

UE ANALYSE SPATIALE	
EC2 : Télédétection	
MAJEUR	ECTS 2
Responsable d'EC : Cédric JAMET (MC ULCO)	
Intervenant : Cédric JAMET	
Volume horaire global de l'UE/EC : 10 CM, 10 h TD, 5h TP	
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	<ul style="list-style-type: none"> - Fonctionnement d'un satellite, - Notions d'orbitographie, - Capteurs satellites, - Télédétection active, - Télédétection passive, - Traitement d'images, - Applications à l'océan.
Organisation pédagogique	Le cours se déroulera sous forme de CM et de TD. Le TP consistera en un projet tutoré que l'étudiant devra rendre sous forme de rapport oral.
Connaissances et compétences acquises	<p>Connaissances :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Compétences :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Savoir choisir une méthode d'observation suivant une application donnée, - Savoir traiter une donnée télédéteectée.
Type et secteur d'activité auxquels cette EC prépare	Ingénieur en télédétection, Chargé de mission en observation spatiale
Modalités de contrôle des connaissances	Le contrôle de connaissance se fera sous la forme d'examen écrit et de la note du projet tutoré selon la formule suivante : Note finale = (2/3)*Note Examen + (1/3) * Note Projet tutoré
Acquis et Pré-requis conseillés	Notion de physique et de statistiques.