

A quels services de télécommunications correspondent les informations de l'utilisateur?

Depuis l'existence des communications électroniques, l'utilisateur transmet la parole, musique, des textes, images fixes, images mobiles et des données à travers des moyens électroniques. Les utilisateurs confient leurs informations de toutes sortes aux systèmes de télécommunications pour les délivrer à destination de manière fidèle et fiable. Quels services de télécommunications s'occupent de la transmission des informations de l'utilisateur ?

Dans les systèmes de télécommunications, la parole humaine peut prendre la forme de téléphonie. Les sons émis par l'homme sont captés, traités, transmis et restitués à travers réseau de téléphonie fixe ou mobile. C'est une communication bilatérale. Dans ce même cadre, la parole peut grâce au système se transformer en conférence téléphonique ou horloge parlante.

La parole humaine passe également à travers des systèmes de radiodiffusion. Ces sons parviennent aux auditeurs séparés par des centaines de kilomètres grâce au système de radiodiffusion qui propage les sons sous forme d'ondes électromagnétiques jusqu'au récepteur qui les restitue au destinataire final.

Quant à la musique, elle suit la même voie que la parole humaine ; elle est transmise de bout en bout par un système de radiodiffusion ou de télédiffusion.

Les textes qu'un utilisateur veut échanger avec son correspondant peuvent correspondre aux services de télégraphie, de télex, télétex et de courrier électronique. Les services : Télégraphie, télex et télétex sont de moins en moins utilisés aujourd'hui. Depuis plus de deux décennies, les utilisateurs s'accrochent au courrier électronique pour échanger leurs messages textuels. Il faut reconnaître que le courrier électronique héberge d'autres types d'informations de l'utilisateur grâce à son fonction de pièces jointes.

Les images fixes sont transmises par un service de télécommunications appelé télécopie ou fax. A l'émission, ce système fait une copie des images fixes à transmettre pour les reproduire aussi fidèlement et faiblement à la réception.

Le vidéotex, autre service de télécommunications permettant d'envoyer des pages composées de textes et de graphismes simples à un contact en réponse à une demande que ce dernier fait en ligne (en interactivité) est cet autre moyen qui transmet les images fixes.

La bélinographie, ancêtre de la télécopie, est un service qui était utilisé pour la transmission d'images fixes.

Les systèmes de télévision s'occupent de la transmission des images mobiles ou animées. La technologie de la télévision permet d'associer le son aux images mobiles ; ce qui favorise une cohabitation de la parole avec les images mobiles. Les systèmes téléphoniques supportent la transmission du son et des images mobiles, ce service est connu comme la visiophonie. Il est possible de transmettre des images animées lors d'une conversation téléphonique avec un contact.

Les services de communications électroniques correspondant au transport des données de l'homme sont la téléinformatique, la télémessure, la télésurveillance et la télécommande.

Aujourd'hui, le constat est que l'utilisateur peut transmettre plusieurs types d'informations via un seul service. Ce qui peut l'amener à penser que toutes les frontières entre les différents

services n'existent plus. Cependant, ce n'est pas le cas. Quand l'Internet permet d'accéder aux services audio, images mobiles, c'est grâce au fait que ce système accommode les options nécessaires à la transmission de ces informations. L'élément commun à la base, c'est la numérisation. En effet, cette numérisation qui transforme toutes les informations à transmettre sous forme de bit permet leur transmission et leur traitement par des systèmes numériques.

Gregory DOMOND, Ing. M.Sc
PDG PromoTIC
gdomond@haitipromotic.com