre optique est un fil de verre très fin (quelques microns) qui peut mesurer jusqu'à plusieurs centaines de kilomètres.

La **gaine optique** emprisonne la lumière dans le cœur en réfléchissant de telle sorte qu'il n'y ai presque pas de perte.

La **gaine de protection polymère** qui peut réunir jusqu'à plusieurs centaines de fibres a un rôle protecteur.



L'**ouverture numérique de la fibre** est l'angle d'entrée de la lumière dans la fibre de telle sorte qu'elle ne puisse subir de perte.

Le **bilan optique** sert à mesurer l'affaiblissement total entre deux points du réseau optique.

Brasser est le fait de modifier par branchement l'affectation d'une fibre d'un réseau sur un panneau connecteurs.

Un **câble hybride** est un câble contenant dans une même gaine des paires, des coaxiaux, des fibres optiques et/ou des conducteurs d'énergie.