

Titre de l'UE : Analyses spatiales

EC2 : Télédétection

Responsable d'EC : Cédric Jamet

Organisation :

| Intervenants | Statut |
|--------------|--------|
| Cédric Jamet |        |

|                               | CM | TD | TP |
|-------------------------------|----|----|----|
| Nombre d'heures total de l'UE | 10 | 10 | 5  |

**Objectifs**

Les objectifs de cette EC sont de donner les bases de la télédétection (c'est-à-dire l'observation des propriétés d'une cible à distance sans contact), notamment par satellite, afin que les étudiants puissent se servir de cet outil pour l'observation de la mer et du littoral.

**Contenu**

- Fonctionnement d'un satellite
- Notions d'orbitographie
- Capteurs satellites
- Télédétection active
- Télédétection passive
- Traitement d'images
- Applications à l'océan

**Connaissances et compétences acquises**

- Connaissances:*
- Connaître les différents capteurs de télédétection
  - Connaître les différents niveaux de traitement d'une image satellite
  - Connaître les différentes méthodes de traitement d'images satellite
  - Connaître les différentes méthodes d'observation de paramètres liés à l'océan
- Compétences:*
- Savoir choisir une méthode d'observation suivant une application donnée
  - Savoir traiter une donnée télédéctée