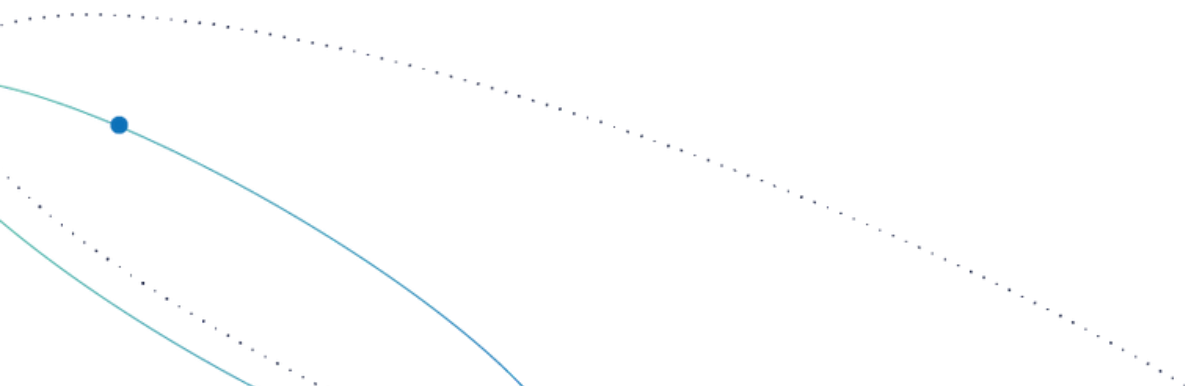


FTTO vs FTTH :

Quelles différences et
quelle fibre choisir ?



Pour choisir la connexion Internet idéale pour votre entreprise, il faut d'abord évaluer vos usages et vos besoins en débits.

Encourager les entreprises à passer d'une connexion ADSL/SDSL à la fibre optique afin de mieux anticiper la fin du cuivre, est la mission que se sont fixés tous les opérateurs télécoms.

Pour y arriver, ils mettent plusieurs solutions fibre à la disposition des professionnels pour les accompagner dans leur transition numérique.

Dans cet ebook, vous comprendrez la différence entre la Fiber To The Office (FTTO) et la Fiber To The Home (FTTH). En effet, en fonction de la criticité des usages d'entreprise, il est possible qu'une solution fibre qu'elle soit dédiée ou mutualisée, soit l'une plus adaptée que l'autre.

Sommaire

- 01 **1.** FTTO vs FTTH : fibre dédiée vs fibre mutualisée
- 02 **2.** Des débits symétriques, asymétriques, garantis et non garantis
- 03 **3.** Quelle fibre pour quelle entreprise ?
- 05 **4.** Comment évaluer les débits dont mon entreprise a besoin?

1

FTTO vs FTTH : **fibre dédiée vs fibre mutualisée**

Qu'est-ce que la fibre FTTO ou fibre dédiée ?

La fibre **FTTO est réservée aux professionnels**. Il s'agit d'une connexion **dédiée à une seule entreprise**. Elle offre des débits symétriques garantis, c'est à dire que les débits ascendants (upload) et descendants (download) sont identiques. La FTTO permet également de bénéficier de certains avantages comme une garantie de temps de rétablissement en cas d'incident ou de panne.

Le prix de l'abonnement d'une fibre FTTO varie en fonction du débit et des garanties choisis mais également des besoins spécifiques de l'entreprise.

Qu'est-ce que la fibre FTTH ou fibre mutualisée ?

La **fibre optique mutualisée** quant à elle, est **ouverte** aussi bien aux **particuliers qu'aux professionnels**. Cette fibre contrairement à la FTTO est **partagée** avec d'**autres entreprises** et ou **des particuliers via un nœud de raccordement optique** (NRO) relié à un

point de mutualisation qui distribue ensuite les différents liens dans un immeuble ou dans un quartier.

La fibre mutualisée est attractive car elle est moins onéreuse pour les PME. Cette solution d'accès à Internet offre des débits élevés, mais pas garantis. Elle est recommandée en entreprise si vous avez des besoins informatiques classiques, comme pour effectuer des recherches sur Internet, l'envoi d'email ou de fichiers volumineux ainsi que pour réaliser des visioconférences.

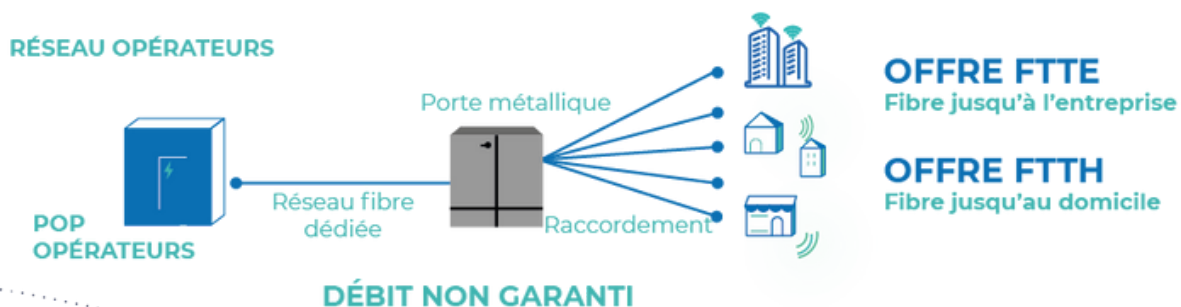


2 Des débits symétriques, asymétriques, garantis et non garantis

Les fibres FTTO et FTTH sont deux technologies qui proposent du Très Haut Débit aux entreprises.

