

Adaptations animales aux stress environnementaux



ECTS
3 crédits



Composante
Faculté des
sciences

En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

Réponses des organismes aux conditions extrêmes : concepts généraux, approches méthodologiques et études de cas :

– Températures extrêmes : stratégies et adaptations physiologiques et moléculaires permettant d'éviter ou de tolérer le gel, les températures polaires ou désertiques.

– Dessiccation : adaptations physiologiques et moléculaires permettant d'éviter ou de tolérer les pertes d'eau corporelle (modifications des téguments, anhydrobiose, cryptobiose, régulations physiologiques et comportementales...)

– Conditions abyssales et hydrothermales profondes : adaptations moléculaires à l'hypoxie, à la pression hydrostatique, aux contaminations métalliques, à l'émission de soufre, au gradient de température, à l'absence de lumière.

Objectifs

Maîtriser les concepts de régulations physiologiques des organismes en conditions extrêmes.

– Connaître les différents niveaux d'identification d'une adaptation d'un organisme dans un milieu donné.

Heures d'enseignement

| | | |
|---|------------------|-----|
| CM - Adaptations animales aux stress environnementaux | Cours magistral | 15h |
| TD - Adaptations animales aux stress environnementaux | Travaux dirigés | 3h |
| TP - Adaptations animales aux stress environnementaux | Travaux pratique | 8h |