

Depuis toujours, les hommes ont souhaité échanger des informations avec leurs semblables. Ces échanges appelés "communication" ont beaucoup évolué. Avec l'invention du téléphone, on a créé la "télécommunication" et maintenant avec l'informatique, on parle de la "télématique". Vaste domaine et en pleine évolution. Retraçons quelques événements importants :

**356-323 av. J.-C.** Alexandre le Grand aurait disposé d'un porte-voix lui permettant d'appeler ses hommes à 100 stades à la ronde (soit à une distance d'environ 18 km).

**XVIII<sup>ème</sup>** Les Indiens d'Amérique communiquaient entre eux par des signaux de fumée.

**Fin du XVIII<sup>ème</sup>** Apparition des premiers systèmes de télégraphie optique.

**1837** Samuel Morse (USA) invente le télégraphe électrique.

**1850** Une station télégraphique fonctionne entre Lucerne et Sarnen.

**1876** Alexander Graham Bell dépose un brevet pour un téléphone aux Etats-Unis une heure à peine avant sa compatriote Elisha Gray. Il fonde la Bell Telephone Company, qui entreprend avec succès la propagation du téléphone.

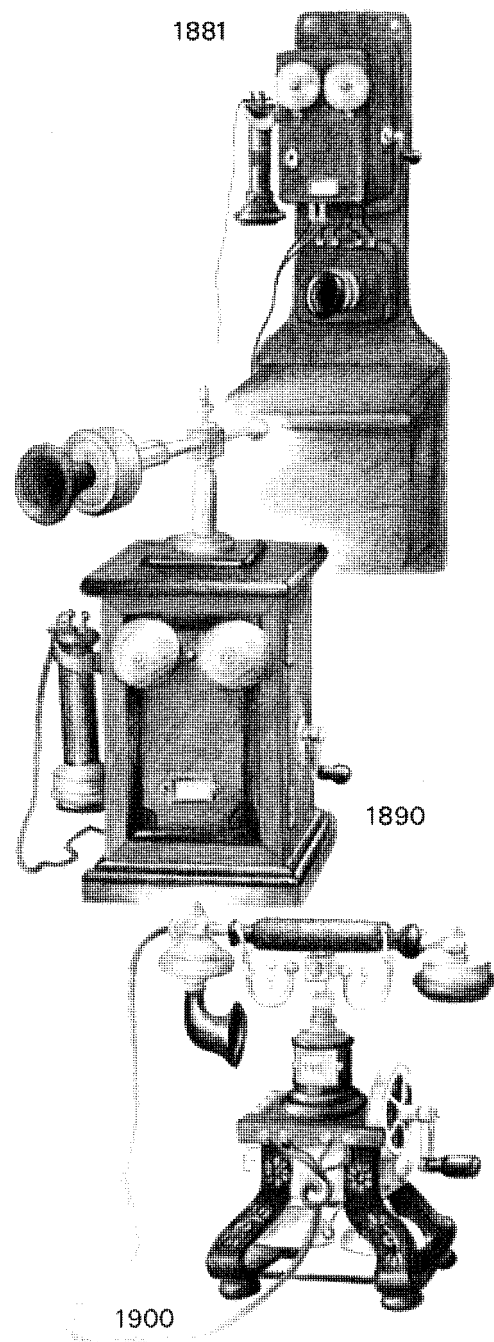
**1878** Le premier réseau téléphonique public du monde est établi à New Haven (USA). Quelques années plus tard, on compte déjà plus de 100000 lignes.

**1881** La Confédération charge l'Administration des télégraphes d'établir des réseaux téléphoniques à Bale et à Berne, et, plus tard, aussi dans d'autres villes. En 1886, elle rachète le réseau privé de Zürich.

