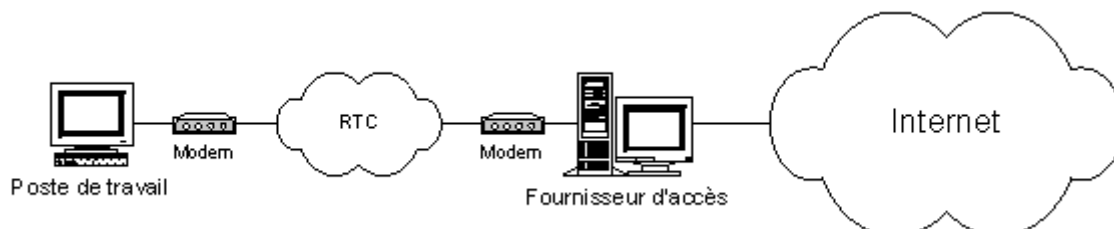


Les accès à Internet

Internet est constitué de plusieurs réseaux reliés entre eux (Inter-Networks). Pour avoir accès à Internet, il faut que votre poste de travail, isolé, trouve un moyen de se relier au reste du réseau. Il existe trois possibilités différentes sur le plan technique, le RTC, RNIS et l'ADSL.

Réseau Téléphonique Commuté (RTC)



Il s'agit tout simplement d'utiliser la ligne téléphonique classique que chacun a chez soi pour se connecter, par l'intermédiaire d'un modem, à Internet. Ainsi, votre ordinateur utilise le modem, puis le réseau téléphonique, pour appeler un fournisseur d'accès, qui n'est ni plus, ni moins, qu'un ordinateur relié à Internet. Cette liaison téléphonique permet de faire passer des données entre vous et le fournisseur d'accès, et ainsi de pouvoir profiter du plus grand réseau du monde.

Connexion via un modem et le réseau téléphonique commuté, jusqu'à 56000 b/s.

- *En mode terminal* : à partir d'un Minitel, ou d'un micro équipé d'un modem
- *En mode applicatif* : Connexion via un modem et le réseau téléphonique, un applicatif particulier est mis à la disposition de l'utilisateur par le fournisseur du service pour accéder à son serveur. Ce type de connexion permet d'accéder à un serveur situé chez le prestataire, ce dernier étant relié à l'Internet.
- En utilisant les protocoles *SLIP ou PPP* : implique l'attribution d'un numéro IP (peut être dynamique).

Réseau Numérique à Intégration de Services (RNIS)

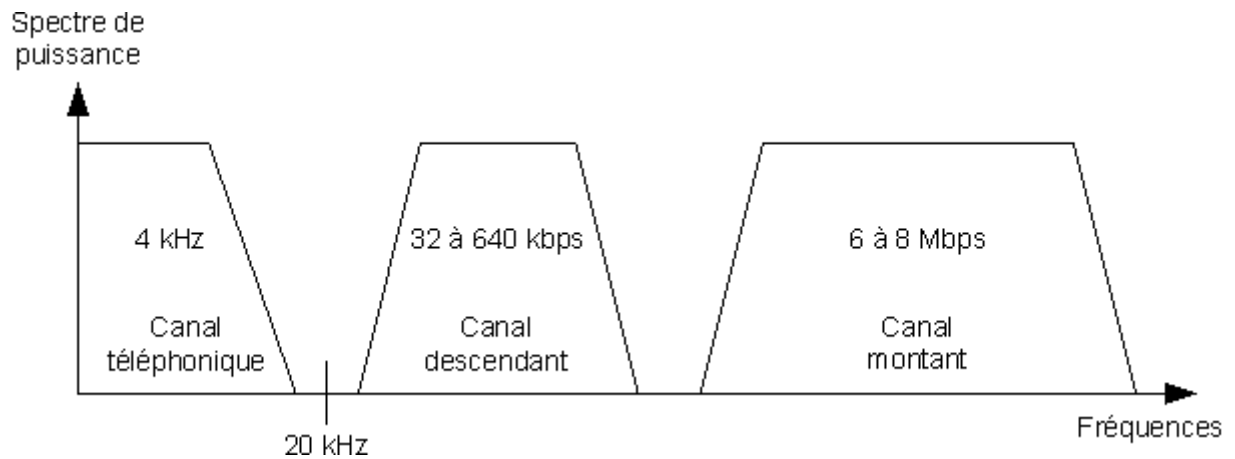
RNIS, apparu en France avec Numéris en 1986, souffre maintenant d'une désuétude qui était loin d'être évidente à sa sortie. Il s'agit simplement d'un câble vous raccordant à France Télécoms, et permettant, au lieu d'un accès analogique à 56 kbps avec un modem et le RTC, d'avoir un accès entièrement numérique à 144 kbps avec un adaptateur.

B1 8 bits	D 1 bit	B2 8 bits	D 1 bit	Control 6 bits
--------------	------------	--------------	------------	-------------------

Utilisant la technique du multiplexage de canaux, Numéris consiste à avoir 3 canaux différents en numérique, deux canaux B à 64 kbps (8 bits à 8 kHz) pour les données, et un canal D de 16 kbps pour la signalisation. Un canal de service sert pour le contrôle et la synchronisation du tout. Il n'est pas comptabilisé dans le débit utile. Le débit réel de Numéris est 192 kbps.

Protocole SLIP ou PPP : implique l'attribution d'un numéro IP.

Asymmetric Digital Subscriber Line (ADSL)



L'ADSL, lui, utilise le multiplexage de fréquence. L'idée de l'ADSL est de faire passer plus d'informations que prévu sur une simple ligne téléphonique en utilisant des techniques de théorie du signal. Le canal téléphonique classique est conservé (de 300 à 3400 Hz). Le canal de l'abonné vers le réseau est plus petit que le canal allant du réseau vers l'abonné. Cela se justifie car la plupart du temps, on reçoit plus d'informations que l'on en envoie.

Autre moyens moins courants mais utilisés parfois en entreprise

X25

Connexion via une liaison louée à Transpac , d'un débit compris entre 9,6 Kbit/s et 2 Mbit/s. Un équipement de routage IP est nécessaire.

Liaison Spécialisée

Connexion via une liaison louée à France Télécom d'un débit compris entre 9,6 Kbit/s et 34 Mbit/s. Un équipement de routage IP est nécessaire.