Ceci dit, **la fibre dédiée (FTTO)** présente des **débits symétriques et garantis** depuis le réseau de l'opérateur jusqu'à l'entreprise tandis que **la fibre mutualisée (FTTH)** dispose de **débits asymétriques et non garantis**. Ce qui signifie que les débits ascendants (upload) ne sont pas égaux et identiques aux débits descendants (download).

Il faut savoir que dépendant des usages critiques, une connexion dédiée est souvent plus recommandée pour des raisons de stabilité, haute disponibilité et sécurité ainsi que pour sa garantie de temps de rétablissement (GTR) en cas de coupure sur le réseau.



3

Quelle fibre pour quelle entreprise ?

Comment savoir s'il faut choisir une fibre mutualisée ou plutôt une fibre dédiée pour votre entreprise ?

Tout d'abord, il faut **analyser la criticité des usages** de celle-ci afin de comprendre et anticiper les besoins en débits :

- Votre entreprise a une dizaine d'employés et un seul site ?
- Votre entreprise a plutôt entre 500 à 5000 salariés et des sites distants à travers la France et à l'étranger ?
- Utilisez-vous des services Cloud ou des outils applicatifs ?
- Téléchargez-vous de nombreux fichiers volumineux au quotidien ?
- Vos collaborateurs travaillent-ils souvent à distance ?

Posez-vous les bonnes questions avant de faire votre choix !

Choisir sa fibre en fonction de ses besoins d'entreprise

La fibre mutualisée (FTTH) est un excellent choix de transition pour les petites et moyennes entreprises (PME) qui souhaitent migrer vers la fibre et entamer leur transformation digitale à un tarif abordable !

Avec le Très Haut Débit, il est plus facile et rapide d'apporter de la performance et de la productivité sur le réseau d'entreprise.



3

Quelle fibre pour quelle entreprise ?

Dans un premier temps, vous pourrez envoyer des mails, télécharger de gros fichiers et travailler avec des outils collaboratifs. Mais au fur et à mesure que votre business se développera, vos usages d'entreprise augmenteront également. A ce moment, il faudra envisager d'optimiser la bande passante de votre réseau Internet avec une fibre dédiée pour plus de performance, efficacité et haute disponibilité.

La FTTO pour tous usages professionnels confondus

Dans le but d'optimiser au mieux vos coûts et de répondre à vos besoins en termes de bande passante, choisissez la fibre en fonction des usages de votre entreprise.

Par exemple, la **FTTO est davantage conseillée pour les entreprises à taille intermédiaire (ETI) et les grandes entreprises (GE).**

Ces entreprises peuvent compter jusqu'à 5000 salariés ou avoir plusieurs sites locaux et internationaux. Une connexion Internet stable, sécurisée avec zéro latence est ainsi requise pour accomplir les missions professionnelles et tous usages confondus au quotidien.



4 *Comment évaluer les débits dont mon entreprise a besoin ?*

Premièrement, voici les termes utilisés pour faire référence aux différentes catégories de débits dans le secteur télécom comme suit :

- Bas débit : vitesse inférieure à 1 Mbit/s.
- Haut débit : vitesse comprise entre 1 et 50 Mbit/s.
- Très Haut Débit : vitesse supérieure à 50 Mbit/s.

Fibre optique mutualisée

VS

Fibre optique dédiée

Débits réels par personne
<20 Mbit/s

Débits non symétriques,
latence moyenne

Débits non garantis avec faible
qualité de service

Internet, téléphonie, vidéo

Eligibilité partielle dans 1 435
communes

Débits réels par personne
<200 Mbit/s

Débits symétriques,
faible latence

Débits garantis avec bonne
qualité de service

Internet, téléphonie HD, Cloud,
VPN, hébergement, ...

Eligibilité dans 14 500
communes

4 *Comment évaluer les débits dont mon entreprise a besoin ?*

De manière générale, on **préconise une capacité de 8 Mbps par salarié dans une entreprise**. Il faudra par conséquent, adapter le taux de débits en fonction du nombre d'employés mais également en fonction du secteur d'activité de votre entreprise si nécessaire.

Les entreprises multi-sites par exemple, **utilisent intensivement les services du Cloud computing, la visioconférence, la téléphonie IP, le transfert de fichiers lourds, l'accès à des données et applications stockées dans des datacenters**.

Dans ce cas, une **fibre optique dédiée (FTTO) comme liaison principale est le meilleur choix**. Elle garantit la flexibilité, rapidité et sécurité sur votre connexion sans fluctuations de débit sur votre réseau.

Vous pouvez également opter pour une fibre mutualisée comme lien de secours en cas de coupure ou de panne pour rester connectés en toutes circonstances !





Un Fournisseur d'Accès Internet et Hébergeur Cloud pour les Entreprises.

Fondée en 2001, **CELESTE** est une entreprise spécialisée dans les solutions de réseaux **innovantes et écologiques** ainsi que la fibre optique. Les services proposés incluent l'accès à Internet, l'interconnexion de sites et la téléphonie. Les solutions s'adressent aux PME, aux grandes entreprises ainsi qu'aux collectivités. CELESTE a équipé plus de **16 000 établissements clients** et possède son propre réseau national de **12 000 km de fibre optique** déployés à travers la France. La société offre également des solutions d'hébergement grâce à ses datacenters certifiés **ISO 27001 et pour l'Hébergement de Données de Santé - HDS**. En outre, CELESTE est également présente en Suisse grâce à sa filiale VTX.

Une question ?

Contactez-nous

info@celeste.fr



www.celeste.fr