

[40h] 2 crédits

Cette activité se déroule pendant le 2ème semestre

Enseignant(s): Jérôme Mallefet
Langue d'enseignement : français
Niveau : cours de 1er cycle

Objectifs (en terme de compétences)

Suite à la participation au cours Biol 1200 intitulé Laboratoire de biologie marine les étudiants auront acquis plusieurs notions et compétences: 1) organisation et planification de sorties sur le terrain en fonction des paramètres météorologiques ; 2) application des méthodes d'observations et de récoltes systématiques ; 3) détermination spécifique d'organismes récoltés grâce aux faune et flore (utilisation des clefs dichotomiques) ; 4) acquisition des notions de zonation et d'adaptations physiologiques au niveau de la zone littorale ; 5) évaluation des notions de diversité biologique en fonction des différents biotopes ; 6) rédaction d'un rapport de synthèse et préparation d'une présentation orale.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Les étudiants participent à un des stages organisés entre avril et septembre, au Laboratoire de Biologie marine des Universités Catholiques de Lille et de Louvain. Le but est de faire prendre contact avec la Biologie sur le terrain, et de réaliser des observations et expériences sur matériel vivant ou frais. Ceci constitue un complément nécessaire aux cours théoriques et pratiques de biologie, et une introduction concrète à des cours plus avancés. Qu'il s'agisse de biologie marine se justifie par le fait que l'on trouve à la mer des représentants de tous les embranchements du monde vivant, dans des milieux très variés sur une aire peu étendue. Le choix des dates dépend du "calendrier des marées". En effet, le travail sur le terrain s'organise principalement autour des excursions dans la zone des marées (les "marées"), les autres excursions et les travaux de laboratoire s'organisent entre celles-ci. Pour les marées, il s'agit de se rendre sur la plage aux marées basses de vive-eau, pour examiner systématiquement le peuplement en fonction de différents facteurs (niveau, nature du substrat, symbiose, etc.) d'en prélever des échantillons qui sont ramenés au laboratoire, où ils sont examinés plus en détails (exercices de détermination systématique, étude anatomique ou physiologique, etc.), et éventuellement fixés ou mis en collection pour une étude ultérieure.

Résumé : Contenu et Méthodes

Le stage constitue une première approche pratique du milieu marin. Les notions théoriques contenues dans les notes de cours permettent aux étudiants de préparer ce stage de 5 jours. Le stage est basé sur la pratique et l'observation personnelle. L'accès à une littérature spécifique (bibliothèque de biologie marine) et la compilation d'informations théoriques compléteront ces observations pratiques. Les utilisations conjointes des binoculaires, microscopes et clefs de détermination permettront de réaliser le rapport de stage.

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Pré-requis : L'étudiant doit avoir de bonnes notions de biologie et classification des invertébrés (cours théorique Zool 1200)

Evaluation : Cotation du travail individuel - élaborations de différentes fiches de détermination -et du travail de groupe - rédaction et présentation d'une synthèse concernant un biotope particulier.

Support : Note de cours et bibliographie mise à disposition

Encadrement : Selon les moyens à disposition : présence d'environ 1 encadrant pour 7 étudiants.

Autres crédits de l'activité dans les programmes

BIOL12	Deuxième candidature en sciences biologiques	(2 crédits)	Obligatoire
BIOL21/A	Première licence en sciences biologiques (Biologie moléculaire, cellulaire et humaine)	(2 crédits)	Obligatoire
BIOL21/B	Première licence en sciences biologiques (Biologie des organismes et des populations)	(2 crédits)	Obligatoire