

Le téléphone.

Numéro d'inventaire : 2008.00462

Type de document : image imprimée

Éditeur : Glucq/Pellerin (Glucq : 115, Boulevard Sébastopol, Paris Pellerin : Epinal Paris/Epinal)

Imprimeur : Glucq/Pellerin

Période de création : 4e quart 19e siècle

Date de création : 1890 (vers)

Collection : Série encyclopédique GLUCQ des Leçons de Choses Illustrées

Inscriptions :

- numéro : N°3818

Description : Planche de 15 images, de différentes dimensions, en couleurs avec légendes.

Mesures : hauteur : 400 mm ; largeur : 295 mm

Notes : Thème : histoire de l'invention du téléphone. Au dos, publicité pour "Au Gagne-Petit. 22, Rue du Pont-Neuf, 22. Alençon. Maison Pierre Romet. Spécialité de Confections pour Hommes, Dames et Enfants." Glucq : éditeur, ayant diffusé à Paris, fin 19e siècle, l'imagerie d'Epinal. Doublon du 6.4.01.01/1979.35139 (177).

Mots-clés : Images d'Epinal

Histoire et mythologie

Filière : aucune

Niveau : aucun

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : 2

ill. en coul.

Série Encyclopédique GLUCK
des Leçons de Choses Illustrées



C'est surtout depuis le XVIII^e Siècle que l'on a cherché un moyen pratique de transmettre la voix humaine, à toute distance, avec une intensité suffisante. En 1782, un jeune moine, dom Gauthier, proposa de correspondre de station en station, au moyen de longs tubes métalliques.



La transmission de la voix fut enfin réalisée par Graham Bell en 1870. Les premières expériences publiques eurent lieu à l'exposition internationale de Philadelphie, lors du centenaire de l'indépendance américaine : l'appareil employé était d'une étonnante simplicité.



Or l'intensité des courants est proportionnelle, comme celle du son, à l'amplitude des oscillations. On avait donc enfin le moyen pratique de traduire, à distance, outre la hauteur, l'intensité du son qui caractérise surtout les sons vocaux.



Paris est la première ville d'Europe qui ait été dotée d'un réseau urbain. C'est entre Paris et Bruxelles qu'a été établi, en 1888, le premier circuit qui ait relié deux pays différents. Enfin le plus ancien casle téléphonique sous-marin est celui qui fut immergé, en 1891, entre la France et l'Angleterre.

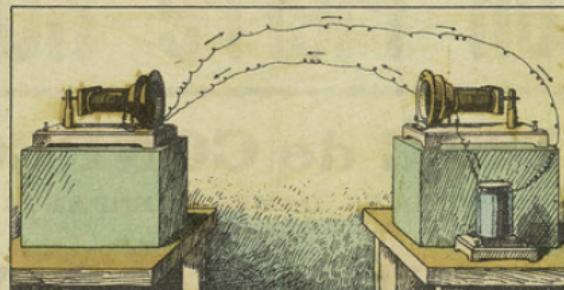
LE TÉLÉPHONE



Les expériences faites sur une petite échelle réussirent parfaitement ; mais on recula devant la dépense qui devait entraîner l'exploitation du système. Ce téléphone, connu sous le nom de **téléphone acoustique**, est encore employé aujourd'hui pour correspondre dans les appartements.



En 1837, Page et de la Rive constatèrent que l'activation ou la désactivation d'un fer doux sous l'action d'un courant produisait des sons particuliers. En 1854, Bourcet indiqua nettement, dans les termes suivants, le principe du téléphone électrique :

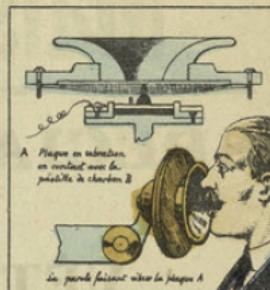


En arrière d'une membrane de fer doux, très mince, très flexible, encastrée dans l'extrémité évasée d'un étui de bois, était un barreau aimanté, enveloppé d'un fil en hélice. Ce fil était recouvert de soie et ses extrémités aboutissaient à deux bornes métalliques fixées à l'autre bout de l'étui. De ces bornes partaient deux fils constituant la ligne et aboutissaient aux deux bornes d'un deuxième appareil identique ; car ce téléphone peut à la fois servir comme transmetteur ou comme récepteur suivant qu'on l'applique devant le pavillon de l'écoute ou qu'on l'applique contre l'oreille.

IMAGERIE D'ÉPINÉAL. N° 3818
PELLERIN



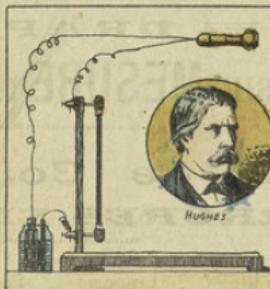
Imaginez que l'on parle près d'une plaque mobile assez flexible pour ne perdre aucune des vibrations produites par la voix, que cette plaque établit et interrompe successivement la communication avec une pile ; vous pourrez avoir à distance une autre plaque qui exécutera simultanément les mêmes vibrations.



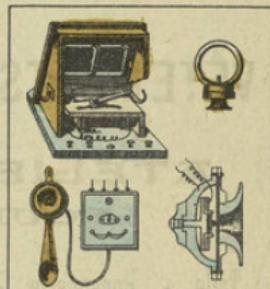
Tout son produit devant la membrane la fait vibrer et celle-ci, en faisant varier par ses oscillations le champ magnétique de l'aimant, développe dans cet aimant des courants induits transmis par la ligne à l'autre appareil.



Dès 1876, des communications téléphoniques furent installées avec ce téléphone magnétique. Mais, en pratique, sa portée se trouva restreinte à quelques kilomètres, à raison de la présence de courants anormaux sur les fils conducteurs.



Heureusement, la découverte du **microphone** due à Hughes, vint fournir un transmetteur bien plus puissant ; de sorte qu'on appelle aujourd'hui téléphone un dispositif dans lequel sont combinés le transmetteur microtéléphonique de Hughes et le récepteur magnétique de Bell ou, plus exactement, des dérivés de ces appareils.



On construit, en effet, une variété infinie de récepteurs et de transmetteurs plus ou moins simplifiés. Nous citerons seulement les transmetteurs Ader, Baillieux, Bert d'Arsonval, Berthon, Deckert, Solid Back et les récepteurs Ader, Aubry et Bert d'Arsonval.



Téléphone automatique. Système qui permettrait à chaque abonné de se mettre lui-même en communication avec tout autre abonné. Ce système, exposé à Paris en 1900, a paru très bien fonctionner.



Téléphone haut-parleur. En employant un microphone spécial, il est devenu possible de donner au téléphone une puissance supérieure à celle de la voix humaine. Nous signalerons le système Gaillard-Ducretet employé sur les navires de guerre pour remplacer les tuyaux acoustiques et les porte-voix.



L'Etat a seul le droit d'exploitation des réseaux téléphoniques. Il avait d'abord abandonné l'exercice de son monopole à la Société des Téléphones mais, en 1889, l'Etat a racheté la matière de cette Société. Depuis lors les téléphones sont rattachés à l'administration des postes et des télégraphes.

