

# SIG & télédétection



## Présentation

**Code interne :** GE6SIGTE

### Description

L'objectif de ce module est d'initier l'étudiant les différents outils géomatiques appliqués à l'environnement. La géomatique se définit comme la science regroupant les technologies d'acquisition, d'analyse, d'interprétation et de diffusion d'informations géographiques (géo référencées). Le but de ce module est d'utiliser l'outil géomatique comme aide à la décision pour la gestion des milieux naturels et anthropisés. Le module abordera toute la chaîne de géomatique de l'acquisition et traitement des données au croisement des informations à travers l'utilisation de Systèmes d'Informations Géographiques (SIG).

Compétences minimales à acquérir : L'étudiant devra être capable d'utiliser tout un ensemble de données de type Raster et vecteur et de croiser ces informations afin de résoudre une problématique environnementale.

### Pré-requis obligatoires

Aucun

### Syllabus

I. Introduction aux SIG (20h)  
1. Données raster et utilisation de SIG  
2. SIG et analyse spatiale  
3. Croisement d'informations  
Applications environnementales: Gestion des ressources naturelles, aménagement du territoire, ...  
II. Introduction à la télédétection (10h)  
1. Bases physiques de la télédétection  
2. Acquisition  
3. Signature spectrale  
4. Compositions colorées  
5. Introduction au traitement d'images  
Applications environnementales: Analyse d'images multispectrales du littoral

### Informations complémentaires

Cartographie

### Modalités de contrôle des connaissances



## Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle Continu Intégral	Contrôle Continu			1		

## Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit			1		

## Infos pratiques

### Contacts

Nesrine Chehata

✉ Nesrine.Chehata@bordeaux-inp.fr