



THÈME : BIODIVERSITÉ, RÉSULTAT ET ÉTAPES DE L'ÉVOLUTION
Chapitre : La biodiversité change au cours du temps

3
2nd

Des changements rapides de la biodiversité

➤ **Objectif** : Argumenter en faveur d'une évolution rapide de la biodiversité sur une courte échelle de temps

➤ Compétences et capacités travaillées	Fragile	Intermédiaire	Avancé	Expert
PRATIQUER DES DÉMARCHES SCIENTIFIQUES	1 critère sur 3	2 critères sur 3	3 critères sur 3 (avec aide)	3 critères sur 3 (sans aide)
3. Raisonner, argumenter conclure en exerçant des démarches scientifiques et un sens critique	<ul style="list-style-type: none"> - Des faits (informations / connaissances) sont identifiés mais n'ont pas été transformés en arguments. - Réponse explicative absente ou incohérente. 	<ul style="list-style-type: none"> - Quelques arguments sont construits à partir des faits (informations / connaissances). - Absence de réponse ou réponse non cohérente avec le problème posé. 	<ul style="list-style-type: none"> - Des arguments sont construits à partir des faits (informations / connaissances). - Réponse explicative cohérente avec le problème posé. 	<ul style="list-style-type: none"> - Suffisamment d'arguments sont construits à partir des faits (informations / connaissances), pour répondre à la question posée. - Réponse explicative cohérente avec le problème scientifique et complète.

Mise en situation : Au cours des 3,8 milliards d'années écoulées depuis l'apparition de la vie, la biodiversité n'a pas cessé d'évoluer. Cette évolution peut même s'observer à l'échelle d'une vie humaine.

Consigne : À partir des différents documents, compléter le tableau suivant :

Espèce	Lieu	Changement constatée	Cause du changement	Durée
Pinson des Galapagos <i>Geospiza fortis</i>	Daphne Major	Augmentation de la Proportion de pinsons à gros bec.	Sécheresse entraînant une proportion plus importante de grosses graines	3 ans
Lapin de Garenne <i>Oryctolagus cuniculus</i>	Australie	Occupation de toutes les prairies et sélection d'individus résistants aux virus	Introduction par l'Homme	45 ans
Moustique <i>Culex pipiens</i>	Londres	Apparition d'une nouvelle espèce <i>Culex molestus</i>	Isolement d'une population dans le métro	150 ans
Serpent brun arboricole <i>Boiga irregularis</i>	Ile de Guam	Disparition d'espèces d'oiseaux, de chauve-souris et de lézards endémiques	Réseau trophique suite à l'introduction d'une espèce	65 ans

Titre : Tableau comparatif d'exemples d'évolution actuelle et rapide de la biodiversité