

Ammonites et milieux de vie au cours des temps géologiques - Eléments de correction et barème

Il n'est pas attendu de phrases construites dans les questions 1 et 2 dès lors que la réponse est juste.

Question n°1

Réponse attendue	Réponse obtenue	Barème
La couche la plus ancienne N° 47	Bonne réponse	2
La couche la plus récente N° 90	Autres réponses	0

Question n°2

Réponse attendue	Réponse obtenue	Barème
Les espèces N° 1 et N° 2 (ou 5 et 6) ont vécu simultanément	Bonne réponse	2
	Autres réponses	0

Question n°3

Eléments d'évaluation

Eléments issus des connaissances scientifiques	<ul style="list-style-type: none"> -Les fossiles sont des restes d'êtres vivants ou des traces de leur activité emprisonnés dans des roches sédimentaires. -Le fossile est contemporain de la mise en place de la roche qui le contient. -Le principe d'actualisme permet de faire des hypothèses sur le milieu de vie des espèces anciennes.
Eléments scientifiques issus des documents	<ul style="list-style-type: none"> -La classification systématique des ammonites. -Le milieu de vie des ammonites en comparaison avec celui du Nautilé actuel. -L'évolution a fait apparaître des espèces d'ammonites différentes qui se sont succédées au cours du temps. (Inf)
Expression écrite C1	<ul style="list-style-type: none"> -Le texte, correctement rédigé, est compréhensible. -L'absence de fossiles dans les couches N° 56, 57, 58 permet de penser que les ammonites ne vivaient pas à cet endroit là, à ce moment -là. (Rais) -L'absence d'ammonite peut être expliquée par une modification du milieu de vie. (Rais) - Les modifications possibles du milieu de vie peuvent être : (Rais) <ul style="list-style-type: none"> -un retrait de la mer -un refroidissement de l'eau de mer -un trouble de l'eau lié à l'apport de matériaux sédimentaires -des conditions de fossilisation impossibles

Accepter toute hypothèse pertinente et une seule hypothèse est exigible

Barème

Argumentation satisfaisante Compétence correctement mobilisée ☺	Argumentation non satisfaisante Compétence partiellement réussie ☹	Aucun argumentaire Compétence non mobilisée ☹	
Les éléments scientifiques issus des documents et des connaissances sont présents et ils permettent de répondre à la question de façon juste et complète.	La réponse ne prend pas en compte toutes les informations issues des documents et des connaissances scientifiques	L'hypothèse sur l'absence des ammonites n'est pas pertinente car elle s'appuie sur des données du document qui sont mal interprétées.	Aucune des informations apportées par le document n'est utilisée
Absence de fossile-absence d'ammonites à cet endroit, à ce moment là.	Relation absence de fossile-absence d'ammonites		
Un type de modification du milieu de vie	Référence au lieu		
	Référence au moment		
	Référence au changement des conditions de milieu		
	Précision d'une seule modification du milieu		
	Aucune précision du type de modification du milieu		
6 points	5 à 2 points	1 point	0 point

Un exemple de production possible

Le fait que les strates ne contiennent pas de fossiles d'ammonites permet de penser que les ammonites n'existaient pas à cet endroit au moment où les couches sédimentaires se sont mises en place.

Les conditions de vie des ammonites : eau de mer claire, chaude, peu profonde doivent être respectées sinon leur survie n'est pas possible.

L'absence d'Ammonites peut être expliquée, par exemple, par un refroidissement climatique, ou une disparition de la mer.