

# Votre lexique

- **ADSL (Asymmetrical Digital Subscriber Line)**

L'ADSL fait partie des technologies xDSL qui permettent d'améliorer les performances des réseaux d'accès et en particulier de la ligne d'abonné du réseau téléphonique classique, constituée de fils de cuivre. Grâce à l'utilisation de deux modems, il permet d'améliorer considérablement le débit du réseau et d'obtenir des transmissions 70 fois plus rapides qu'avec un modem analogique classique. Le principe de l'ADSL consiste à réserver une partie de la bande passante au transport de la voix, une autre au transport des données circulant en direction du cœur du réseau et une troisième, plus importante, au transport des données circulant vers l'abonné. Pour la restitution correcte de la voix, des filtres situés à chaque extrémité de la ligne éliminent les parties du signal inutiles.

- **Backbone**

Littéralement épine dorsale. Artère principale d'un réseau de télécommunications. Les réseaux backbone des opérateurs sont des artères à très haut-débit de transmission qui relient les principaux nœuds du réseau et sur lesquels des liaisons de plus faible capacité de transmission sont raccordés. Il existe des backbones régionaux, nationaux ou mondiaux.

- **Bit (binary digit)**

Unité élémentaire d'information, utilisée pour coder une information. Toute information (texte, image, son) peut être exprimée par un bit. Le bit par seconde (bps) mesure le débit d'information sur une ligne de transmission de données.

- **Boucle locale**

Elle est définie comme étant le moyen de raccordement entre l'abonné et le centre téléphonique local ou encore la partie terminale du réseau de télécommunication donnant accès à l'abonné. La boucle locale peut utiliser la paire cuivre, la fibre optique, le câble coaxial, la radio.

- **Débit**

Quantité d'informations transportées en une unité de temps par un moyen de communication. Un débit s'exprime en Bit par seconde. Ne pas confondre avec Baud. Le débit change en fonction du canal utilisé. Le réseau téléphonique classique plafonne à 56 kbits/seconde. Le réseau numérique à intégration de services (RNIS) offre jusqu'à 128 kbits/seconde. Le WifiMax peut atteindre 6 Mbits/s. La technologie ADSL jusqu'à 25 Mbits/s. La fibre optique offre jusqu'à 100 Mbits/s voire d'avantage.

- **Dégrouper**

Le dégroupage de la boucle locale consiste à permettre aux nouveaux opérateurs d'utiliser le réseau local de France Telecom, constitué de paires de fils de cuivre pour desservir directement leurs abonnés.

- **GSM (Global system for mobile communications)**

Norme européenne de téléphonie mobile. C'est le plus connu des systèmes de téléphonie mobile.

- **GPRS (Global Packet Radio System)**

Evolution du GSM permettant la transmission de données multimédia par paquets, à des débits importants.

- **Hot Spot**

Bornes publiques Wifi permettant à n'importe quel passant de se connecter à internet avec son téléphone ou son ordinateur portable. Néanmoins de plus en plus de bornes sont protégées ou payantes.

- **LAN (Local area network)**

Réseau local, ou réseau local d'entreprise couvrant une zone géographique relativement petite. Les réseaux locaux interconnectent des stations de travail, des périphériques, des terminaux et d'autres équipements dans un seul immeuble ou dans une zone géographique limitée.

- **MPEG (Motion pictures experts group)**

Norme de compression d'animation. Le MPEG 4 est à la vidéo ce que le MP3 est à l'audio.

- **Multicast**

Mode de fonctionnement particulier de l'Internet en mode diffusion. Il optimise les flux à travers le réseau lorsque plusieurs utilisateurs doivent partager, en temps réel des données qui circulent dans le réseau. C'est le cas par exemple pour l'image et la voix d'une session de visioconférence. Tous les participants doivent les recevoir simultanément.

- **RNIS**

Réseau numérique à intégration de services. Réseau numérique dans lequel on utilise les mêmes commutateurs numériques et les mêmes conduits numériques pour établir des connexions pour différents services.

- **SDSL (Symmetric digital subscriber line)**

Réseau de raccordement numérique à débit symétrique, alors que l'ADSL est asymétrique. Le SDSL s'adresse en priorité aux entreprises.

- **Service universel**

Garantie fixée par une loi, pour tous les Français, d'accéder au téléphone et à quelques services de base. France Telecom a l'obligation de fournir ce service. Le service

universel n'existe pas encore pour l'accès au haut-débit, mais on observe de petites avancées politiques et législatives.

- **SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)**

Protocole et service de courrier électronique. Langage standard et simple qui sert à véhiculer le courrier électronique sur Internet.

- **SSII**

Société de service et d'ingénierie informatique dont la vocation est d'aider les entreprises à gérer leur système d'information.

- **SSL (Secure Socket Layer)**

Protocole de sécurisation des échanges, très utilisé dans les applications de commerce électronique sur Internet. Intégré aux navigateurs depuis 1994, il permet d'assurer la sécurité des échanges de manière transparente entre une machine cliente et une machine serveur.

- **UMTS (Universal Mobile Telecommunication System)**

Le système de télécommunications mobiles universelles est une norme pour le réseau radio mobile dit de troisième génération, support de services multimédias à haut débit en mobilité.

- **Streaming**

Transmission unidirectionnelle de contenus vidéo et audio par Internet. Le streaming est également possible sur réseaux mobiles à large bande. Il s'agit d'une diffusion instantanée sans possibilité de téléchargement et de stockage.

- **VPN (Virtual private network)**

Réseau privé virtuel, utilisé pour désigner un système de communication utilisant une infrastructure publique étendue, mais dédiée à des circuits permanents. Un VPN peut être encrypté.

- **Wifi (Wireless fidelity)**

Protocole de communication permettant des échanges de données sans fil sur de courtes distances. Il offre un débit de 11 Mbits par seconde, de 50 à 100 mètres.

- **WiMax (Worldwide interoperability for microwave access)**

Protocole utilisé pour développer des réseaux sans fil. Le WiMax offre des débits jusqu'à 70 Mbits/seconde sur une portée de 50 kilomètres. Il est une alternative à l'ADSL et au câble dans les zones non accessibles à ces technologies.

- **WLAN (Wireless Local Area Network)**

Réseau local sans fil. Le partage et des échanges d'informations se font via la voie des airs sans être physiquement connecté par un fil.

- **XDSL**

Ensemble des technologies DSL permettant d'obtenir des hauts débits de transmission de signaux numériques, de l'ordre de plusieurs mégabits par seconde, sur les câbles traditionnellement utilisées pour la téléphonie analogique.