

THEME I – La Terre, la vie et l'organisation du vivant

Problème - Quels sont les mécanismes qui font varier la biodiversité au cours des temps géologiques ?

CHAPITRE 2 – Biodiversité, résultats et étape de l'évolution

Objectifs :

Ce thème prend appui sur l'étude de la biodiversité actuelle et passée à différentes échelles (diversité des écosystèmes, des espèces et des individus). L'origine de la diversité des êtres vivants est expliquée par l'étude des mécanismes de l'évolution qui s'exercent à l'échelle des populations, dont la sélection naturelle et la dérive génétique, ainsi que la spéciation. Elle montre aussi que les temps de l'évolution sont divers et liés au hasard (crise biologique, dérive génétique). Enfin, elle aborde la sélection sexuelle et son importance en termes évolutifs, en lien avec la communication dans une communauté d'organismes.

Ce thème est l'occasion d'observer concrètement le vivant. Il s'inscrit dans la continuité de l'étude de l'évolution biologique commencée au collège et poursuivie dans l'enseignement de spécialité du cycle terminal.

Compétences travaillées

C1 - Pratiquer des démarches scientifiques	Interpréter des résultats et en tirer des conclusions.
C3 - Utiliser des outils et mobiliser des méthodes pour apprendre	Recenser, extraire, organiser et exploiter des informations à partir de documents
	Apprendre à organiser son travail.
	Coopérer et collaborer dans le cadre de démarches de projet.
C4-Communiquer et utiliser le numérique	Communiquer dans un langage scientifiquement approprié
	Utiliser des logiciels de traitement de données, d'acquisition, de simulation.
C5-Adopter un comportement éthique et responsable	Comprendre les responsabilités individuelle et collective en matière de préservation des ressources de la planète (biodiversité)
	Fonder ses choix de comportement responsable vis-à-vis de l'environnement en prenant en compte des arguments scientifiques.

Organiser son planning

	Semaine 1 (1,5h)	Semaine 2 (1,5h)	Semaine 3 (1,5h)	Semaine 4 (1,5h)
Ce que j'ai fait				
Difficultés rencontrées				

AIDES

<p>POUR COMMENCER https://frama.link/WXRCude4</p> 	<p>POUR REVISER https://frama.link/bSNg65HS</p> 	<p>Fiches Méthodologiques https://bit.ly/31RxkOZ</p> 
---	---	---

ACTIVITE 7 – Les mécanismes de l'évolution

<https://frama.link/QWneGxx4>



Pour vous aider avec les logiciels
-Fiche technique Dérive Génétique

<https://bit.ly/2Xa4mLn>



ACTIVITE 4 – La biodiversité

<https://frama.link/FMEPSK0y>



ACTIVITE 9 – Communication et sélection sexuelle

<https://frama.link/r0xYSVgZ>



ACTIVITE 6 – Impact de l'Homme sur la biodiversité

<https://frama.link/4A8yvwz->



ACTIVITE 5 – L'évolution de la biodiversité

<https://frama.link/5s29AYmP>



ACTIVITE 8 – L'apparition d'une nouvelle espèce

https://frama.link/RmbXu_6-



QCM espèce et évolution

<https://www.quiziniere.com/#/Exercice/9O6WDQ>



Quizz Biodiversité

<https://www.quiziniere.com/#/Exercice/DYD3QG>



DEFIS

<https://frama.link/jHf2VcU>



Défi 1

Pourquoi la biodiversité me concerne ?

Défi 2

L'évolution : des faits à la théorie