

# Spatialisation et caractérisation des milieux



## Présentation

**Code interne :** GE9ESPAT

### Description

Maîtriser les concepts de cartographie numérique et les outils associés pour la caractérisation et le suivi des problématiques environnementales. Les outils de représentation de l'information spatialisée qui seront étudiés relèvent des Systèmes d'Information Géographique (SIG) et de la télédétection. L'incertitude cartographique sera également abordée pour permettre une analyse spatiale plus réaliste des milieux observés. Plusieurs applications environnementales seront mises en œuvre en travaux pratiques et en projet en utilisant les logiciels ARCGIS, ENVI et R.

Le module vise à développer les compétences suivantes:

- Établir un cahier des charges de cartographie numérique
- Élaborer des cartes d'aléas et de vulnérabilité;
- Analyser et traiter des images satellitaires monodates et multidates;
- Produire une cartographie par des méthodes de classification supervisée d'images satellitaire;
- Traiter des images temporelles pour la cartographie de détection de changement.

### Pré-requis obligatoires

Géomatique

### 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	Contrôle Continu			0.5		
Projet	Rapport			0.5		

## 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	90		0.5		

## Infos pratiques

### Contacts

Samia Boukir

✉ [Samia.Boukir@bordeaux-inp.fr](mailto:Samia.Boukir@bordeaux-inp.fr)