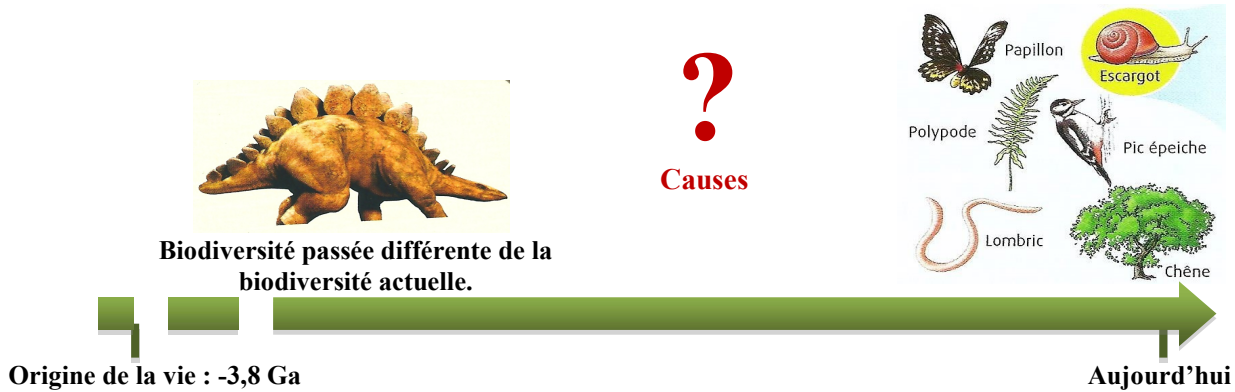


Activité n°2 : Modification de la biodiversité au cours du temps

CORRECTION

Grâce aux fossiles, nous disposons d'informations sur la biodiversité du passé de l'histoire de la vie sur Terre.



De la biodiversité passée à la biodiversité actuelle

(Source : Belin P.73)

Problème : quels facteurs ont entraîné des modifications de la biodiversité au cours du temps ?

Question n°1 :

Epoques	Cambrien (- 530 Ma)	Crétacé (-135 Ma)
<i>Algues</i>	X	X
<i>Spongiaires</i>	X	X
<i>Annélides</i>	X	X
<i>Pikaia</i>	X	
<i>Trilobites</i>	X	
<i>Crustacés</i>	X	X
<i>Odaria</i>	X	
<i>Anomalocaris</i>	X	
<i>Opabinia</i>	X	
<i>Hallucigénia</i>	X	
<i>Gastéropodes</i>		X
<i>Céphalopodes</i>		X
<i>Bivalves</i>		X
<i>Poissons</i>		X
<i>Diapsidés marins</i>		X

Tableau comparatif de la biodiversité marine du Cambrien et du Crétacé

Il y a bien eu un renouvellement de la biodiversité entre les 2 époques étudiées, car certaines espèces ont disparu alors que d'autres sont apparues (certaines ce sont maintenues).

Hallucigénia
(8cm)



Question n°2 :

Causes		Exemples
Variation climatique au cours des temps géologiques pour une région donnée		Modification de la biodiversité au niveau des espèces (arbres à herbacées) et des écosystèmes (de forêt à stepp). Ex Lac Créno en Corse
Phénomènes cataclysmiques : chute d'une météorite, volcanisme intense		Crises majeures de la biodiversité : disparition brutale, d'un grand nombre d'espèces Ex : disparition de 75% de la vie il y a 65 Ma (disparition des dinosaures)
Activités humaines	Chasse	Disparition du Dodo au XVI ^e siècle île Maurice
	Importation d'espèces invasives	Frelons asiatiques (depuis 2004 en France) qui est un prédateur des abeilles. Colerpa taxifolia Tortue de Floride
	Déforestation	Diminution des 3 niveaux de biodiversité mondiale, par exemple en Indonésie avec la culture du palmier à huile.

Exemples de causes de la diminution de la biodiversité