ANCIENNE MAQUETTE

SCIENCES SORBONNE UNIVERSITÉ

DESCRIPTIF DE L'UE

MU5MRM18	**ECOSYSTEMES DES FONDS OCEANIQUES SOUS LA CONTRAINTE DES CHANGEMENTS GLOBAUX**
3 ECTS **M2**	**MOTS CLES** : Diversité et distribution des écosystèmes sur les fonds océaniques, habitats et rôle fonctionnel des espèces fondatrices (chimiosynthétiques, coraux), changement global dans l'océan profond, protection et conservation des grands fonds face à l'exploitation des ressources **RESPONSABLES** : Nadine LE BRIS, Audrey PRUSKI LECOB-Observatoire Océanologique de Banyuls, Sorbonne Université **AUTRE INTERVENANT :** Franck LARTAUD - LECOB-Observatoire Océanologique de Banyuls, Sorbonne Université

FORMAT DE L'UE

MODALITES D'ENSEIGNEMENT. 18 h CM h et 12 h TD + projet biblio

MODALITES D'EVALUATION Examen écrit (60/100) et projet biblio (40/100)

RESUME DE L'UE

Cette UE présente de manière synoptique les caractéristiques des différents types d'écosystèmes benthiques de grande profondeur et les enjeux de conservation et de protection qui les concernent. Les cours abordent 1) leur distribution sur les fonds océaniques en relation avec les contextes géomorphologiques (dorsales, monts sous-marins, canyons, plaines ou marges), 2) leurs bases fonctionnelles chimiosynthétiques ou détritiques 3) la diversité et les adaptations de leurs espèces fondatrices aux contraintes abiotiques spécifiques de ces habitats. Ils seront complétés par des TD qui permettent mieux connaître les stratégies d'exploration et les méthodologies utilisées lors de campagnes en mer pour étudier ces écosystèmes. Des synthèses bibliographiques basées sur l'analyse de publications et des portails de données, permettront de discuter et partager les conclusions d'études récentes sur les besoins de connaissance en relation avec les pressions anthropiques sur des grands fonds.

OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE

Au terme de l'UE, l'étudiant sera capable de :
- Décrire les différents types d'écosystèmes benthiques de grande profondeur et l'état des connaissances sur leurs propriétés, notamment celles soutenues par leurs espèces fondatrices,
- Localiser les écosystèmes remarquables actuellement répertoriés (sources hydrothermales, sources de méthane, récifs coralliens profonds,..) et les sites faisant l'objet de mesures de conservation,
- Expliquer les mécanismes par lesquels le changement climatique impacts ces écosystèmes, et leur spécificité par rapport aux écosystèmes côtiers,
- Synthétiser les connaissances disponibles et les utiliser pour analyser les différents critères de vulnérabilité à la base des mesures de conservation au niveau français et international.

PREREQUIS

Aucun

BIBLIOGRAPHIE / SITOGRAPHIE