



## Fiche Module Cycle Ingénieur

MODULE : GIS 2

Département : GREF

Nom Responsable  
Zohra Lili Chabaane

Année d'étude :  
3<sup>ème</sup> CI

Spécialité ou option :  
HAR, GS, FO et HL

**Pré requis, intitulé du ou des module(s) : GIS 1**

**Objectifs du module : A l'issue du module, l'étudiant sera capable de :**

- Etre en mesure et selon les besoins d'exploiter aussi bien un SIG en mode objet qu'un SIG en mode image
- Conduire complètement un projet SIG et

**Contenu :**

- Cours (14 h)
  - Chapitre 1 : Introduction à l'analyse spatiale
  - Chapitre 2 : Analyse des variables spatiales
  - Chapitre 3 : Modèle Numérique d'Altitude (MNA) communément appelé Modèle Numérique de Terrain (MNT),
  - Chapitre 4 : Analyse spatiale en mode image / analyse spatiale en mode objet
  - Chapitre 5 : démarche d'implantation d'un projet SIG
  - Chapitre 6 : Modélisation des contraintes d'intégrité spatiale : théorie et exemples d'applications,
- TD (14h) 12h en salle info et 2 h en salle ordinaire
  - **Séance 1** : (TD 1 et 2)
    - TD 1 : exercice 1 : Importation/ Exportation de données entre divers logiciels SIG d'une part et entre un logiciel de SGBD vers un logiciel SIG
    - Exercice 2 : Importation des données enregistrées par un GPS sur le SIG Arc View (alternance de mesures par GPS sur le site de l'INAT et salle info pour la restitution)
  - **Séance 2 et 3**
    - TD 3 : Exercice 3 : Exploitation d'un SIG en mode image
  - **Séance 4**
    - TD 4 : exercice 4 : Utilisation d'un SIG en mode image à des fins d'analyse spatiale (dans la spécialité)
  - **Séance 5**
    - TD 5 : exercice 4 : Utilisation d'un SIG à des fins de gestion (dans la spécialité)
- Un travail personnel (projet SIG) par groupe de trois (2 GREF + un HL)

**Intervenant (s) :** cours (Zohra Lili Chabaane) et TD (Zohra Lili Chabaane + doctorant pour les section HAR, GS et FO et Frida Lasram pour la section HL)

Les TD doivent être réalisés séparément selon la spécialité et l'option en salle informatique équipée du logiciel Arc View et Idrisi

**Planification du cours, séquence :** 1 , 2 , 3 ou 4

**Besoin technique :** • salle Info (oui pour les TD) • connexion Internet (non) • Data show (oui)