

L'humaine, étant une créature sociale, cherche depuis le début des temps des moyens pour communiquer, ou bien de transmettre l'information (la donnée) à l'autre. La communication existe sous plusieurs formes : auditive, visuelle, chimique, olfactive, etc... Alors que certaines espèces animales ont développé des formes chimiques ou olfactives, l'humain s'est surtout intéressé à la communication auditive et visuelle.

L'obstacle majeur qui entravait tous les moyens de communications traditionnelle était la distance et donc le temps, surtout dans le domaine militaire. Mais aujourd'hui, la communication entre les gens où qu'ils soient se fait au bout de quelques secondes, cela n'est pas venu du vide, les moyens de la transmission des informations ont évolué pas à pas commençant par les signes, passant par les signaux de fumée, les lettres, ... jusqu'à la découverte des technologies de communications actuel.

La transmission de données peut se faire à travers différents moyens, dans ce document, nous nous intéressons seulement à l'historique de l'évolution de la transmission des données à travers les moyens électroniques : la télécommunication.

Le début de la télécommunication était en 1794 quand l'ingénieur Claude Chappe a transmis des messages à travers réseau simple et efficace, ce réseau a été nommé « télégraphe » , c'était le premier télégraphe électromagnétique, plusieurs télégraphes électroniques l'ont suivi, notamment celui de Samuel Morse en 1837 et puis celui de Charles Wheatstone en 1838. Le premier câble télégraphique transatlantique(sous-marin) fut achevé le 27 juillet 1866. Sa longueur était de 4 200 km pour un poids total de 7 000 tonnes.

En 1876, Alexander Graham Bell et Elisha Gray ont inventé le téléphone classique. Cependant, c'est Antonio Meucci qui inventa le premier dispositif permettant la transmission de la voix à l'aide d'une ligne parcourue par un signal.

Vers 1894 Oliver Lodge a réussi à faire des transmissions sur quelques dizaines de mètres.

En 1901 la transmission des données à travers les ondes radios, qui permettent la transmission de données à longue distance.

En 1902 la première liaison radio point-à-point : la télégraphie sans fil.

En 1907 l'invention de la Triode (amplification analogique) et la téléphonie à longue distance.

1948 : Invention du transistor ⇒ développement de l'électronique des télécoms

où le retard de l'arrivée de donnée peut être cata