

SOMMAIRE

Introduction

Notions	ADN, chromosome, gène, allèle, phénotype, génotype, mitose, méiose, photosynthèse, respiration
----------------	--

Activité 1 : Quelles sont les différentes échelles de la biodiversité ?

Bilan 1 :

Notions	<i>Mots clés :</i> biodiversité, échelles de biodiversité, variabilité, mutation, allèle
	Définir les mots du lexique
	Savoir lister et expliquer les différentes échelles de la biodiversité
	Savoir expliquer la notion d'espèce
Méthode	Savoir expliquer les causes de la diversité intraspécifique
	Savoir extraire des informations de documents
Pratique	Savoir extraire des informations à partir de l'utilisation d'un logiciel
	Savoir utiliser un logiciel de comparaison moléculaire (<i>GenieGen2</i>)
	Savoir faire des captures partielles d'écran

Activité 2 : Comment la biodiversité évolue-t-elle au cours du temps ?

Bilan 2 :

Notions	<i>Mots clés :</i> espèces, variabilité, crise biologique, extinction massive, diversification
	Définir les mots du lexique
	Savoir expliquer l'évolution permanente de la biodiversité
	Savoir expliquer l'évolution de la biodiversité aux échelle temporelle et biologique
	Savoir expliquer les causes et les conséquences de l'évolution de la biodiversité
Méthode	Savoir expliquer la sixième crise biologique
	Savoir extraire des informations de documents
Pratique	Savoir extraire des informations à partir de l'utilisation d'un logiciel
	Savoir utiliser un tableur

Activité 3 : Quels sont les mécanismes permettant l'évolution de la biodiversité ?

Bilan 3 :

Notions	<i>Mots clés :</i> dérive génétique, sélection naturelle, spéciation
	Définir les mots du lexique
	Savoir expliquer les différents mécanismes de l'évolution
	Savoir expliquer les causes de la spéciation
Méthode	Savoir extraire des informations de graphiques
Pratique	Savoir utiliser des logiciels de modélisation

Activité 4 : Comment la communication intraspécifique contribue-t-elle à l'évolution de la biodiversité ?

Bilan 4 :

Notions	<i>Mots clés</i> : communication, émetteur, récepteur, comportement, dimorphisme sexuel
	Définir les mots du lexique
	Savoir expliquer les différents types de communication
	Connaître le schéma général de la communication
	Savoir expliquer les conséquences du dimorphisme sexuel
	Savoir expliquer la relation entre communication et sélection sexuelle
Méthode	Savoir expliquer la relation entre sélection sexuelle et sélection naturelle
	Savoir extraire des informations de différents supports documentaires
Pratique	Savoir utiliser un tableur
	Savoir utiliser un logiciel de son