

Les grandes dates du téléphone

- L'histoire des télécommunications est une succession de réseau:
 - 1792 Télégraphie optique
 - 1837 **Télégraphie électrique**
 - 1876 **Téléphonie**
 - 1956 Câble Téléphonique intercontinentale
 - 1980 **Numérisation et naissance de l'Internet**
 - 2004 début de la **Téléphonie IP**
 - 2009 la VoIP devance la Téléphonie classique

Les grandes dates du téléphone

- **1792** Invention du **télégraphe Optique** par *Claude Chappe*
- **1837** Invention du **télégraphe électrique** par *Charles Wheatstone*
- **1876** Mise au point du **téléphone** par *Alexander Graham Bell*
- **1892** Invention du **Téléphone automatique** par *Almon Strowger*
- **1896** Le cadran **rotatif** à 10 chiffres par le Suédois *Lars Ericsson*

Les grandes dates

- **1900** mise au point de la **pupinisation** par *Michael Pupin (longue distance)*
- **1901** **Premier "Telex"** par assemblage d'une machine à écrire et d'un système multiplex en code Baudot
- **1910** **Amplificateur à triode** pour les liaisons interurbaines
- **1930** Généralisation des autocommutateurs **"Rotary"**
 - **Commutateur électromécanique « Rotatif »**
- **1948** *Claude Shannon* fonde les bases de la **"Théorie de l'Information"** et la numérisation.
- **1950** **1,4 millions d'abonnés au téléphone en France**

Les grandes dates

- **1955** Numérotation téléphonique à 7/8 chiffres
- **1956** **Premier réseau de radiotéléphonie français**
(capacité de 10 000 abonnés)
- **1960** **2,2 millions d'abonnés au téléphone en France**
- **1963** Généralisation en France **des autocommutateurs "Crossbar" CP400 et Pentaconta**
 - **Commutateur électromécanique « Crossbar »**
- **1970** **4 millions de lignes d'abonnés**
- **1975** **7 millions de lignes d'abonnés**

Les grandes dates

- **1978** généralisation des **autocommutateurs temporels** "E10" - ouverture du Réseau **Transpac** (premier réseau public de transmission de données par paquets)
 - **Commutateur électronique**
- **1981 Numérisation du réseau téléphonique Français**
- **1982 20 millions de lignes d'abonnés**
- **1983 Début de l'annuaire électronique "Minitel"**
- **1985 Numérotation téléphonique intermédiaire à 8/9 chiffres**

Les grandes dates

- **1987** Début du RNIS français (NUMERIS)
- **1988** La Direction Générale des Télécommunications devient **France-Telecom**
- **1989** ouverture du **réseau SFR**: première mise en concurrence
- **1991** **29 millions de lignes d'abonnés fixes en France**
- **1992** Ouverture de **2 réseaux GSM** en France

Les grandes dates

- **1994** Les concurrents de France Telecom offrent des **solutions pour le transport des données**
- **1996 Nouvelle loi sur la réglementation des Télécommunications** annonçant la fin du monopole de France Telecom
 - Numérotation téléphonique à 10 chiffres.
 - Norme H323 (début de la VoIP)
- **1998 Fin du monopole de FT sur la Téléphonie:**
 - possibilité de choisir le transporteur pour les appels longues distances
- **2000 Éclatement de la bulle spéculative sur les nouvelles technologies**
 - attribution **des licences de Boucle Locale Radio**
 - Échec du Wap
 - Arrivée de l'ADSL

Les grandes dates

- **2001 Fin théorique du monopole de FT sur la boucle locale** (FT doit partager la BL avec ses concurrents)
 - Attribution des licences UMTS
 - **La téléphonie mobile dépasse la téléphonie fixe:** 34 Millions de poste fixe et 34,5 Millions de portable.
- **2002 Deuxième départ de l'internet mobile avec le GPRS**
 - La **crise des Télécoms se poursuit**: plan de restructuration des équipementiers et crise des opérateurs:
 - scandales de Worldcom; France Telecom, Cegetel et KPN/Qwest
 - la **présélection** est étendue aux **appels locaux**

