

DESCRIPTIF DE L'UE

5UM34	TITRE DE L'UE REPONSE DU PELAGOS AUX CHANGEMENTS ENVIRONNEMENTAUX
6 ECTS	MOTS CLES : Pelagos, travail experimental, ecophysiologie, Bioindicateurs, perturbations RESPONSABLES : Fabien LOMBARD & Stéphane GASPARINI , Laboratoire d'océanographie de Villefranche sur Mer, Institut de la Mer de Villefranche sur Mer. AUTRES INTERVENANTS : Laure MOUSSEAU , Laboratoire d'océanographie de Villefranche sur Mer, Institut de la Mer de Villefranche sur Mer.
M2	
FORMAT DE L'UE	
MODALITES D'ENSEIGNEMENT. L'enseignement est divisé sous forme de cours (les matins), et de TD ou d'un projet expérimental tutoré réalisé les après-midis. MODALITES D'EVALUATION L'évaluation est réalisée sous forme d'examen écrit, d'oral de présentation des projet tutorés.	
RESUME DE L'UE	
Les contraintes environnementales, qu'elles soient naturelles ou provoquées par l'action humaine, peuvent perturber les organismes pélagiques de nombreuses façons et à travers différentes échelles de temps, d'espace et de dimensions biologiques (depuis les molécules aux écosystèmes). L'objectif de cette UE est d'explorer les différentes contraintes contraignant les organismes et écosystèmes, et d'acquérir les connaissances permettant de les mesurer expérimentalement. Une grande partie des travaux pratiques est consacré à la construction de protocoles adaptés afin de réaliser des expériences conçues par les étudiants. Les différents mécanismes responsables de la réponse biologique aux changements environnementaux seront abordés à travers différents résultats d'observation et d'expériences.	
OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE	
Les étudiants apprendront à interpréter et observer la réponse des organismes pélagiques aux changements environnementaux de l'échelle individuelle à l'échelle globale. Les étudiants concevront, réaliseront et interprèteront différentes expériences personnelles avec des organismes planctoniques afin d'étudier si les différents forçages physiques, chimiques ou biologiques modifient leur biologie et physiologie.	
PREREQUIS	
Connaissances en océanologie biologique, connaissances en physiologie des organismes aquatiques, notions de traitement statistiques issus d'observations expérimentales	
BIBLIOGRAPHIE / SITOGRAPHIE	

FONCTIONNEMENT DE L'UE