

classe de première

Baccalauréat général
Programme de biologie-écologie

classe de terminale

Des enjeux environnementaux

Transformation des habitats et accès aux ressources

Érosion de la biodiversité

- L'acquisition de la ressource
- L'utilisation des ressources par les consommateurs
- La diversité des modes de reproduction en relation avec le milieu
- Les traits d'histoire de vie, des caractères biologiques liés à la reproduction et à la survie des individus
- La répartition de la ressource énergétique entre survie et reproduction : Les allocations énergétiques
- La niche écologique
- La variation des effectifs des populations

- L'inventaire de la biodiversité et la structure des communautés
- La biodiversité et le fonctionnement des écosystèmes
- La dynamique de la biodiversité, stabilité et résilience des écosystèmes
- L'évolution de la biodiversité

DES ENJEUX CONTEMPORAINS

Des enjeux de santé

Activité physique et santé

Alimentation, microbiote et santé

Conduites addictives et risques pour la santé

Immunité, environnement et santé

Génétique, environnement et santé

- L'appareil locomoteur, les troubles et accidents musculo-squelettiques, le dopage
- Le métabolisme de la cellule musculaire striée squelettique
- Le stress aigu, une adaptation permettant d'anticiper un effort physique
- Conséquences et prévention du stress chronique

- L'équilibre alimentaire
- La digestion et l'assimilation
- Les déséquilibres et les pathologies
- Le système nerveux et les substances psychoactives
- Les troubles du comportement, accoutumance, dépendance
- Le système immunitaire et le VIH
- Les allergies et le microbiote

- Les maladies monogéniques et transmission des phénotypes
- Le phénotype, résultat d'interactions entre le génotype, l'organisme et l'environnement
- Le génie génétique
- L'altération du génome et la cancérisation
- Évolution du génome bactérien et antibiorésistance