



Contexte :

Le Très Haut débit, est un accès à Internet, performant, qui permet d'envoyer et de recevoir un nombre important de données en un laps de temps réduit. On parle de très haut débit lorsque celui-ci est supérieur à 30 Mégabits / secondes.

Le débit est la quantité d'informations qui transite au travers d'un réseau en un temps donné. Plus le débit est élevé, plus la vitesse de transmission des données est rapide.

	Télécharger à 2Mbits/s	Télécharger à 8 Mbit/s	Télécharger à 20 Mbit/s	Télécharger à 50 Mbit/s
Film Blu-ray (30Go)	36H	8h 20min	3h20min	1h20min
Film DVD (5Go)	6h	1h 23min	33min	13min
Vidéo (700Mo)	52min 30sec	12min 30sec	5min 20sec	2min 10sec
30 photos (500Mo)	33min 30sec	8min 25sec	3min 20 sec	1min 20sec
10 morceaux MP3 (40Mo)	2min 36sec	37sec	15sec	10sec

Plusieurs réseaux permettent un accès à Internet :

- Le réseau téléphonique en fil de cuivre (ADSL, VDSL2)
- Le réseau câblé modernisé (achemine la fibre optique au pied de l'immeuble ou à l'entrée de la rue)
- La fibre optique jusqu'à l'abonné (FTTH : Fiber To The Home)
- Les technologies radio (4G)

Le déploiement de la fibre jusqu'à l'abonné est coûteux, nécessite des travaux de génie civil et s'inscrit dans le temps long, c'est pourquoi il existe une alternative transitoire qui est l'utilisation de la 4G.

Principe de fonctionnement :

Un petit boîtier que l'on branche à une prise murale, dans lequel on insère une carte SIM qui permet de générer un réseau internet domestique en utilisant les performances du réseau mobile 4G. Cette alternative est très utile lorsque les débits en ADSL sont très faibles.

Les avantages :

Le principal avantage de passer sur une box 4G est le débit descendant proposé. En effet, l'ADSL ne propose que des débits théoriques de 20Mbits/s. Avec une box 4G et une antenne relais à proximité, le débit descendant théorique proposé est de 150 Mbits/s.

Les limites :

La box 4G vous permet d'accéder à l'essentiel : une connexion internet, sans téléphone ni télévision. Le débit et la qualité de la connexion 4G proposés par une box 4G dépendent de nombreux facteurs, différents pour chacun des clients, avec des variations selon :

- ❖ L'emplacement de la box 4G et le logement : selon les matériaux des murs/toits et la proximité d'une fenêtre, le relief, les obstacles... et la météo.
- ❖ Le nombre d'utilisateurs 4G présents sur le réseau et leur activité. Un même réseau 4G est partagé entre les clients mobiles et les clients 4G fixe.
- ❖ Le nombre d'appareils connectés sur une même box 4G et leurs usages feront aussi varier votre connexion.

Pour savoir si vous pouvez bénéficier de cette technologie plusieurs possibilités :

- ❖ Contactez le service client de votre fournisseur d'accès à Internet pour lui demander si vous pouvez bénéficier des offres 4G Box et 4G Home.
- ❖ Les opérateurs fournisseur d'accès à internet ont mis en place des tests d'éligibilité disponibles en suivant les liens ci-dessous :
 - Orange : [Test accès internet 4G Home](#)
 - SFR : [Test accès internet 4G Box de SFR](#)
 - Bouygues Telecom : [Test accès internet 4G Box](#)

Caractéristiques techniques (offres mise à jour juillet 2019, ne comporte pas les offres spéciales en cours)

Box 4G	Bouygues Télécom 4G Box		SFR Box 4G de SFR	Orange Flybox et offre 4G Home
Prix offre /mois	32.99€ 1 ^{ère} année	42.99€	35€	36.99€ + Achat Flybox 74€90
Volume de données	Illimité		200Go	200Go
Offre	Satisfait ou remboursé (30j)		Satisfait ou remboursé (30j)	Satisfait ou remboursé (30j)
Engagement	Sans engagement		Sans engagement	
Connexion des périphériques	Wifi et filaire		Wifi et filaire	Wifi et filaire
Frais d'ouverture	19€		19€	
Frais de résiliation	19€		19€	Pas de frais
Nombre d'appareils connecté simultanément	64		32	32
Option incluse	Contrôle parental		10Go de stockage en ligne	