



Nom et Prénom : .....

Classe : 2<sup>ème</sup> S7-8

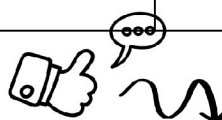
Note : ...../20

1<sup>ère</sup> Partie (12 pts)Exercice N°1 - QCM (6 pts)

Choisissez la ou les bonnes réponses.

Présentez vos réponses dans le tableau ci-dessous :

<p>1- L'échelle d'une carte topographique :</p> <p>a- Est la différence entre la distance mesurée sur la carte et la distance réelle sur le terrain.</p> <p>b- Est la différence entre l'altitude mesurée sur la carte et l'altitude réelle sur le terrain.</p> <p>c- Est le rapport entre la distance mesurée sur la carte et la distance réelle sur le terrain.</p> <p>d- Est le rapport entre l'altitude mesurée sur la carte et l'altitude réelle sur le terrain.</p>	<p>2- L'écartement au sein d'une carte est :</p> <p>a- faible lorsque la pente topographique est élevée.</p> <p>b- plus grand lorsque la pente topographique est plus faible.</p> <p>c- faible lorsque la pente topographique est faible.</p> <p>d- plus grand lorsque la pente topographique est plus élevée.</p>
<p>3- Les principes de la stratigraphie permettent</p> <p>a- de reconstituer l'ordre d'apparition des dépôts.</p> <p>b- la reconstitution de l'histoire géologique d'une région</p> <p>c- de déterminer les propriétés physico-chimiques d'une roche</p> <p>d- de déterminer la nature des roches sédimentaire.</p>	<p>4- La stratigraphie :</p> <p>a- Etudie la succession des strates dans l'ordre chronologique</p> <p>b- Est l'étude des fossiles</p> <p>c- Contribue à la reconstitution de l'histoire de la terre</p> <p>d- Se base sur les principes et l'échelle stratigraphique.</p>
<p>5- Si je dis 'Cette roche a 100 MA, il s'agit :</p> <p>a- d'une datation précise</p> <p>b- d'une datation exacte</p> <p>c- d'une datation relative</p> <p>d- d'une datation absolue</p>	<p>5- Quel est le nom de la méthode de datation basée sur l'étude des éléments radioactifs</p> <p>a'- la géochronologie</p> <p>b'- la radioisotopie</p> <p>c'- la radiochronologie</p>
<p>6- Le schéma document 1 montre une coupe géologique :</p> <p>a. Le chiffre 1 désigne le plan de faille</p> <p>b. Le chiffre 2 désigne un compartiment soulevé</p> <p>c. Le chiffre 3 désigne une faille inverse</p> <p>d. Le chiffre 4 désigne un pli droit</p>	<p>Document 1</p>



7- Le pendage nous renseigne sur :

- a- l'angle d'inclinaison d'une strate par rapport à l'horizontale.
- b- la pente d'un relief.
- c- le sommet d'un relief.
- d- l'orientation de l'inclinaison d'un affleurement.

8- Les failles normales sont des failles :

- a- dont le compartiment abaissé est situé au-dessus du plan de la faille.
- b- dont le compartiment soulevé est situé au-dessus du plan de la faille.
- c- accompagnées d'un raccourcissement du terrain affecté.
- d- accompagnées d'un allongement du terrain affecté.

9- Un pli droit est un pli ayant :

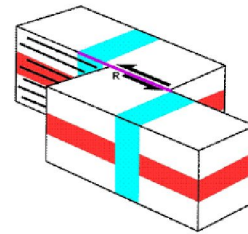
- a- deux flancs symétriques par rapport à un plan axial vertical.
- b- deux flancs symétriques par rapport à un plan axial horizontal.
- c- deux flancs dissymétriques par rapport à un plan axial vertical
- d- un plan axial très proche de l'horizontale.

10- Dans le cas de pendage nul (= 0) :

- a- la couche est verticale
- b- la couche est horizontale
- c- la couche est inclinée
- d- la couche est érodée

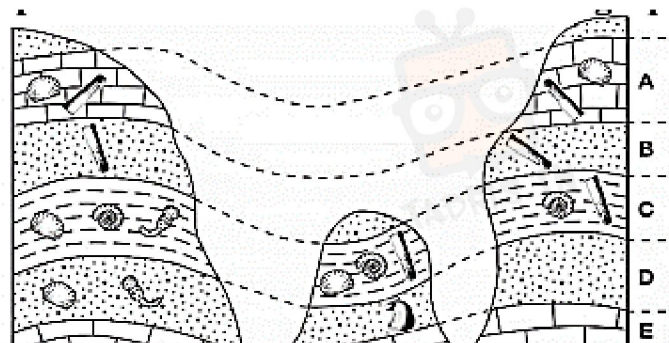
11- La structure géologique suivante est

