

Mesurer le Débit de votre Connexion ADSL avec Speedometer

{mosmodule module=Speedometer}

Test ADSL : comment ça marche ?

Pour procéder au test de connexion descendante (download), nous envoyons des données vers votre ordinateur, en deux étapes (d'abord un petit fichier, ensuite un fichier plus gros en fonction du temps de réponse du premier fichier). Nous mesurons le temps que mettent ces données à vous parvenir et en déduisons le débit de votre connexion en Kbit/s et en ko/s. Nous testons votre connexion jusqu'à 100 Mbit/s.

Pour le test de connexion montante (upload), nous procédons de manière un peu différente : nous envoyons des fichiers (eux aussi de taille croissante) vers nos serveurs, qui nous les retournent après un certain laps de temps, et en déduisons de la même façon la rapidité de votre connexion. Nous testons votre connexion jusqu'à 50 Mbit/s.

Les résultats de ces deux tests peuvent varier à quelques minutes d'intervalle. C'est normal. Ces différences sont dues à l'infrastructure même du réseau Internet qui fonctionne par paquets et qui, en fonction de son état d'encombrement, peut fournir des temps de réponse différents. Par ailleurs, d'autres facteurs peuvent faire varier les résultats entre deux tests rapprochés comme le nombre d'équipements reliés sur votre réseau ou la charge réseau de votre fournisseur d'accès à Internet.

Kbit/s : débit de votre connexion exprimé en kilobits transférés par seconde. Les offres des fournisseurs d'accès (512, 1024...) sont exprimés en Kbit/s

En bon français, le download c'est le débit descendant, l'upload : le débit montant.

- La valeur "download" du test mesure la vitesse à laquelle vous recevez des données (en provenance d'Internet)
- La valeur "upload" mesure quant à elle le chemin inverse : la vitesse à laquelle vous envoyez des données vers Internet.

La valeur la plus importante à prendre en compte est celle du "download" car c'est la plus couramment utilisée : c'est celle-ci qui entre en jeu lorsque vous affichez la page d'un site ou téléchargez un logiciel.

L'upload entre en jeu de son côté lorsque vous chargez un CV sur un site d'emploi ou encore une vidéo sur dailymotion ou youtube.

Les Fournisseurs d'Accès à Internet (FAI) expriment souvent leurs offres sous forme de débit descendant en Mbits/s (seconde), exemple : Orange 8 mégamax. Orange propose donc un débit descendant maximal de 8 Mbits/sec pour cette offre.

Les valeurs des débits sur ce test sont exprimées en kbits/s.

La règle de conversion est simple : 1 Mbit/s = 1 024 kbit/s = 128 ko/s

Prenons un exemple :

Pour un test annonçant un débit de 1416.17 kbit/sec de download, cela signifie que l'on a un débit de 177 ko/sec (on a juste divisé par 8) ou de 1.38 Mbits/sec (on a divisé par 1024).

C'est bien beau mais ça veut dire quoi concrètement avoir un upload de 1416.17 kbit/s (177 ko/sec) ?

Admettons que vous vouliez télécharger un fichier qui a une taille de 5Mo (soit $5 * 1024 \text{ ko} = 5120 \text{ ko}$). Cela vous prendra $5120/177 = 30$ secondes pour le recevoir.

Même exemple avec une valeur d'upload de 356.53 kbit/s (=45 ko/sec), il vous faudra $5120/45=113$ secondes = 1 min et 53 secondes pour l'envoyer.