

1.Introduction

- Rappel des notions clés de Géomatique
- La sémiologie graphique
- Types et formats de données
- Qu'est ce qu'une analyse thématique ?
- Pourquoi QGIS ?

2. Présentation de QGIS

- Interface : menus et barres d'outils
- Les principaux outils de manipulation
- Configuration de base
- Organisation des fichiers : projets et couches
- Création d'un projet, ajout et regroupement de couches de données

TP 1

3.Manipulation de données vectorielles

- Sélection d'entités géographiques : modes graphique et attributaire
- Ajout et suppression de données
- Édition géographique d'une donnée : modifier, déplacer une entité
- Édition attributaire d'une donnée : modifier, ajouter un attribut
- Création d'une nouvelle couche de données

TP 2

4. Représentation graphique des données

- Choix de symboles de données
- Labels et étiquetages

TP 3

- Élaboration d'une carte : le composeur QGIS
- Habillage de la carte avec le composeur
- Export de la carte

TP 4

5. Géotraitements et analyse des données

- Outils géométriques simples : tampon, transformations de types, simplification
- Croisements géographiques des données : intersections et unions
- Fusion de couches
- Les diagrammes incrustés

TP 5

6. Manipulation de données rasters

- Import d'une donnée raster
- Configuration de l'affichage : notions de bandes
- Géoréférencement (optionnel)

TP 6

Questions / Réponses