

Fiche UE : Mesures en mer (MER)

Intitulé de l'UE	Mesures en mer				
Code + libellé	OPB201				
Mention du master	Océanographie				
Spécialité du Master	OPB				
Semestre n°	S2				
Crédits	6				
Parcours intégrant l'UE	Physique, Biogéochimie				
Acquis conseillés	Océanographie générale; Océanographie chimique 1				
Objectifs	Obtenir les connaissances indispensables en instrumentation (océanographique physique et biogéochimique) pour compléter les cours théoriques et effectuer une expérience sur le terrain sous la forme d'une formation embarquée.				
Contenus	Description et utilisation, lors d'une formation embarquée, d'instruments océanographiques de mesure in situ classiques et/ou de pointe (CTD, ADCP, quantamètre, fluorimètre, transmissiomètre, capteur de turbulence...) et de technique de prélèvement et échantillonnage (rosette). Démonstration de différentes plate-formes de mesures (bathysonde, profileur ondulé, mouillage). Analyse des données acquises en mer par les étudiants (et des archives des données acquises par les étudiants les années précédentes). L'un des avantages de ce programme sera l'utilisation à but d'enseignement des équipements mis à disposition à bord du Téthys (ADCP de coque, thermo-salinographe, fluorimètre).				
Responsable(s)	A. Petrenko				
Enseignants intervenant dans l'UE		CM	TD	TP	TP mer
	A. Petrenko	18	18		16
	T. Wagener				8
	F. Diaz				8
Modalités de contrôle des connaissances	Examen final (note sur 20) - 8 points sur les rapports de TD (A. Petrenko) - 8 points sur l'examen final - 4 points sur le fascicule de données de campagne				
Heures étudiant (présentiel) Cours Magistraux, Travaux Dirigés, Pratiques, Terrain	CM	TD	TP	TT	
	18	18		24	
Nb de groupes – effectif par groupe	Exemple : 2 groupes de 10 étudiants pour formation embarquée				
Heures enseignant équivalent TD (coût total de l'UE)	Pour un effectif de 20 étudiants 1 X 18 h CM = 27 heqTD 1 (groupe) X 18 h TD = 18 heqTD 2 (groupes) X 3 X 8 h TT = 48 heqTD formation embarquée Total : 93 heqTD				

N.B. : Pour les U.E. de langue notamment, le champ « Compétences auxquelles l'UE est reliée » devra comporter l'indication de niveau linguistique conformément aux recommandations du Conseil de l'Europe.