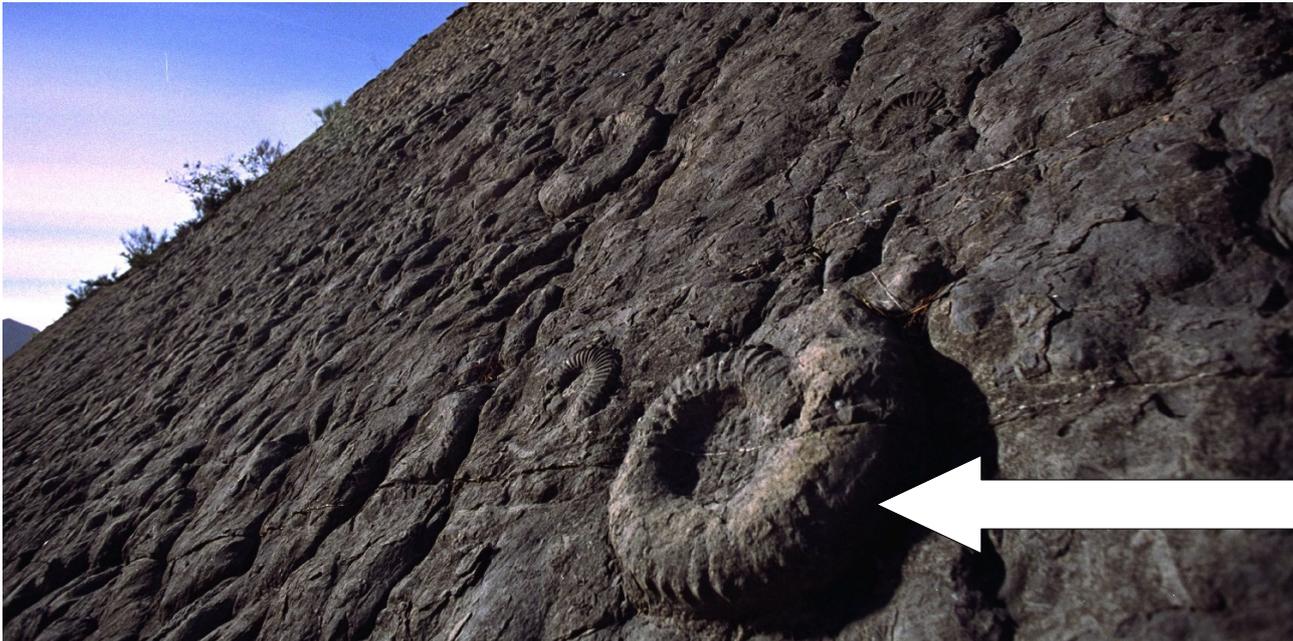


Rappels de 5ème : Les fossiles permettent de reconstituer les paysages anciens....

Dans les Alpes de Haute-Provence, de nombreux sites permettent de visualiser des fossiles. Ces fossiles ont permis de reconstituer l'histoire géologique de la région.

Document 1 : La dalle aux ammonites de Digne les bains



Un fossile d'ammonite

Surface de la dalle : 320m²

Nombre de fossiles d'ammonites : environ 1550, datées de 200 millions d'années

Taille des ammonites : 70cm de diamètre pour les plus grosses

Type d'ammonite : *Coroniceras multicostratum*

Document 2 : Histoire de la formation de cette dalle

Les coquilles de ces ammonites se sont accumulées sur un ancien fond marin. Elles y ont été recouvertes par d'épais sédiments. Ces anciens dépôts vaseux et les restes de coquilles se sont, au cours des millions d'années, transformés en roche et en fossiles.

Durant l'ère tertiaire la région connaît un bouleversement avec la formation de la chaîne alpine. C'est ainsi que la dalle se trouve maintenant à plus de 600 mètres d'altitude avec une pente de 60°.

Les **ammonites** ne sont connues qu'à l'état fossile. Ces animaux ont vécu durant l'ère secondaire et ont disparu il y a 65 millions d'années. Ce sont des mollusques et leur corps mou était abrité dans une coquille. Ils possédaient de gros yeux et des tentacules tout comme les pieuvres, les calmars et les nautilus.

Tous ces organismes sont regroupés sous le nom de Céphalopodes et ont une origine commune. Les plus proches parents des ammonites sont les nautilus qui, comme elles, possèdent une coquille cloisonnée.

Les ammonites, de par leur taille, sont les fossiles les plus spectaculaires de la dalle mais ils ne sont pas les seuls. On y trouve de nombreux lamellibranches, bélemnites, brachiopodes, nautilus... et pentacrines, plus connues à Digne sous le nom d'étoiles de Saint Vincent.

Consigne : A l'aide des documents, répondre aux questions distribuées.

Objectifs : Lire et exploiter des données (1-C)

Questions : Les fossiles permettent de reconstituer les paysages anciens....

1) Les ammonites sont des fossiles marins retrouvés dans une dalle sur la commune de Digne les bains.

A l'aide du document 2, dire à quelle période ont vécu les ammonites et à quel moment ont elles disparu. (1-C : / 2)

.....
.....

2) A l'aide du document 3, compléter le texte suivant : (1-C : / 3)

Les organismes, à leur mort, se déposent sur les fonds marins. Leurs coquilles (ou restes) sont alors recouverts de

L'accumulation de ces sédiments va aboutir à la formation d'une roche

Les sédiments se déposent par strates successives, les unes sur les autres.

Les fossiles peuvent se retrouver en surface de nombreuses années après grâce au phénomène d'..... des roches.

3) Sur le document 3 (étape 2), dire quelle est la strate la plus ancienne (A ou C). (1-C : / 2)

.....
.....

4) D'après le document 4, **nommer** l'espèce actuelle la plus proche des ammonites. Citer le principe ayant permis de reconstituer le paysage à l'époque de la dalle aux ammonites.

(1-C : / 2)

.....
.....

	Maîtrise insuffisante	Maîtrise fragile	Maîtrise satisfaisante	Très bonne maîtrise
1-C Lire et exploiter des données				

Correction :

- 1) Les ammonites ont vécu à l'ère secondaire et ont disparu il y a 65 millions d'années.
- 2) Mots dans l'ordre du texte : sédiments – sédimentaire – érosion
- 3) La strate la plus ancienne est la strate C (celle la plus en profondeur, déposée en 1^{er}).
- 4) L'espèce actuelle la plus proche des ammonites est le Nautilé. En étudiant cette espèce, on peut reconstituer les paysages anciens en utilisant le principe de l'Actualisme.