



# Formation QGIS 3.x

Journée 1 – Résumé

# Jour 1

- QGIS n'est pas un outil de dessin
- QGIS est un SIG – Système d'Information Géographique
  - En entrée : Système d'information pour recueillir, stocker, traiter, analyser, gérer et présenter tous les types de données spatiales et géographiques.
  - En sortie : analyses, nouvelles données, cartes papier, atlas, ... données en ligne
- L'organisation de la structuration et de la centralisation de données est collective, réfléchie en amont du processus technique.

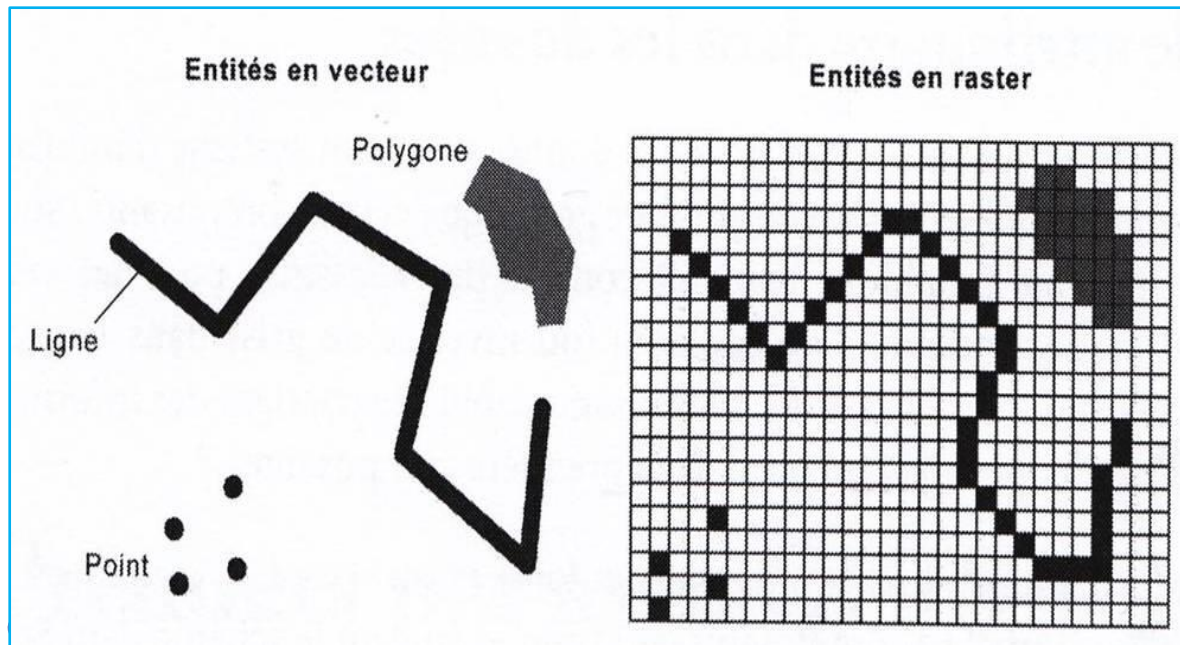
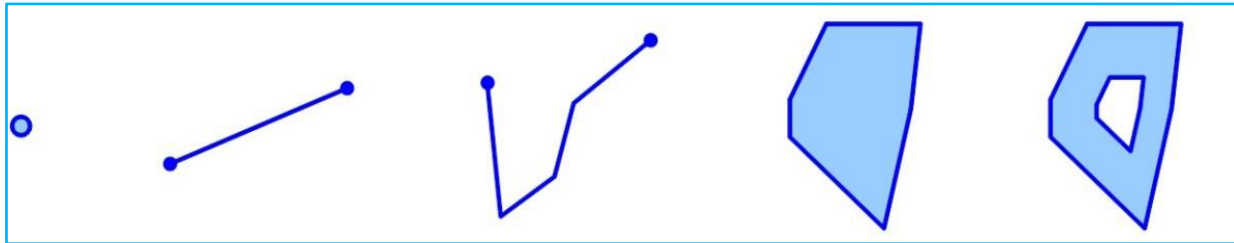
# Jour 1

- Les données d'un SIG sont définies par un Système de Coordonnées de Références – SCR
  - Belgique : Belgian Lambert 72 – EPSG 31370
  - Belgique : Belgian Lambert 2008 – EPSG 3812
  - Monde : WGS 84
- **QGIS** : Toutes les couches sont toujours affichées dans le SCR du **projet**. Il est donc possible de superposer plusieurs couches dans des SCR différents (reprojection à la volée)

# Formats de données

- Données spatiales
  - Vectorielles : points / lignes / polygones
  - RASTER : images / PIXELS (unité d'information)
- Données attributaires
  - Tableaux de données
  - Matrice cadastrale
- Les « Services WEB »
  - Géoportail RW, CartoWeb (IGN), Google Map ...
  - « Streaming » entre un serveur et QGIS

# Formats de données



# Formats de données

- Les services WEB

- Différents protocoles de communication

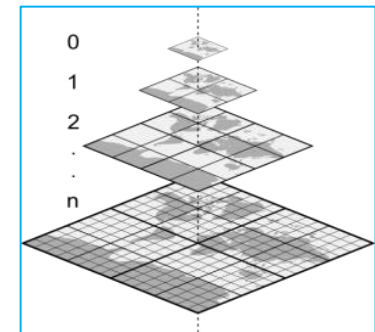
- **WMS** : Web Map Service : retourne une image qui est recalculée à chaque appel de l'utilisateur

- **WMTS** : Web Mapping **Tile** Service : retourne des images pré-calculées (Tuiles) à des échelles prédéfinies; **Plus performant que WMS**

- **WFS** : Web Feature Service : retourne des données sous forme vectorielle, ainsi que leurs attributs

- En lecture simple

- En mode transactionnel pour éditer les données



# Créer un projet

- Projet > Nouveau
- Projet > Propriétés > SCR : Belgian Lambert 2008 (EPSG : 3812)
  - Ajouter couches
- Projet > Sauver

# Supports de formation

<https://sprimont2018.be/SIGEFOR/>