

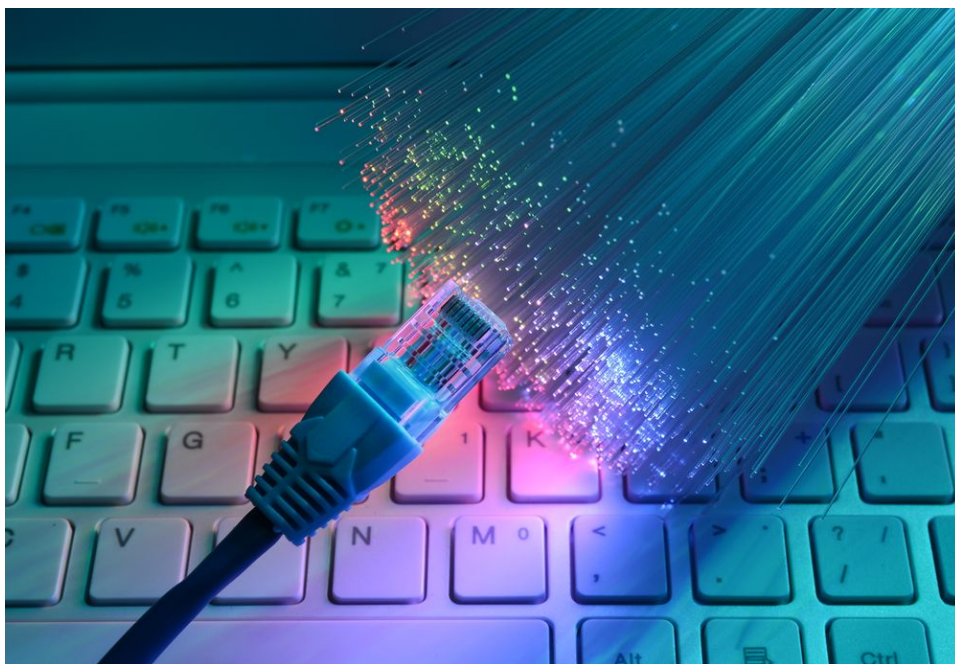
La Fibre Optique, qu'est-ce que c'est ?

La téléphonie est un secteur au sein duquel les termes techniques sont multiples. Pour les consommateurs, maîtriser le vocabulaire spécifique aux télécommunications peut donc s'avérer difficile. C'est notamment le cas au niveau des offres proposées par les fournisseurs d'accès à Internet (FAI). Si, au fil des années, les standards de la téléphonie mobile ont évolués, c'est également le cas pour les offres box. Aux sigles 3G, 4G et désormais 5G des réseaux mobiles, les offres fixes répondent avec l'ADSL, la VDSL et plus récemment la fibre. Mais qu'en est-il réellement de cette dernière ? Voici quelques éléments de réponse.

La Fibre, une technologie innovante qui permet de profiter du Très Haut Débit

Les générations passent et les technologies suivent. Pour bénéficier d'une connexion à Internet, les foyers ont vu différentes technologies se succéder. C'est notamment le cas de l'ADSL, puis la VDSL, qui sont notamment utilisées depuis plusieurs années. Mais, après l'hégémonie des technologies xDSL, la fibre optique a fait son apparition parmi les offres internet des FAI. La FTTH, entendez Fiber To The Home, est d'ailleurs, à ce jour, l'alternative la plus performante. Par sa composition, **la fibre optique est effectivement la technologie qui propose actuellement le meilleur débit.**

Ainsi, alors que l'ADSL est classée parmi les offres Haut Débit, la fibre optique permet quant à elle de bénéficier du Très Haut Débit. Si cette distinction parait floue, les chiffres sont beaucoup plus évocateurs. À titre d'exemple, les offres ADSL et VDSL des opérateurs permettent d'atteindre en moyenne un débit variant de 20 à 70 Mb/s. Si ces performances étaient suffisantes par le passé, les besoins des consommateurs ont changé. Avec la fibre optique, **le Très Haut Débit permet ainsi de profiter d'un débit pouvant atteindre jusqu'à 1 Gb/s.** Et cette différence a un impact majeur sur nos pratiques.



Fibre optique : une connexion internet très haut débit

La Fibre Optique : un déploiement intensif de la part des opérateurs

D'un point de vue plus technique, plusieurs raisons expliquent que la fibre soit si performante. Dans un premier temps, l'avantage déterminant de la fibre optique est sa vitesse. Et celle-ci est due au fait que la fibre transporte les informations grâce à la lumière. Au-delà de sa rapidité, c'est également la portée et le faible temps de latence qui font de la fibre optique une technologie de choix. Par sa composition, cette dernière ne perd pas en intensité, et ce sur plusieurs dizaines de kilomètres. De cette façon, même sur une distance importante, le signal conserve une vitesse élevée.

Avec de telles performances, les avantages qui s'offrent aux utilisateurs sont alors multiples. C'est d'ailleurs la raison pour laquelle la fibre est déployée à grande échelle par les opérateurs. Le développement des réseaux FTTH se présente effectivement comme l'un des enjeux majeurs du secteur des télécommunications. Par son potentiel et la qualité de son débit, la Fibre est en effet à même de répondre aux besoins grandissants de la population. Et les fournisseurs d'accès à Internet l'ont bien compris. Par ailleurs, c'est aussi dans le cadre du Plan France Très Haut Débit que le développement de la Fibre dans l'hexagone est si important. Rappelons que ce projet gouvernemental vise à offrir à tous les français un accès au THD.

FTTx : les différents moyens possibles pour bénéficier de la Fibre

Tout comme ce fut le cas pour la famille xDSL, la fibre se distingue également en plusieurs catégories. Si la Fiber To The Home est le raccordement permettant de profiter de la meilleure qualité de débit, d'autres alternatives sont possibles. Tous les logements n'étant pas aisément accessibles pour les opérateurs, la fibre est effectivement proposée sous différentes appellations. Les consommateurs peuvent ainsi être confrontés à des termes tels que FTTH, FTTLA ou FTTB, qui sont les principaux cas de figure dans l'hexagone. Chacun de ces sigles renvoient alors à un type de fibre distinct.

Comme évoqué précédemment, la FTTH est une fibre qui est directement reliée au domicile du consommateur. La FTTLA, à savoir Fiber To The Last Amplifier, est quant à elle une fibre optique acheminée jusqu'à un amplificateur. Ce dernier est ensuite relié au domicile du consommateur. Par ailleurs, la FTTLA est également appelée fibre avec terminaison coaxiale. Pour sa part, la FTTB (Fiber To The Building) est le cas de figure dans lequel la fibre est acheminée jusqu'à l'immeuble du consommateur.

Afin de profiter de la connexion internet, le raccordement du réseau téléphonique est alors utilisé. Chaque opérateur propose ainsi son propre type de fibre. Le mode d'acheminement ayant un impact sur la qualité du débit, il s'agit d'un élément à ne pas négliger lors du choix de l'offre. Il est donc conseillé de se renseigner sur le type de raccordement proposé par les différents fournisseurs d'accès à Internet.