Thème SNT La photographie numérique : présentation

La problématique

Depuis très longtemps, la **cartographie** permet de **représenter** notre environnement et de se **repérer**. Cela est essentiel pour beaucoup d'activités humaines.

Grâce au **numérique**, les cartes qui sont maintenant accessibles depuis les ordinateurs, tablettes et téléphones, sont bien plus **souples et interactives** à l'usage que les cartes imprimées. Elles permettent de **changer d'échelle** et de **manipuler un grand nombre d'informations**.

L'utilisation des **algorithmes** permet de **rechercher** sur une carte numérique des endroits en donnant simplement leur nom, de **calculer des itinéraires** entre points selon des modes de transports variés.

Ce thème me permettra de décrire le principe de fonctionnement de la **géolocalisation** et d'utiliser des applications comme **Google Maps**, **Géoportail** et **OpenStreetMap**.

Quelques repères historiques

Diaporama

- XXe siècle : début de la numérisation des cartes.
- 1978 : lancement du premier satellite GPS (Global Positioning System).
- 2001 : la société américaine Keyhole développe le logiciel Earth Viewer racheté par Google en 2004 et qui devient Google Earth.
- 2004 : création d'OpenStreetMap plateforme collaborative qui fournit des données cartographiques.
- 2006 : création de Géoportail site national s'appuyant sur les données de l'IGN pour fournir des données sur le territoire français.
- 2016 : le système européen de navigation par satellite Galiléo est devenu opérationnel.

Je continue ...

Je reviens à l'accueil SNT du thème La photographie numérique

From:

/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link:

/doku.php/snt/photonumerique/presentation?rev=1579529013

Last update: 2020/01/20 15:03

