

TD1 a : Les fossiles, outils de datation relative

Livre pages 126-127 Belin (Ed.2020)

Eléments de correction :

Question 1 :

Les fossiles stratigraphiques, qui vont définir une couche de roche identique sur plusieurs km (parfois milliers de km) sont ici pour les deux affleurements anglais les Ichtyosaures, 3 espèces de ces vertébrés ont été utilisées, et les ammonites, 8 espèces de ces mollusques céphalopodes sont utilisés.

Les combinaisons ou la présence seulement d'un seul de ces fossiles permettent d'avoir des repères stratigraphiques, car on considère qu'une espèce caractérise une période précise des temps géologiques.

Question 2 (première colonne à gauche du tableau), **question 3** (les deux colonnes de droites du tableau)

Tableau mettant en relation les données fossilifères et la nature des roches des affleurements anglais :

FOSSILES Ammonites Ichtyosaures	AFFLEUREMENT LYME REGIS	AFFLEUREMENT ROBIN HOOD'S BAY
Hysteroceras orbigny	GRES	
Aegoceras sinuosiforme	MARNES	GRES
Liparoceras heptangulai		SCHISTES A NODULES FER.
Pterosaurus indéterminé		SCHISTES PYRITEUX
Bificeras donovani	MARNES	
Plésiosaure dolichoderius	MARNES NOIRES	SCHISTES LIMONEUX
Angulaticeras simpsoni	SCHISTES A CALCITE	SCHISTES CALCAREUX
Promicroceras capricornoid		
Amioceras semicostatum	CALCAIRE BLEU	
Ichtyosaurus platyodon		
Arnioceras pseudokriador		

Les formations sédimentaires sont très différentes d'un site à l'autre, c'est pourquoi les fossiles stratigraphiques permettent d'avoir des repères fiables chronologiques.



Absent

Remarque : Les fossiles lorsqu'ils sont dans les deux affleurements ne sont pas forcément dans le même type de roche, indiquant des milieux de sédimentations différents dans ces deux régions pendant des périodes similaires.