

[30h] 2.5 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

Enseignant(s): Jérôme Mallefet
Langue d'enseignement : français
Niveau : cours de 2ème cycle

Objectifs (en terme de compétences)

Décrire les relations entre les organismes marins et les divers milieux occupés dans les mers et les océans en fonction de la latitude et de la profondeur. L'objectif du cours est de faire connaître et comprendre les mécanismes biologiques d'adaptation des animaux marins, grâce auxquels ceux-ci ont réussi à coloniser les habitats les plus divers et les plus hostiles.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

La première partie décrit la topographie, les propriétés physiques et chimiques des mers et des océans ainsi que les facteurs qui contrôlent la circulation de ces masses d'eau. La deuxième partie est consacrée aux différents types de distribution des organismes marins ainsi qu'aux facteurs régulateurs des migrations de surface et de profondeur. La troisième partie étudie comment les animaux marins sont parvenus à s'adapter aux divers types d'habitat. L'accent est mis sur les phénomènes de flottabilité, de bioluminescence et les mécanismes de communications entre les individus et leur milieu extérieur. La quatrième partie montre l'impact de l'être humain sur la vie marine: ses réalisations néfastes (exploitation de l'environnement et des organismes marins, pollution) et sa contribution au repeuplement et à une gestion saine du potentiel biologique marin (aquaculture).

Résumé : Contenu et Méthodes

Les thèmes sont enseignés selon le plan défini dans le cahier des charges.
Cours théoriques avec projection de diapositives, transparents, cassettes vidéo.

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

Biologie générale, physiologie animale.
Examen oral, session janvier.
Syllabus.

Autres crédits de l'activité dans les programmes

BIOL22/B Deuxième licence en sciences biologiques (Biologie des organismes et des populations) (2.5 crédits)