

Scheme of Work - Progression

Enseignement scientifique

Year 13

Module 1	Atmosphère et climat • De l'atmosphère primitive à notre atmosphère actuelle • La complexité du système climatique • Climat du futur : les scénarios RCP du GIEC
Module 2	Énergie et futur • Les conséquences du réchauffement climatique • Conséquences de la production d'énergie • L'énergie la moins chère est celle que l'on ne consomme pas • Atténuation, adaptation, responsabilité individuelle et choix collectifs
Module 3	Biodiversité et évolution • Estimer l'abondance d'une population et la proportion d'un caractère • Étude de l'évolution génétique des populations par la méthode de Hardy-Weinberg • L'impact des activités humaines sur la biodiversité
Module 4	Évolution humaine • L'œil, un organe en évolution • L'anatomie humaine, produit d'une histoire évolutive • Biologie évolutive et pratiques médicales et agricoles • Les relations de parenté au sein des primates • L'histoire évolutive du genre Homo
Module 5	Modélisations • Les modèles démographiques • Analyse du réseau électrique français • Le traitement automatique de l'information • L'intelligence artificielle
Module 6	Un monde dépendant de l'électricité • Deux siècles d'énergie électrique • Les atouts de l'électricité • Transporter l'électricité • Stocker l'électricité