

Adaptations animales aux stress environnementaux



Niveau
d'étude
BAC +4



ECTS
3 crédits



Composante
Faculté des
sciences

En bref

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

Présentation

Description

Contenu :

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

Heures d'enseignement

CM	Cours magistral	15h
TD	Travaux dirigés	3h
TP	Travaux pratique	8h

Compétences visées

- # 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.

Infos pratiques

Lieu(x)

- > Angers

Campus

- > Campus Belle-beille