

## UAGT04 - SIG et cartographie

### Présentation

### Programme

### Contenu

#### Objectifs :

- Connaitre les concepts et méthodes en SIG
- Apprendre à créer, traiter et représenter des données géographiques
- Aborder des cas d'utilisations concrètes et les mettre en application à l'aide d'un logiciel SIG
- Maîtriser l'utilisation de l'outil SIG (ArcGIS)

#### Programme :

- Création, manipulation et traitements de données vecteur et raster : requêtes spatiales et attributaires, jointures, géotraitements, géoréférencement, digitalisation, algèbre spatial, dérivés de modèles numériques de terrain
- Restitutions cartographique et statistique
- Application à différents domaines : aménagement, risques naturels, géologie ...
- Utilisation du logiciel ArcGIS

Mis à jour le 01-09-2017



**Code : UAGT04**

Unité d'activité de type projet

4 crédits

**Responsabilité nationale :**

EPN02 - Ecole supérieure des géomètres et topographes (ESGT) / Christophe CHARLET