



Alexander Graham Bell  
invente le téléphone.  
**1876**



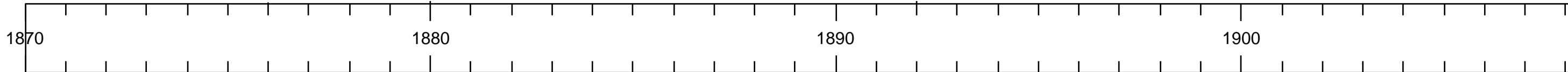
Le téléphone d'Ader  
**1880**



Le téléphone Mildé  
**1892**



Le Marty  
**1910**



Le principe de fonctionnement du téléphone :  
Une plaquette métallique fixée à une membrane est actionnée par la voix et vibre devant un électro-aimant. Ces vibrations permettent de produire un courant électrique variable. Grâce à un câble électrique, le courant électrique peut être transporté et la parole devient alors transmissible.  
A l'autre extrémité du câble, au niveau du récepteur, un dispositif identique au premier permet de reproduire la voix.  
**1876**

Avant l'invention du combiné, le microphone est solidaire du boîtier. Il est situé derrière une planchette de pin dont le rôle est de capter les vibrations sonores de la voix. Celles-ci sont alors transmises à une petite capsule collée au centre contenant la grenaille de charbon. Les deux écouteurs placés sur le côté permettaient de s'isoler totalement des bruits extérieurs. Cette dernière précaution était indispensable : le niveau de parole reçu était très faible.  
**1880**

Le téléphone Marty est une boîte en bois. Cet appareil est le premier appareil du réseau de l'état intégrant un appel magnétique (une magnéto), afin de contacter l'opératrice sans avoir besoin d'une pile. Ils sont aussi les premiers téléphones répondant à un cahier des charges précis, et sont ainsi produits en grande série par plusieurs sociétés. Le modèle fabriqué par l'Association des Ouvriers en Instruments de Précision (AOIP) est de loin le plus commun.  
**1892**



Le téléphone à cornet  
1920



Le PTT24 mobile  
1922



L'U43  
1943

1910

1920

1930

1940

Dans les années vingt, la mode inspire aux fabricants les combinés "hygiéniques". On reproche en effet aux combinés traditionnels d'être un vecteur de contagion des maladies. Ainsi, la forme de cornet permet à l'usager de nettoyer le conduit du micro à l'aide d'un simple chiffon. Ces combinés s'appellent monophone ou diaphone selon les fabricants. Le microphone et l'écouteur sont installés dans la partie supérieure, le cornet jouant le rôle de conduit acoustique.

1910

Dans les années 1920, apparaît le téléphone à cadran tournant à 10 chiffres (de 0 à 9) pour composer le numéro d'un correspondant. En 1922, l'administration lance un concours pour instaurer un modèle unique sur son réseau. Le PTT24 est choisi en 1924, d'où son nom. C'est un appareil prévu dès l'origine pour les réseaux automatiques. Il existe cependant en version batterie locale pour les réseaux privés (il ne porte alors pas la mention propriété de l'état). Ses caractéristiques électriques sont excellentes (le microphone est très sensible) et il est robuste.

1920

Dans les années 1920, apparaît le téléphone à cadran tournant à 10 chiffres (de 0 à 9) pour composer le numéro d'un correspondant. En 1922, l'administration lance un concours pour instaurer un modèle unique sur son réseau. Le PTT24 est choisi en 1924, d'où son nom. C'est un appareil prévu dès l'origine pour les réseaux automatiques. Il existe cependant en version batterie locale pour les réseaux privés (il ne porte alors pas la mention propriété de l'état). Ses caractéristiques électriques sont excellentes (le microphone est très sensible) et il est robuste.

1922

Ce poste Universel 1943 est conçu pour la démocratisation du téléphone. Ses caractéristiques sont :  
- être universel, pour être utilisé sur réseaux automatiques ou manuels.  
- avoir un coût de fabrication très bas.  
- et être conçu avec des matériaux résistants à la période de guerre.  
Le U43 est officiellement adopté en 1943 et remporté par la société PTT24.



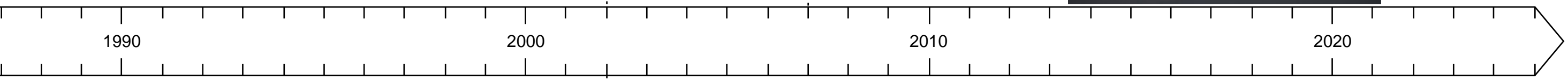
Futurs téléphones



Siemens Gigaset A340  
2002



Premiers iPhones  
2007



"électronique" français. Il est conçu  
us tard Alcatel. Ses innovations  
poque (formes arrondies, couleur  
é d'écoute amplifiée grâce au  
ute amplifiée demande

hone portable a été pensé et fabriqué par le  
oper, qui était alors en 1973 directeur de la  
veloppement chez Motorola. Son appareil n'est qu'un  
nom le Dynatac. Le premier mobile destiné à la vente  
raitra seulement une dizaine d'années plus tard sous le  
000x. Cependant ce téléphone est réservé aux  
ées : il faut déboursé pas moins de 3 995\$ pour s'en  
est très imposant : 25 centimètres antenne non  
Autre défaut, son autonomie est très réduite... En  
iter pour une petite heure seulement ! Si ses proportions énormes vous  
e c'est le plus petit téléphone portable créé pour l'époque.  
**1983**

Les téléphones sans fil ont une portée limitée (100 à  
300 m maximum), ce  
qui permet des déplacements dans une habitation ou  
une entreprise. Il est  
constitué d'une base, connectée au réseau  
téléphonique, contenant un  
émetteur/récepteur radio et un haut-parleur pour la  
sonnerie, et d'un  
combinés muni d'un microphone et d'un écouteur  
permettant la  
conversation.  
Depuis le début des années 1990, ces téléphones  
utilisent la norme DECT (Digital Enhanced  
Cordless Telephone - Téléphone sans-fil numérique  
amélioré). C'est une norme de téléphonie  
sans-fil numérique destinée aux particuliers comme  
aux entreprises sur la gamme de fréquence  
1 880 à 1 900 MHz. Cette norme, même si elle a été  
conçue pour une gamme large d'utilisations,  
est aujourd'hui principalement utilisée pour des  
communications vocales.  
**2002**