

Lycée qualifiant Al AKKAD	Contrôle continu N° 2 S 1	Classe : 1 <sup>er</sup> Bac Sc Ex Option Fr
Prof : Ougouni Mohamed	Sciences de la vie et de la terre	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.

### 2. Pour chaque proposition, entourer la lettre correspond à la bonne réponse.

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

### 3. 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

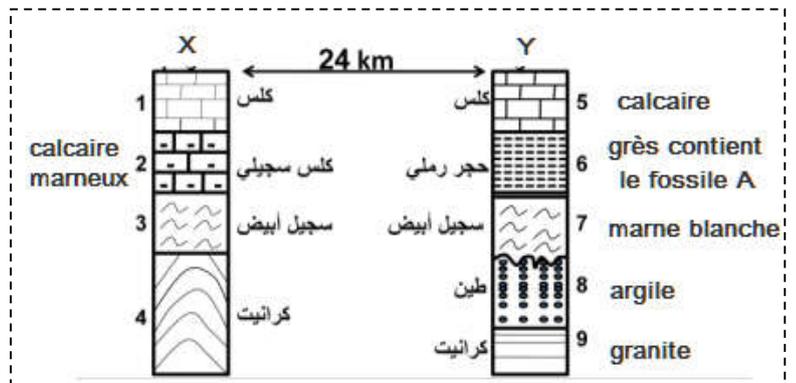
1. **Etablir** la corrélation chronologique entre la strate 2 de la zone X et la strate 6 de la zone Y, justifier votre réponse. (1pt)

2. Comment peut-on **expliquer** la variation du faciès de ces deux strates ? (1pt)

3. Comment appelle-t-on le contact entre le granite et la marne blanche dans la zone X ? Quel est son type ? (1 pt)

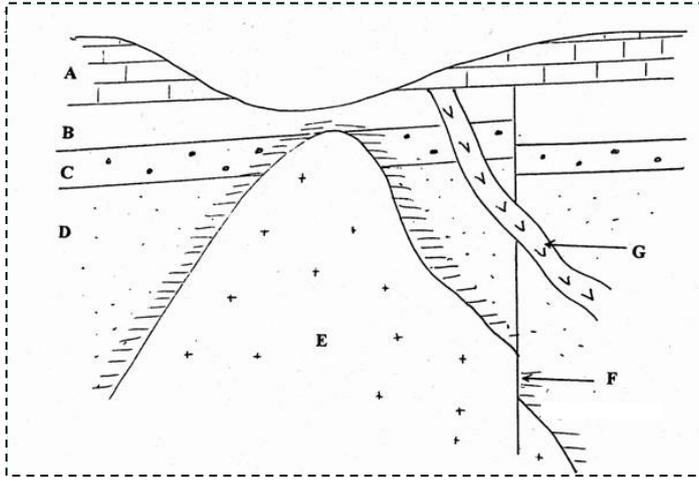
4. A quel ère géologique appartient la strate 6, justifier votre réponse (1 pt)

5. Comment appelle-t-on le fossile A ? quels sont ses caractéristiques ? (1 pt)



fossile A

**Exercice 2 : (6 pts)**

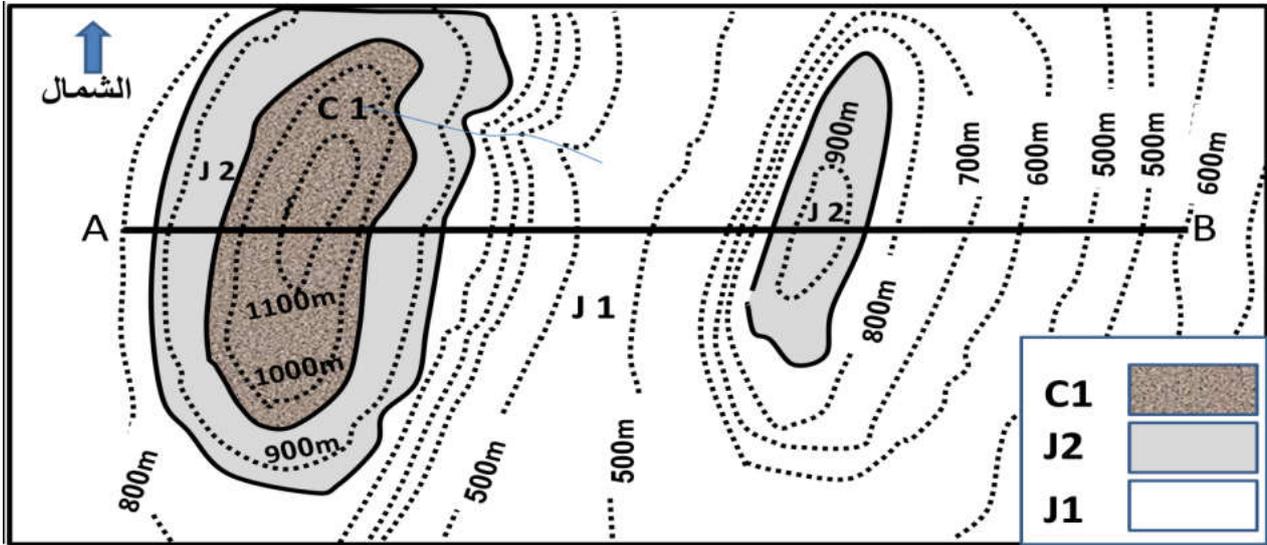


A,B,C et D : sont des couches sédimentaires  
 G est un filon granitique  
 F est la faille  
 E est un pluton granitique

- Dater** la mise en place du pluton granitique par rapport aux strates B,C et D. justifier votre réponse **(1.5pt)**
- Dater** la mise en place du filon granitique par rapport aux strates A,B, C et D. donner le principe stratigraphique utiliser. **(1.5pts)**
- Dater** la mise en place de la faille par rapport aux strates A,B, C et D. **(1.5 pts)**
- 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.



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

*Bonne chance* 😊