

# Les données de référence



Les données géographiques sont de plus nombreuses et accessibles. Il est important pour le cartographe de connaître les principes d'acquisition et de transformation des données topographiques, qui structurent les modèles, pour faire des choix éclairés quant aux différentes bases institutionnelles disponibles, en vue de constituer leurs données cartographiques de référence. Chaque type de données possède des limites intrinsèques en relation avec leur échelle caractéristique et le niveau d'abstraction pour lequel ils ont été définis. Il s'agit de prendre conscience de ces différences géométriques et sémantiques qui contraignent la lisibilité d'une carte et son adaptation au besoin de l'utilisateur.

## PROGRAMME PRÉVISIONNEL

### Les systèmes de coordonnées

- Formes de la Terre, géoïde et ellipsoïde
- Les représentations planes et les altérations
- Localisation cartographique par le système GPS

### Les sources de données

- La photographie aérienne
- Les bases de données de référence (Raster/Vecteur) et autres sources
- La notion de précision et de qualité

### Processus de la carte topographique

- La chaîne de construction des BD cartographiques
- Les bases de données de référence

### OBJECTIFS

Comprendre les systèmes de référence français.

Connaître les bases de la construction d'une carte topographique, les principales sources de données de références et leurs caractéristiques techniques.

### PUBLIC

Ingénieur, technicien, devant s'impliquer dans un projet de cartographie.

Utilisateur de logiciel de cartographie et de base de données désirant comprendre les fondements de l'information géographique.

### PRÉREQUIS

Aucun.

### DURÉE

Formation de 2 jours en présentiel (12h).

### CALENDRIER

Du 03 au 04 juin 2025

### DROITS D'INSCRIPTION

750 €  
(exonérés de TVA)