

THD

TRES HAUT DEBIT LE DÉBIT MONTANT

DÉFINITION

Le Très Haut Débit apporte une petite révolution technique qui ouvre la voie à de nouveaux usages : la possibilité d'envoyer rapidement de grands volumes d'informations.

Auparavant, les débits proposés par le Haut Débit étaient « asynchrones », c'est-à-dire que le débit de réception était différent de celui de l'émission. Ce qui fait que les échanges se voyaient « bridés », et par conséquent limitaient, entre autre, les applications de communication. Par exemple, la visioconférence n'exploitait qu'une très petite partie du débit de réception, sachant que votre interlocuteur lui ne pouvait pas envoyer autant d'informations que vous ne pouviez en recevoir (le Haut Débit propose un débit de réception de 25 Mb/s environ, alors qu'il n'a un débit d'émission que d'un Mb/s environ). Aujourd'hui, le très haut débit propose une bande passante montante, la plupart du temps, équivalente à la descendante. Etant donné les débits proposés (théoriques) de 50 Mb/s à 2Gb/s, l'offre du très haut débit, multiplie par au minimum 50 la vitesse d'émission et par 2 celle de la réception proposées par le Haut Débit.

►► UNE PETITE RÉVOLUTION

Petite révolution dans les communications. Les débits ayant été multipliés, la communication de pair à pair (de PC à PC) s'en voit grandement facilitée.

- La visioconférence et l'audioconférence ne se verront plus limités et proposeront une qualité de transmission jamais égalée. De la haute définition, à la possibilité de faire de véritables conférences, nous ne sommes pas prêt de voir s'arrêter les nouvelles fonctionnalités à venir.

- Le partage de fichiers, que ce soit au travail ou à la maison, se fait dans de meilleures conditions. De par la rapidité dans les échanges, mais aussi de par la possibilité de créer des serveurs de données personnels ou professionnels très performants. Nous pouvons à présent travailler à plusieurs sur un et même fichier, quasiment de façon instantanée.

Ce qui peut, par exemple, limiter les allers et retours pour validation dans une chaîne de décision. Mais aussi mettre à disposition du cercle familial, toutes les photos & vidéos du dernier événement.

- Le WEB 2.0 grâce au Très Haut Débit, propose également de plus en plus d'outils performants: comme les applications en ligne, les outils de stockage de données, la publication de multimédias de meilleure qualité,... Effectivement, nous tendons à constater, une véritable dématérialisation logicielle en train d'émerger.

De plus, de nouvelles technologies se voient accélérer ou émerger, comme le PEER TO PEER, qui consiste à exploiter les ressources non utilisées, de chaque ordinateur connectés (le stockage, la bande passante, mais aussi les ressources de calculs); ce que l'on appelle le « Nuage Internet » (Internet Cloud). L'information peut, par ce système, se voir disséminer sur l'ensemble de la toile que constitue Internet. Ce qui permet, une facilité d'accès (rapidité des transmissions), et évite les pertes ou l'inaccessibilité aux données dues à des pannes ou des surcharges sur les serveurs, qui hébergent les informations.

Nous pouvons citer les outils d'échanges de fichiers qui permettent à chacun de partager ses données. Les serveurs s'en verront soulagés, face aux surcharges d'accès auxquelles ils doivent se confronter. Les Torrents, comme les plateformes Peer to Peer, bénéficient fortement de la hausse des débits montants.

Mais aussi la technologie du Peer Cast, qui permet à chacun de participer à la diffusion de médias, comme les Web radios, et les WebTVs. Effectivement, chacun met à disposition les ressources qu'il n'utilise pas, afin d'apporter un meilleur potentiel de diffusion. Le « Nuage Internet » multiplie et économise considérablement les accès aux informations.

Dès lors que nous serons de plus en plus nombreux à être connectés à Internet en Très Haut Débit, le volume d'information échangé, se verra de plus en plus considérable.



THD >>