



Histoire des télécommunications

SPUTAEL Olivier
Département d'informatique

Télécommunications ?

Comment en est-on arrivé à transmettre sa voix de l'autre côté de la planète presque instantanément ?

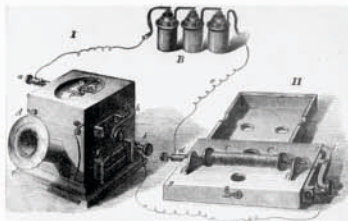
Comment reçoit-on la musique lorsqu'on allume une radio ?

Il s'agit juste d'une évolution de différentes techniques pour arriver aux technologies que nous connaissons aujourd'hui.

Le télégraphe (électriques)

Leur but : transmettre un message, une dépêche d'une ville à une autre au moyen de lignes télégraphiques, souvent le long des chemins de fer.

Comment ? Grâce au principe de l'électroaimant, utilisé de différentes façons.



Les téléphones

Comment ? Transformer les vibrations sonores en courant

électrique et transformer ce courant en vibration sonore de l'autre côté.

Le réseau télégraphique étant insuffisant, il en fallait un autre.

Besoin alors de *commutation* : manuelle et puis automatique.

La T.S.F (Télégraphie Sans Fils)

Comment ? Utilisation des ondes découvertes (théoriquement) par Maxwell et confirmées par Hertz.

Suite de découvertes et utilisation de ces découvertes par Popov pour transmettre le premier message en morse.

