

## **Quels types de réseaux pour la transmission des informations des utilisateurs ?**

*Les Technologies de l'Information et de la Communication (TIC) permettent aux utilisateurs d'échanger des informations sans contrainte de temps et de distance. Les types d'informations échangés indiquaient dans le temps le type de réseau de télécommunications utilisé. De nos jours, grâce à la convergence technologique, un seul réseau peut transporter toutes sortes d'informations émanant d'un utilisateur donné. Quels sont les réseaux dédiés à la transmission de chaque type d'informations ?*

Les informations des utilisateurs sont précieuses et doivent être acheminées faiblement et fidèlement. Les consommateurs s'expriment de différentes façons. Il doit y avoir un réseau de communications électroniques capable de capter, traiter, transmettre et restituer chaque catégorie d'information que le client veut échanger.

Les consommateurs s'expriment d'abord par des sons et paroles. Les réseaux de téléphonie et radiodiffusion sont conçus pour la transmission des communications vocales de l'homme. Le réseau de téléphonie permet aux abonnés de tenir une conversation bidirectionnelle avec des correspondants se trouvant à l'autre bout du monde. Les abonnés profitent également de la possibilité la messagerie vocale, la conférence téléphonique et d'autres services vocaux.

Les sons émis sont également transmis par des réseaux de radiodiffusion. En effet, la radiodiffusion sonore diffuse des émissions sur une grande distance. Cette communication unilatérale est reçue par l'auditeur à partir d'un récepteur réglé sur la fréquence d'émission de l'émetteur. Des téléphones appropriés permettent également de capter des émissions radiophoniques.

Les utilisateurs s'expriment aussi par des images, gestes, mouvements. Un système de communications électroniques doit être capable de transmettre ces types d'information. Les images et vidéos sont véhiculées par un réseau de radiodiffusion télévisuelle. La télévision associe le son et l'image. Le Facsimile (fax) est un autre service qui transmet les images fixes. Ce service est supporté par le réseau téléphonique.

Des satellites d'observation servent également à transmettre des images prises de la terre.

La vidéoconférence est un service qui permet d'échanger des images mobiles, donc des vidéos. La vidéoconférence peut être fournie via une infrastructure privée ou réalisée à partir du réseau téléphonique ou Internet.

Les textes et les données sont un autre moyen pour l'utilisateur de communiquer avec son correspondant. La télégraphie est le premier système de télécommunications destiné à transmettre des textes. Les données sont transférées d'un point à un autre via un réseau de données.

Aujourd'hui, grâce à la convergence technologique, un seul réseau peut transporter tous les types d'informations (sons, paroles, images, vidéos, textes et données) d'un consommateur un point jusqu'à l'autre extrémité de la terre. L'Internet est un exemple. Ce réseau, conçu initialement pour la transmission de données, transmet grâce à la numérisation des informations de toutes sortes.

Pour permettre aux utilisateurs d'accéder à tous types d'informations, les terminaux (smartphones, ordinateurs, tablettes, etc) doivent être multimédia. Les réseaux de communications électroniques doivent être également capables de transmettre des informations multimédia.

**Gregory DOMOND, Ing. M.Sc**  
**PDG PromoTIC**  
**[gdomond@haitipromotic.com](mailto:gdomond@haitipromotic.com)**