

UN PRODUIT MONDIALISÉ : LE TELEPHONE PORTABLE

ETAPE 1

LE TELEPHONE PORTABLE, UNE NAISSANCE FULGURANTE

Documents :

- texte : « Une histoire récente »
- texte : « Le Smartphone : téléphone portable et accès Internet »
- graphique : « Le téléphone portable, une croissance explosive »
- graphiques : « Une explosion des flux de communication dans le monde »

Questions :

- 1 – Bâtissez une chronologie retraçant l'invention, les principales évolutions technologiques et les étapes de la diffusion du téléphone portable.
- 2 – Montrez que la diffusion du téléphone portable participe pleinement à la mondialisation.

Une histoire récente

La téléphonie mobile n'est pas, à proprement parler, une invention mais un objet né de l'association de plusieurs technologies. Son « invention » est attribuée à Martin Cooper, alors directeur de la recherche et du développement chez Motorola. Il serait la première personne à avoir passé un appel sur un téléphone cellulaire en 1973. Mais l'usage commercial, à travers la technologie IG, démarre réellement en 1979 et couvre Tokyo puis l'ensemble du Japon. En 1981, c'est au tour des pays nordiques d'adopter cette technologie. Le premier réseau américain concerne Chicago en 1983. La 2G, seconde génération, est lancée par Nokia en Finlande en 1991. La 3^{ème} génération voit le jour au Japon dès 2001 et c'est également au Japon et en Suède qu'est testée actuellement la 4^{ème} génération. Ces évolutions technologiques s'appuient sur de nouvelles normes permettant une amélioration des débits. La téléphonie mobile a largement supplanté la téléphonie fixe et les connexions Internet classiques. L'infrastructure nécessaire (antennes) est bien plus légère que les câbles téléphoniques traditionnels et s'avère tout à la fois moins onéreuse et plus facile à reconstruire en cas de catastrophe ou de guerre. Au fil du temps, les téléphones se sont miniaturisés tout en gagnant en autonomie et en diversité des fonctionnalités comme les Smartphones dotés de fonctions évoluées.

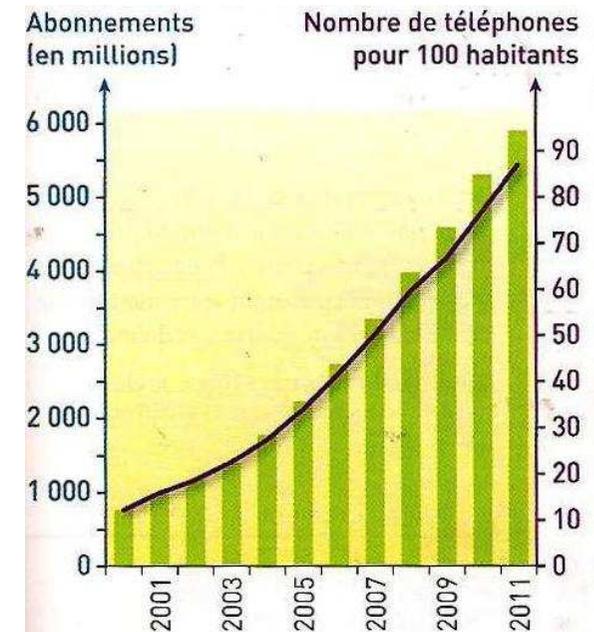
« Géopolitique de l'information », Les grands dossiers de la diplomatie, avril – mai 2011

Le Smartphone : téléphone portable et accès Internet

Le couplage de l'Internet et du mobile commence tout juste. Grâce aux progrès de la miniaturisation des composants électroniques, les téléphones deviennent progressivement aussi puissants que des ordinateurs. Et peuvent désormais se connecter au Web. C'est le cas des Smartphones, équivalents en terme de puissance à des ordinateurs portables d'il y a cinq ou six ans. Selon les experts, d'ici trois à cinq ans, on se connectera davantage à Internet via un terminal mobile qu'avec un ordinateur.

C. DUCOURTIEUX, « Des communications en temps réel », L'atlas des mondialisations, 2010 - 2011

Le téléphone portable : une croissance explosive



Source : International Telecommunications Union, World Telecommunication/ICT Development Report, 2010

Une explosion des flux de communication dans le monde