Les grandes dates

- **2003 Décollage de l'accès Haut Débit.**
 - **haut débit:** avec 3 Millions d'abonnés (le double sur 1 an)
 - **portabilité des numéros GSM** et création d'un annuaire des mobiles
 - Des nouveaux intervenants dans les Télécommunications: **les collectivités locales.**
 - les premières **bornes WiFi** dans les lieux de passage « hot spots »
- **2004 le retour à l'optimiste**
 - Les **débuts de la VoIP:** les boîtiers multimédia et terminaux intelligent
 - Une croissance du marché de 3% tirée par les mobiles et le haut débit. Le **téléphone fixe recule** de 5,4%
 - Mobile: 44,5 Millions d'abonné et 42% du trafic total de la téléphonie vocale.
 - Lancement de l'**UMTS** par SFR et Orange
 - **le Haut Débit**
 - 6,5 millions d'abonnés et la France de peloton de tête de l'Europe
 - les **premières offres de téléphonie sur ADSL** (ex free) avec les boîtiers multi service

Les grandes dates

- **2005 La consolidation du marché**
 - L'ART devient ARCEP Autorité de Régulation des Communications Électroniques et des Postes
 - Suppression du monopole des renseignements téléphoniques: 118xyz
 - forte croissance de l'Internet haut débit qui croît de 18% en valeur
 - la création de la vente en gros de l'abonnement au service téléphonique (VGAST)
 - L'arrivée des opérateurs mobiles virtuels (MVNO)
 - Le taux de pénétration de la téléphonie mobile atteint ainsi 75,2 % de la population.
- **2006 Le dégroupage est devenu le principal moteur du développement de la concurrence**
 - En un an, le nombre d'accès haut débit à Internet a progressé de 3,2 millions soit une croissance de 43,3%.
 - les renseignements téléphoniques 12 disparaît et arrivée du 118 + 3 chiffres
 - UMTS : SFR a atteint une couverture de 60% de la population et Orange 58% de la population

Les grandes dates

● 2007 Les débuts du THD

- **Juillet 2007 14 Millions d'abonnements Haut Débit**
- **Téléphonie mobile** : en juin 2007 52,5 Millions et un taux de pénétration de 82%.
 - Dépôt de candidature pour la 4ème licence 3G.
 - Mobile 3G+ norme HSDPA : High Speed Downlink Packet Access. Débit 5x à la 3G classique.
 - baisse des tarifs de Roaming en Europe
- **Téléphonie fixe**: au 31 mars 2007, la France compte 7,8 millions d'abonnements VoIP (soit 20% de l'ensemble des abonnements). 27% du trafic téléphonique fixe (et 40% du trafic international) est désormais en VoIP.
- **THD**: les opérateurs proposent des accès THD avec la technologie GPON (boucle locale fo) et VDSL. Et des débits jusqu'à 2,5 Gbit/s.
- la solution PBX open source Asterisk devient une solution alternative
- les opérateurs proposent des raccordements IP pour la téléphonie d'entreprise.

Les grandes dates

- 2008: le THD
 - **LME** Loi de Modernisation de l'Economie:
 - Ouverture des sous répartiteurs de FT
 - Cadre légal du déploiement de la 4G
 - Tarif social téléphonie mobile
 - Les difficultés du **Wimax**
 - Progression de la **téléphonie Large Bande**
 - 40% du trafic total et 59% du trafic international.

Les grandes dates

- **2009: le THD**

- Poursuite du recul de la téléphonie classique au profit du Large bande:
 - 48,3% du trafic total 67% pour l'international.
- Appel à candidature pour la 4^{ème} licence 3G
 - 58,9 Millions d'abonné à la téléphonie mobile
- Nathalie Kosciusko-Morizet: secrétaire d'Etat à l'économie numérique
 - THD: cadre réglementaire en cours de définition pour les zones a grande densité

Les perspectives

- **SIP IMS NGN**
 - **Téléphonie:**
 - Poursuite du recul de la téléphonie traditionnelle en faveur de la VOIP.
 - Terminaux SIP
 - Les réseaux opérateurs évoluent en NGN
 - **Haut débit:**
 - Déploiement du THD pour les clients résidentiels
 - Cadre réglementaire en cours de définition
 - INTERNET de 3^{ème} génération
 - **Mobiles:**
 - Poursuite de la couverture du territoire par les services 3G 3G+
 - Développement des offres commerciales « Data »