



Extrait du Centre de Documentation et d'Information du collège Jean Texcier

<http://texcier-cdi.spip.ac-rouen.fr/spip.php?article209>

L'invention du téléphone

- Travaux d'élèves - Les technologies de communication - le téléphone -



Date de mise en ligne : vendredi 8 avril 2005

Copyright © Centre de Documentation et d'Information du collège Jean

Texcier - Tous droits réservés

L'invention du téléphone



Alexander Graham Bell

http://www.bbc.co.uk/history/historic_figures/images/bell_alexander.jpg

Pendant qu'Alexander Graham Bell expérimentait un télégraphe, il eut la brillante idée de transmettre la voix par un fil de cuivre sous forme de signaux électriques.

Il pensait que la transmission vocale grâce à un courant électrique était possible. Il suffisait de convertir les ondes sonores en ondes électriques.

Il a déposé le brevet d'invention du téléphone en 1876. Sa connaissance de l'oreille humaine l'a beaucoup aidé.

Dans l'oreille, on trouve des petits os et une membrane qui fait vibrer les ondes sonores.

Il a repris le même principe : côté micro, cette membrane métallique réagit au son de la voix et provoque des variations dans le courant.

Et côté haut-parleur, une autre membrane métallique restitue le son.

Il a pu entendre le son de la voix de Thomas Watson dans l'appareil, le 10 Mars 1876. Watson se trouvait dans la pièce à côté et Alexander Graham Bell lui a crié : Watson, venez ici, j'ai besoin de vous !

Il pensait que cet appareil permettrait surtout d'écouter des opéras à distance.

Et puis très vite, il y a eu la première ligne, le premier réseau téléphonique. Il crée la Compagnie du téléphone Bell.

Pour appeler, il suffisait d'appuyer sur un bouton placé sur le téléphone pour attirer l'attention d'une opératrice qui effectuait la connection avec la où le correspondant que l'on voulait appeler.

Post-scriptum

glossaire :

télégraphe : appareil permettant de communiquer à distance.

transmission : Ensemble des moyens destinés à transmettre les informations

bibliographie :

JOLY, Dominique. Dictionnaire des inventions. 609

ENDER, Lionel/ Brigdman, Roger/ BROOKFIELD. VU. Inventions et technologies, dictionnaire complet des grandes inventions.600

OXLADE,Chris. Les télécommunications. 621.3