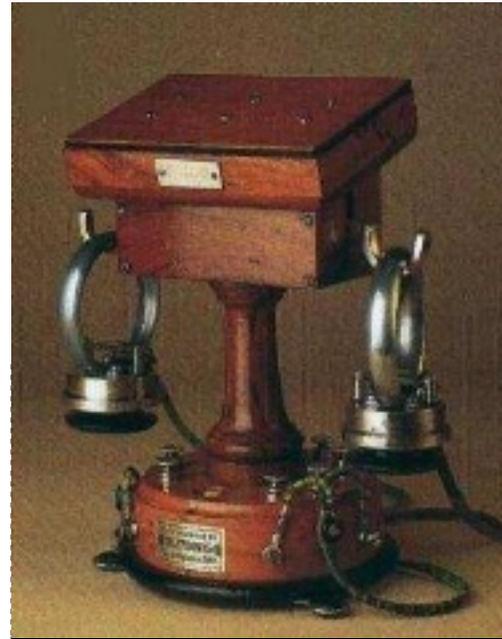




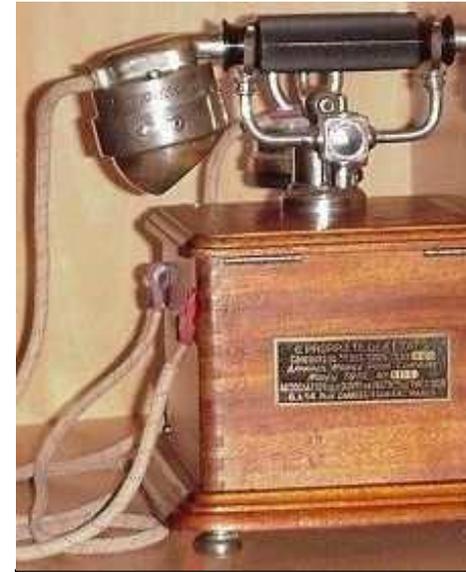
Alexander Graham Bell
invente le téléphone.
1876



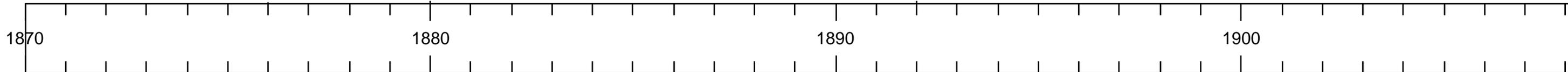
Le téléphone d'Ader
1880



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 pendant la guerre. 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 disponibles pendant la période de guerre.
Le U43 est officiellement adopté en 1943 et remporté par la société PTT24.



Le S63

1963



Le T75

1975



DynaTAC 8000X

1983

1950

1960

1970

1980

Le poste Télec 1975, ou T75, est le premier poste téléphonique à touches et fabriqué à Strasbourg, dans l'une des unités qui deviendra plus tard (son design est particulièrement proche des tendances de son époque, notamment l'orange), la numérotation par clavier électronique, et la possibilité d'un haut-parleur qui émet la sonnerie. A noter que la fonction d'écoute est assurée par l'installation de piles à l'intérieur du poste.

1975

Le S63 (U43), fabriqué en bakélite (plastique très dur), a contribué à la démocratisation du téléphone en France. Son cahier des charges était ambitieux : être compatible avec les types de réseaux les plus courants (réseaux à batterie centrale), consommation faible afin de répondre à une forte demande, utilisation de matériaux disponibles en raison de la pénurie de métaux en France. Le S63 a été retenu en 1943 à l'issue d'un concours lancé par l'administration et Ericsson. Dans les toutes premières versions, le cadran est celui du

1943

Le poste le plus largement fabriqué reste le S63. Il tient son nom de l'abréviation SO. CO. TEL (Société des Constructeurs de Téléphone) et de sa date de conception, 1963. C'est un poste de fabrication moderne : châssis et coque en plastique injecté, circuit imprimé recevant tous les composants électroniques, sonnerie intégrée à volume réglable. La première version est fabriquée en couleur grise. Il est par la suite décliné en bleu, marron, rouge et blanc.

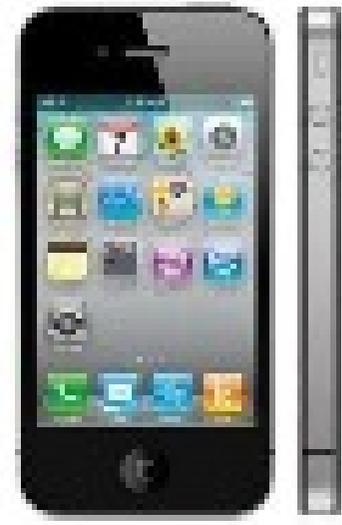
1963

Le tout premier téléphone mobile, le DynaTAC 8000X, a été conçu par le professeur Martin Cooper de la Bell Labs. C'est un prototype, et a pour nom de DynaTAC 8000X. Il est destiné aux personnes assez aisées pour pouvoir se procurer. De plus, il est très lourd, sa batterie est comprise pour 783g. En effet, on peut en profiter pendant quelques heures. Étonnant, sachez que

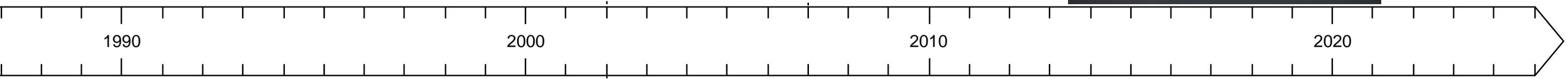
Futurs téléphones



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