

Nom et prénom :

LA NOTE :

Sujet 1 : Restitution des connaissances (5 points)

/20

1. Définir les termes suivants (1pts) :

- * les courbes de niveaux:
- *principe de continuité :

2. choisir la bonne réponse : (1.5pts)

a-un stratotype est caractérisée par :

- l'absence de fossiles caractéristiques
- la richesse en bons fossiles.
- la présence de déformation tectonique.
- la présence de marqueurs de corrélation.

c-les trilobites sont des fossiles qui caractérisent :

- l'ère Primaire
- l'ère Secondaire
- l'ère Tertiaire
- l'ère Quaternaire

b-Une séquence sédimentaire transgressive :

- est le résultat d'une régression marine
- est une partie d'un cycle sédimentaire.
- est caractérisé par des dépôts plus fins recouvrant des dépôts plus grossiers.

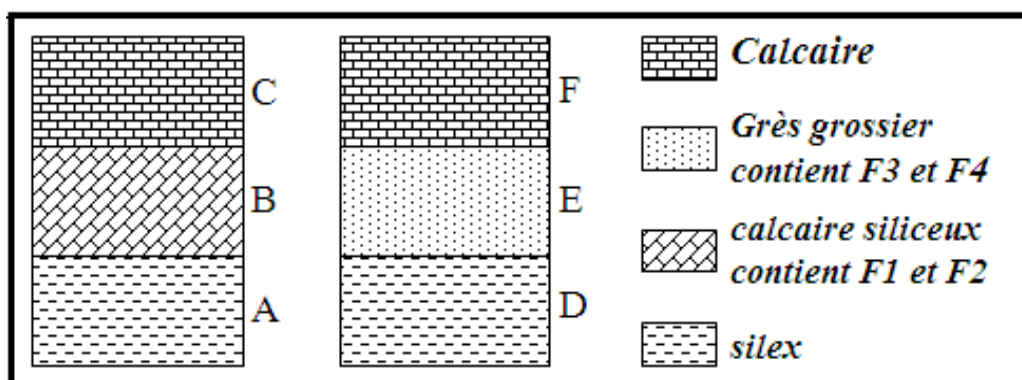
2-Vrai ou faux : (1.5pts)

Proposition	Vrai	Faux
Sur une carte géologique une couche à pendage nul est représentée de la façon suivante _ _		
Dans le cas d'une vallée ; les couches horizontales ne forment pas de V en projection, mais traversent la vallée en ligne droite.		
Dans le cas d'une vallée ; les couches horizontales forment un V dont les branches sont parallèles aux courbes de niveau		
On représente sur une carte géologique les chevauchements par traits épais avec de petits triangles qui sont tournés vers le compartiment chevauché		

Sujet 2 : Raisonnement scientifique (15 points)

Exercice 1 : 7 points

Le document suivant représente deux colonnes stratigraphiques réalisées dans une région donnée.



1. Prouver que les couches B et E ont le même âge (1pts)

.....

2. Déterminer l'âge relatif de la couche B. quel est le principe que vous avez utilisé ? quelles sont ses limites ?(2pts)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

le tableau ci-dessous représente quelques caractéristiques des fossiles trouvés dans les deux colonnes du document précédent

<i>Les fossiles</i>	<i>Répartition temporelle</i>	<i>Répartition géographique</i>	<i>Milieu de vie</i>
<i>F1 : huître</i>	L'ère I II III IV	limitée	Plage
<i>F2 : corail</i>	L'ère II III IV	limitée	Marin chaud et peu profond
<i>F3 : dents de requin</i>	L'ère II III IV	Vaste	Marin
<i>F4 : ammonite</i>	Crétacé supérieur	Vaste	Marin

3. Dédurre à partir du tableau, en justifiant votre réponse,(2pts)

• Exemple d'un bon fossile stratigraphique :.....

• Exemple d'un fossile de faciès

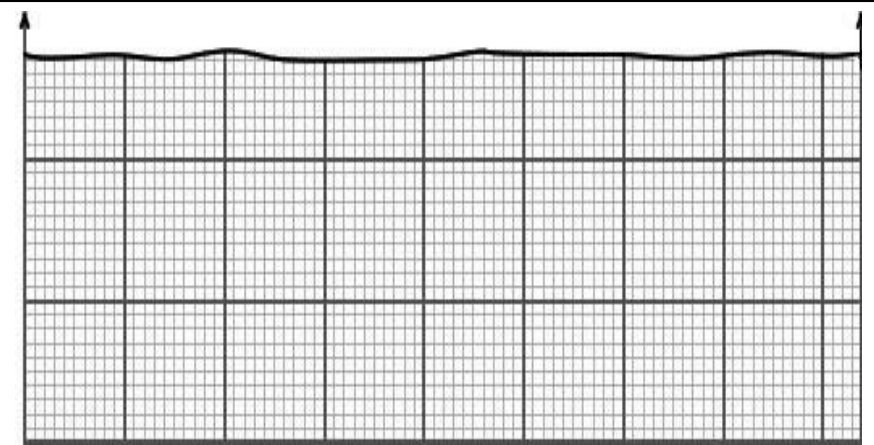
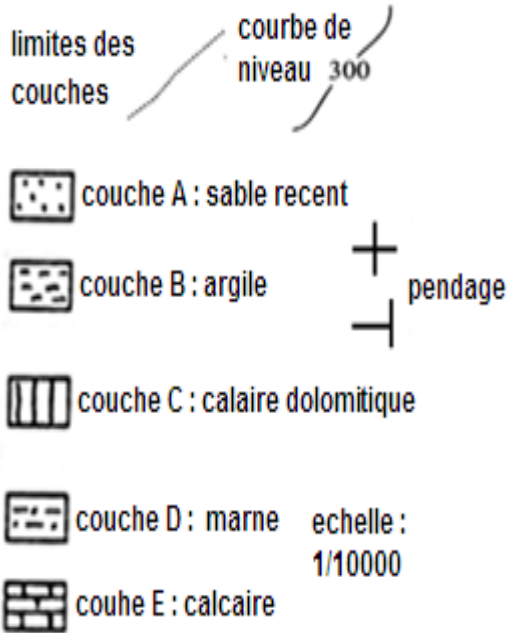
4. A partir des données précédentes :(2pts)

• Déterminer la période de la formation des deux couches E et B

• Déterminer le milieu de sédimentation de ces couches

Exercice2 : 8 points

Le document suivant représente la carte géologique d'une région donnée :



En basant sur l'étude de la carte géologique précédente :

1-Nommer la structure tectonique représentée dans la carte, justifier. (1pts)

.....

.....

2-Nommer la surface entre la couche A et les couches B C D et F, justifier. (1.5pts)

.....

.....

3- Donner la valeur de l'équidistance. (0.5pts)

.....

4-Réaliser la coupe géologique selon la ligne XY.(3pts)

5-Reconstituer l'histoire géologique de cette région (2pts)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....