- a- Une faille normale
- b- Une faille inverse
- c- Un pli couché
- d- Une faille décrochante



12- Soit le schéma suivant : indiquez quel est le fossile qui est considéré comme un fossile stratigraphique

- A-
- B-
- C-



Réponses

Items	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Bonnes réponses												

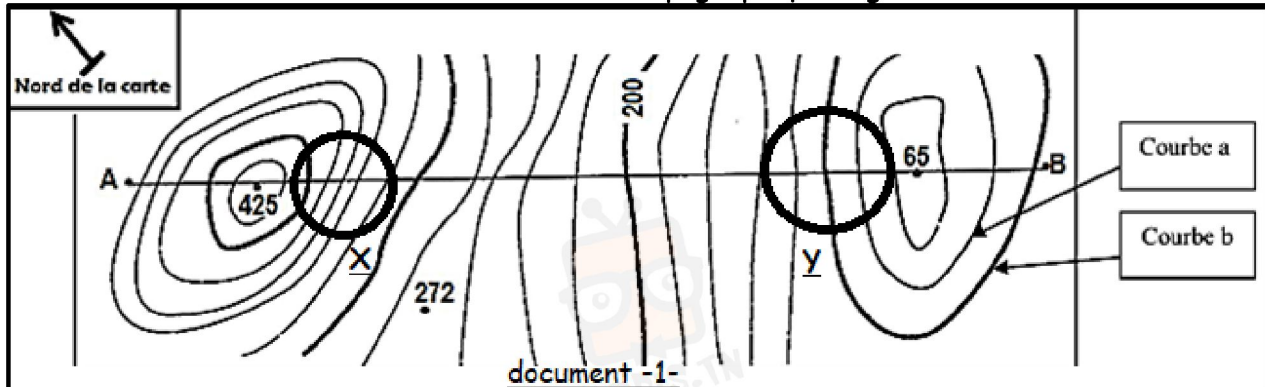


### 8 Exercice N°2 (6 pts)

Sur une carte topographique, deux points M et N d'altitude respective 500m et 600 m.

- 1 Calculez l'équidistance entre deux courbes normales.
- 2 Sur la même carte de 1/100000 la distance entre MN est de 5cm calculez leur distance réelle

Le schéma document 1 est un extrait d'une carte topographique régionale :



- 3 Identifier les courbes a et b

Courbe a : .....

Courbe b : .....

- 4 Donnez la signification des valeurs 425 et 65 ? Justifier.

.....

.....

.....

- 5 Quelle est la valeur de l'équidistance. Justifier.

- 6 Donnez les caractéristiques de la zone X et Y.

.....

.....

.....

- 7 Prévoir l'allure du relief.

.....

.....

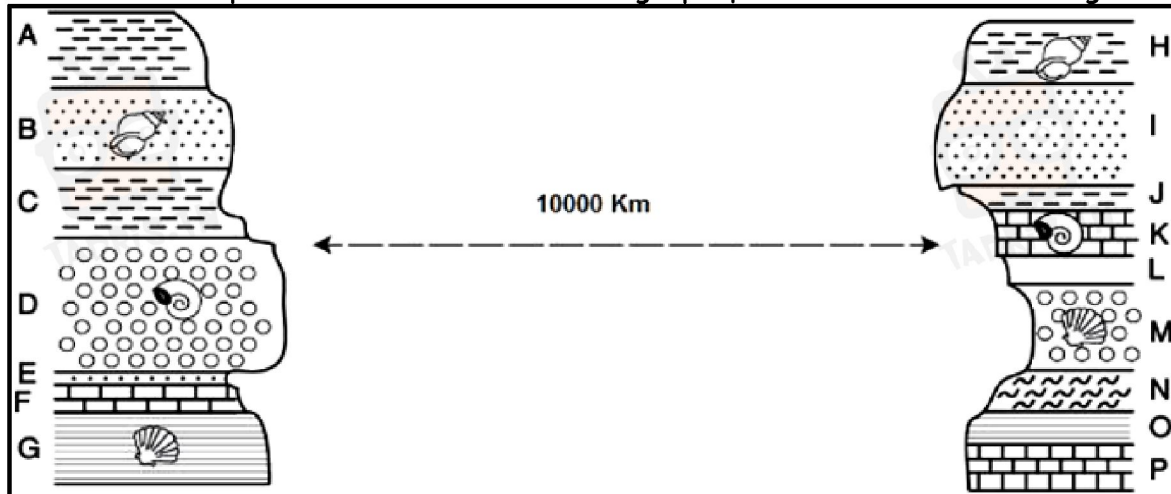
.....





