

**BIOL2287 Physiologie et morphologie animales comparées**

[60h+45h exercices] 11 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

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

**Objectifs (en terme de compétences)**

Le contenu du cours apporte aux étudiants une description de fonctions que ceux-ci n'ont pas eu l'occasion de recevoir dans leurs cours généraux. Ils présenteront un travail personnel au cours duquel il développeront un sujet abordé au cours théorique et discuté avec les titulaires du cours.

Destinataires : BIOL 22

**Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)**

1. Stratégies d'économie métaboliques développées par les organismes en fonction des conditions de vie extrêmes telles que le manque d'oxygène, la pauvreté en nourriture, les températures polaire ou torrides qu'ils doivent affronter dans leur milieu.
2. Contrôle endocrinien de la croissance et du métabolisme des organismes.
3. Stratégie des mécanismes de reproduction et des systèmes de contrôle.

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

Une partie du socle de compétences dont bénéficieront les étudiants, sera fondé sur des exposés, des lectures et des commentaires, une autre partie reposera sur un travail personnel que l'étudiant choisira et exposera au cours de séminaires. L'évaluation de l'acquis que l'étudiant retirera de ce cours se fera à partir, d'une part, de l'analyse du travail présenté par oral et par écrit, et d'autre part de la présentation d'un examen portant sur la matière enseignée.

**Autres crédits de l'activité dans les programmes**

**BIOL22/B** Deuxième licence en sciences biologiques (Biologie des organismes et des populations) (11 crédits)