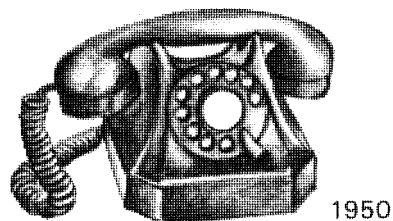
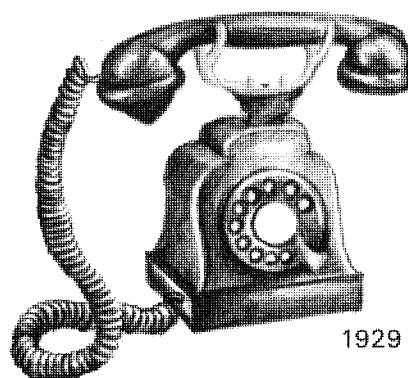
**1883** La première ligne téléphonique interurbaine est posée entre Zürich et Winterthur.

**1886** Inauguration du trafic de frontière entre Bâle et Mulhouse.

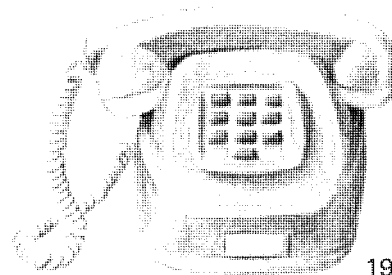
**1892** Mise en service, à la Porte (USA), du premier central téléphonique automatique d'après une idée d'Almon B. Stowger.



- 1896** Tous les cantons suisses disposent d'au moins un réseau téléphonique. Ils sont en majeure partie reliés entre eux.
- 1900** A l'aide d'un câble traversant le tunnel du Saint-Gothard, les réseaux téléphoniques du Tessin sont reliés à ceux de la Suisse.
- 1900** La première ligne interurbaine internationale partant de la Suisse relie Bâle à Stuttgart et à Berlin.
- 1904** Les postes téléphoniques publics à prépaiement sont introduits dans les réseaux des villes suisses.
- 1917** Le premier central téléphonique automatique de Suisse est établi à Zürich - Hottingen. Au début, la téléphoniste devait encore composer à la main le numéro de l'abonné demandé (trafic semi-automatique).
- 1922** La sélection peut être faite par l'abonné (trafic local automatique).
- 1927** Introduction du trafic semi-automatique.
- 1930** Sélection automatique entre les villes de Berne et Bienne, ce qui marque le début de l'automatisation totale du réseau téléphonique suisse.
- 1940** Ouverture du service téléphonique direct par radio avec les Etats-Unis et d'autres pays d'outre-mer, par l'intermédiaire de l'émetteur à ondes courtes de Schwarzenbourg.
- 1947** Première liaison téléphonique par faisceaux hertziens sur ondes ultracourtes entre Genève et Zürich.
- 1956** Pose du premier câble téléphonique sous-marin entre la Grande-Bretagne et les Etats-Unis.
- 1959** Fin de l'automatisation du téléphone en Suisse.
- 1964** Début de l'automatisation du trafic téléphonique international.
- 1965** Inauguration du service téléphonique par l'intermédiaire du premier satellite des télécommunications (Intelsat I) avec les Etats-Unis.
- 1974** L'Entreprise des PTT suisses inaugurent à Loèche (VS) sa propre station terrienne pour satellites.



- 1975** Introduction des premiers téléfax.
- 1976** Sélection automatique directe possible avec les cinq continents.
- 1978** Introduction du réseau national de téléphones mobiles (Natel C) en Suisse.
- 1987** Lancement du réseau numérique à intégration de services RNIS (ISDN).
- 1992** Libéralisation des appareils.
- 1993** Premiers essais du Natel D en Suisse.
- 1995** Internet accessible à tous.
- 1998** Fin du monopole de Swisscom S.A. sur le réseau public des télécommunications.  
Arrivée des nouveaux opérateurs sur les réseaux fixe et mobile.
- 1999** Premier réseau de téléphonie mobile couvrant toute la surface terrestre.



1975

### Evolution schématique des réseaux de télécommunications