Exercice N°1 (4 pts)

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



1 Prouver que les couches D et K ont le même âge.

2 Déterminez et énoncez le principe utilisé.

Le tableau ci-dessous représente quelque caractéristique des fossiles trouvé dans les deux colonnes du document précédent

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

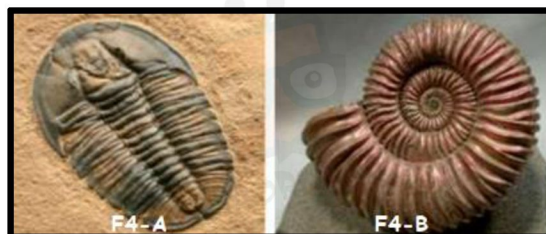
3 Dédurre à partir du tableau, en justifiant votre réponse.

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

Exemple d'un fossile de faciès .....

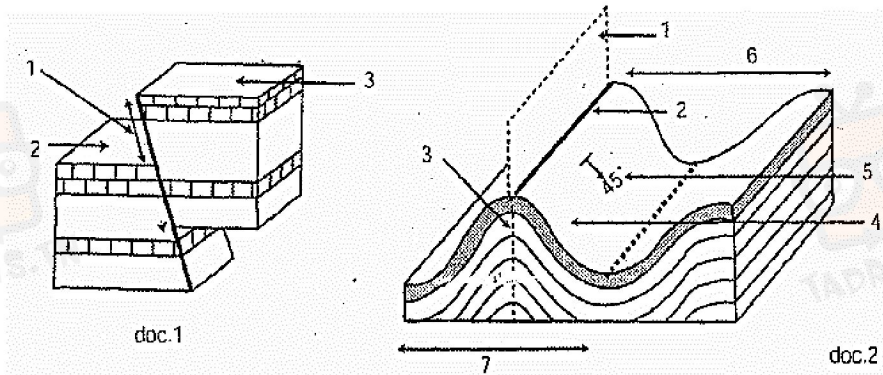
4 Déterminer le milieu de sédimentation de ces couches.

5 Reconnaître le fossile F4 et déterminez son intérêt.



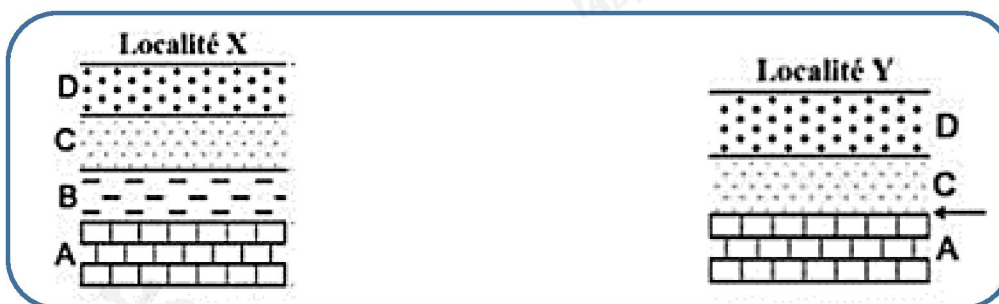
## 8 Exercice N°2 (4 pts)

Le document ci-dessous représente 2 structures géologiques du sous-sol

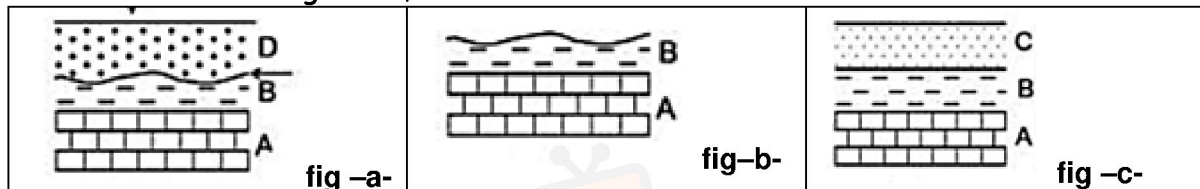


- ① Légendez les 2 documents.
- ② Comparez les 2 structures géologiques des documents 1 et doc 2.

- ③ Soit le document ci-dessous représentant le déroulement des événements géologiques affectant une localité X



- ④ Comparez les 2 séries des 2 localités.
- ⑤ Nommez le phénomène observé.
- ⑥ Mettre en ordre les figures a, b et c conduisant au série sédimentaire de la localité Y.



Ordre : .....

- ⑦ Reconstruire l'histoire géologique de cette région

