

# 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 de **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**

