

Faculté de sciences

**BIO1315 Biologie marine**

[25h] 2 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

**Enseignant(s):** Jérôme Mallefet

Langue d'enseignement : français

Niveau : Premier cycle

**Objectifs (en termes de compétences)**

Décrire les divers milieux dans les mers et les océans en fonction de la latitude et de la profondeur. Illustrer les relations entre les organismes marins et ces milieux. L'objectif du cours est de faire connaître et comprendre la diversité biologique et les mécanismes 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)**

Suite à une brève description de la topographie des mers et des océans, des propriétés physico-chimiques de l'eau de mer ; les principaux mécanismes qui contrôlent la circulation des masses d'eau sont abordés. La deuxième partie du cours 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'habitats depuis la zone intertidale jusqu'aux sources hydrothermales en passant par les récifs coraliens. L'accent est mis sur les adaptations métaboliques, les phénomènes de flottabilité, de bioluminescence. La quatrième partie donne un aperçu des chaînes trophiques et montre l'impact de l'être humain sur la vie marine.