

<b>CODE</b>	UE R10.4GO	<b>SEMESTRE</b>	S10
<b>INTITULE</b>	<b>Manteau océanique : géophysique, géochimie, modèles</b>		
<b>RESPONSABLE PEDAGOGIQUE</b>	Jean-Alix Barrat		
<b>INTERVENANTS</b>	J.A. Barrat Ch. Tissot L. Dosso	P. Tarits, J. Francheteau	
<b>CREDIT ECTS</b>	3	<b>DUREE EN SEMAINES</b>	2
<b>PRE-REQUIS</b>			
<b>CO-REQUIS</b>			
<b>NOMBRE D'HEURES EN PRESENTIEL</b>	<b>CM : 30</b> Nbre étuds/gr: 200	<b>TD :</b> Nbre étuds/gr: 40	<b>TP :</b> Nbre étuds/gr: 20
<b>OBJECTIFS</b>	Compréhension des modèles de Terre et de manteau depuis les observations disponibles jusqu'à l'établissement des modèles actuels. L'enseignement insistera sur l'apport complémentaire et convergent de disciplines basées sur des techniques très différentes.		
<b>CONNAISSANCES - COMPETENCES ACQUISES</b>	Connaissance des principaux modèles et des données sur lesquels ils reposent Vision critique de l'utilisation des données		
<b>CONTENU DETAILLE DE L'ENSEIGNEMENT</b>	Les différents modèles de Terre et de manteaux (Minéralogique, chimique, sismologique, thermique, dynamique). Seront présentées les données de base (observations et expérimentation) qui conduisent à l'image de la structure du globe que l'on a aujourd'hui, ainsi qu'à l'histoire de sa différenciation.		
<b>MÉTHODES D'ENSEIGNEMENT</b>	- cours magistraux et travaux dirigés en utilisant des supports audiovisuels - discussion d'articles scientifiques		
<b>EVALUATION</b>	<b>EPREUVES</b>		
	<b>ECRITE</b>	<b>ORALE</b>	<b>PRATIQUE</b>
	<b>AUTRE</b>		
Epreuve de 2 H			
Coefficient : 100	Coefficient :	Coefficient :	Coefficient :
<b>INDICATIONS BIBLIOGRAPHIQUES</b>			
<b>DATE DE DERNIERE MISE A JOUR</b>			