

CODE	R10.1GO	SEMESTRE	S10
INTITULE	Imagerie géologique et Télédétection		
RESPONSABLE PEDAGOGIQUE	J.Rolet (UBO), C. Delacourt (UBO)		
INTERVENANTS	B. Le Gall (CNRS) J. Rolet		
CREDIT ECTS	3	DUREE EN SEMAINES	1 à 2
PRE-REQUIS			
CO-REQUIS			
NOMBRE D'HEURES EN PRESENTIEL	CM : 10 Nbre étuds/gr: 20	TD : 5 Nbre étuds/gr: 20	TP : Nbre étuds/gr :
OBJECTIFS	Initiation aux outils et techniques de la télédétection. Applications aux domaines de la géologie.		
CONNAISSANCES - COMPETENCES ACQUISES	Il s'agit de donner ici un minimum de connaissances de base en télédétection afin de permettre à l'étudiant d'utiliser ce outil dans tout ce qui est approche de surface (cartographie, extraction de discontinuités) et d'envisager une éventuelle spécialisation dans ce domaine par la suite. Initiation au traitement d'image et utilisation des logiciels ENVI et GEOMATICA de PCI.		
CONTENU DETAILLE DE L'ENSEIGNEMENT	Les 10h CM seront consacrés à l'introduction aux principes de la télédétection et à l'inventaire des différents vecteurs et capteurs actuels et leurs domaines d'application. Les 5h de TD étant consacrés à du traitement d'image à partir d'études de cas (nombreuses applications sur des images du Rift Est-africain).		
MÉTHODES D'ENSEIGNEMENT	Cette option étant choisie par des étudiants motivés et l'horaire ne permettant de présenter que des généralités et orientations, un fort investissement sera demandé à l'étudiant par la lecture de livres et d'articles spécialisés. Chaque étudiant aura une étude de cas à réaliser et son travail sera concrétisé par un rapport individuel écrit d'une quinzaine de pages.		
	ECRITE	ORALE	EPREUVES PRATIQUES
			AUTRE
Rapport écrit			
Coefficient : 1	Coefficient :	Coefficient :	Coefficient :
INDICATIONS BIBLIOGRAPHIQUES			
DATE DE DERNIERE MISE A JOUR	31/08/2005		