

Chapitre 6 – Géolocalisation

Activité 1

Repères historiques

Se repérer sur Terre, se déplacer, connaître et contrôler l'espace sont des objectifs stratégiques majeurs. Avec la géolocalisation et le déploiement des , plus aucun endroit sur Terre ne nous est inconnu.

Comment les premières cartes numériques ont-elles été établies ? Quand sont apparues les technologies permettant de se géolocaliser sur Terre ?

Premiers pas

Les satellites artificiels sont des outils permettant de recueillir des informations depuis l'espace, transmettre des télécommunications mais également de se sur la surface de la Terre.

1. Nommer la technologie reposant sur les satellites qui a révolutionné la façon de se positionner sur une carte.
.....
.....
2. Quel président américain a initié cette technologie à la fin des années 1960 ?
.....
.....
3. Quand cette technologie est-elle devenue pleinement opérationnelle pour le grand public ?
.....
.....
4. Combien de satellites ce système utilise-t-il ? Donner un ordre de grandeur.
.....
.....

Développement et démocratisation

En Europe, un système concurrent à la technologie américaine est initié en 1999.

5. Rechercher le nom de ce système.
.....
.....
6. Ce système est-il déjà pleinement opérationnel ?
.....
.....
7. Combien de satellites ce système utilisera-t-il ? Donner un ordre de grandeur.
.....
.....
8. À votre avis, pourquoi l'Europe a-t-elle souhaité se doter d'un autre système ?
.....
.....

Avec l'augmentation des capacités de stockage de données et le développement d'Internet, les premières ressources du Web proposant des cartes numériques ont vu le jour dans les années 1990. La plus importante d'entre elles est Google Maps, elle a totalement révolutionné l'accès des cartes au grand public.

9. En quelle année Google Maps a-t-il été créé par la société Google ?
.....
.....

Aujourd'hui

Dans certains pays, des données publiques sont librement accessibles (*open data*). Celles-ci peuvent être recoupées avec des cartes numériques pour offrir à la population l'accès à des représentations spatiales de multiples informations (densités de population, lignes de transport en commun, etc.).

10. Rechercher le nom du site publié en 2006 qui permet d'accéder à des cartes numériques recoupant des données géographiques recueillies par l'IGN (Institut national de l'information géographique et forestière).

.....
.....

D'autres sites mettent à contribution les internautes en leur proposant de participer collectivement à l'enrichissement des données accessibles. L'un d'entre eux, créé par Steve Coast à l'University College de Londres s'appelle

11. Retrouver la date de mise en ligne de ce site Web.

.....
.....