

# Thème localisation, cartographie et mobilité : présentation

## La problématique

La cartographie permet de représenter notre environnement et de se repérer. Cela est essentiel pour beaucoup d'activités humaines. Les cartes numériques accessibles depuis les ordinateurs, tablettes et téléphones, sont bien plus souples à l'usage que les cartes papier et . Les cartes numériques rassemblent toutes les échelles et permettent de montrer différents aspects de la région visualisée sur une seule carte. Les algorithmes de recherche permettent de retrouver sur la carte les endroits en donnant simplement leur nom, et de calculer des itinéraires entre points selon des modes de transports variés. **L'information** se caractérise aujourd'hui en terme de **données structurées**, de **données non structurées**, de **données personnelles** et de **données sur les données** (les métadonnées).

Ce thème me permettra de préciser ces différents types d'information qui constituent la matière première de toute activité numérique et d'avoir des éléments de réponses aux questions suivantes:

- Quelles **usages** numériques permettent les données ?
- Quels sont les **impacts** sur nos vies et nos pratiques ?

## Quelques repères historiques

### Diaporama

- **XVIIIe siècle** : premières cartes perforées dans des métiers à tisser, des orgues, des pianos mécaniques.
- **1928** : utilisation des cartes perforées, premier support de stockage de données.
- **1956** : invention du disque dur permettant de stocker de plus grandes quantités de données, avec un accès de plus en plus rapide.
- **1970** : invention du modèle relationnel (E. L. Codd) pour la structuration et l'indexation des bases de données.
- **1979** : création du premier tableur, VisiCalc.
- **2009** : **Open Government Initiative** du président Obama.
- **2013** : charte du G8 pour l'ouverture des données publiques.
- **2016** : Le RGPD (Règlement Général sur la Protection des Données) est adopté par le parlement Européen.

### Je continue ...

Je reviens à l'accueil SNT du thème [Les données structurées et leur traitement](#)

From:

/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:

</doku.php/snt/localisation/presentation?rev=1572706782>

Last update: **2019/11/02 15:59**

