|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lycée qualifiant Al AKKAD****Prof : Ougouni Mohamed** | **Contrôle continu N° 2 S 1****Sciences de la vie et de la terre** | **Classe : 1er Bac Sc Ex Option Fr****Durée : 1 h 30 m**  |

**Partie 1 : Restitution des connaissances (5 pts)**

1. **Choisis deux termes de cette liste, et donner leurs définitions.**

Cycle sédimentaire, cycle orogénique, lacune stratigraphique, discordance géologique, biozone, stratigraphie, crise biologique, ère, étage, carte géologique, coupe géologique.

1. **Pour chaque proposition, entourer la lettre correspond à la bonne réponse.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Le principe de superposition**1. Permet de corréler des séries sédimentaires éloignées
2. Est valable dans le cas des terrasses fluviatiles étagées
3. Considère la strate en bas comme la strate la plus ancienne
 | **A propos du principe d’inclusion** 1. Les inclusions d’une strate sont postérieures à celle-ci
2. Les inclusions d’une strate sont antérieures à celle-ci
3. Permet de corréler des séries sédimentaires éloignées
 |
| **Le stratotype** 1. Est caractérisé par la richesse de ces strates en fossiles de faciès
2. Est caractérisé par la richesse de ces strates en fossiles stratigraphique
3. Permet de déterminer un système
 | **Le principe d’identité paléontologique** 1. Permet de corréler des séries sédimentaires très éloignées
2. Son application nécessite la présence des fossiles de faciès
3. N’est plus valable dès qu’on dépasse 25 Km
 |

1. **Répondre par « vrai » ou « faux »**

|  |  |
| --- | --- |
| Propositions | V ou F |
| * Le parallélisme entre les limites des affleurements et les courbes de niveau indique que les strates sont horizontales
 |  |
| * Des courbes de niveau rapprochées indiquent que la pente est faible
 |  |
| * Dans un pli, si les strates au centre du pli sont les strates les plus récentes, il s’agit d’un pli anticlinal
 |  |
| * Le recoupement entre les limites des affleurements et les courbes de niveau indique que les strates sont verticales
 |  |

**Partie 2 : Exploitation des documents et l’utilisation**

**Du raisonnement scientifique (14 pts)**

**Exercice 1 : (5 pts)**

 Le document ci-contre représente deux colonnes stratigraphiques réalisées dans deux zones X et Y d’une région donnée

1. **Etablir** la corrélation chronologique entre la strate 2 de la zone X et la strate 6 de la zone Y, justifier votre réponse. **(1pt)**
2. Comment peut-on **expliquer** la variation du faciès de ces deux strates ? **(1pt)**
3. Comment appel t on le contact entre le granite et la marne blanche dans la zone X ? Quel est son type ? **(1 pt)**
4. A quel ère géologique appartient la strate 6, justifier votre réponse **(1 pt)**
5. Comment appel t on le fossile A ? quels sont ses caractéristiques ? (**1 pt)**

**Exercice 2 : (6 pts)**

k

**A,B,C et D** : sont des couches sédimentaires

**G** est un filon granitique

**F** est la faille

**E** est un pluton granitique

1. **Dater** la mise en place du pluton granitique par rapport aux strates B,C et D. justifier votre réponse **(1.5pt)**
2. **Dater** la mise en place du filon granitique par rapport aux strates A,B, C et D. donner le principe stratigraphique utiliser. **(1.5pts)**
3. **Dater** la mise en place de la faille par rapport aux strates A,B, C et D. **(1.5 pts)**
4. **Reconstituer** l’histoire géologique de cette région en donnant un ordre chronologique aux évènements suivants **(1.5pts)** :

**dépôt des strates D,C et B ; dépôt de la strate A ; le filon granitique G ; la faille ; le pluton granitique E.**

**Exercice 3 : (3pts)**

La figure ci-dessous représente un extrait d’une carte géologique d’une région donnée à l’échelle 1/20000.

****

1. Sur un papier millimétré, **réaliser** la coupe géologique suivant AB. **(3pts)**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Bonne chance ☺**