

DEVOIR DE CONTROLE N° 1

I/ (3 points)

Pour chacun des items suivants, il peut y avoir une ou deux réponses exactes.

Relever la (ou les) lettre(s) correspondant à la (ou les) réponse(s) exacte(s).

1-La tectonique est :

- a- La datation des strates.
- b- L'étude des fossiles.
- c- L'étude des déformations des strates.
- d- L'étude de la succession des êtres vivants

Réponses :

2-Sur une carte topographique, les courbes de niveau désignent :

- a- Des montagnes
- b- Des accidents tectoniques
- c- Des couches géologiques
- d- Le relief d'une région

Réponses :

3- Un pli présente :

- a- Un rejet horizontal et un rejet vertical
- b- Un plan axial
- c- Deux flancs
- d- Un compartiment élevé et un compartiment abaissé

Réponses :

4- Les principes de la stratigraphie permettent :

- a- de reconstituer l'ordre d'apparition des dépôts.
- b- la reconstitution de l'histoire géologique d'une région
- c- de déterminer les propriétés physicochimiques d'une roche
- d- de déterminer la nature des roches sédimentaire.

Réponses :

5- L'équidistance est :

- a- l'espace entre deux courbes de niveau successives.
- b- la même pour toute une carte.
- c- la distance entre deux courbes maîtresses
- d- la distance entre deux points côtés successifs.

Réponses :

6- Des courbes de niveau très rapprochées représentent :

- a- Une plaine.
- b- Un sommet.
- c- Une forte pente.
- d- Une cuvette.

Réponses :

III/ (3 points)

Définir les termes et identifier les termes expliqués.

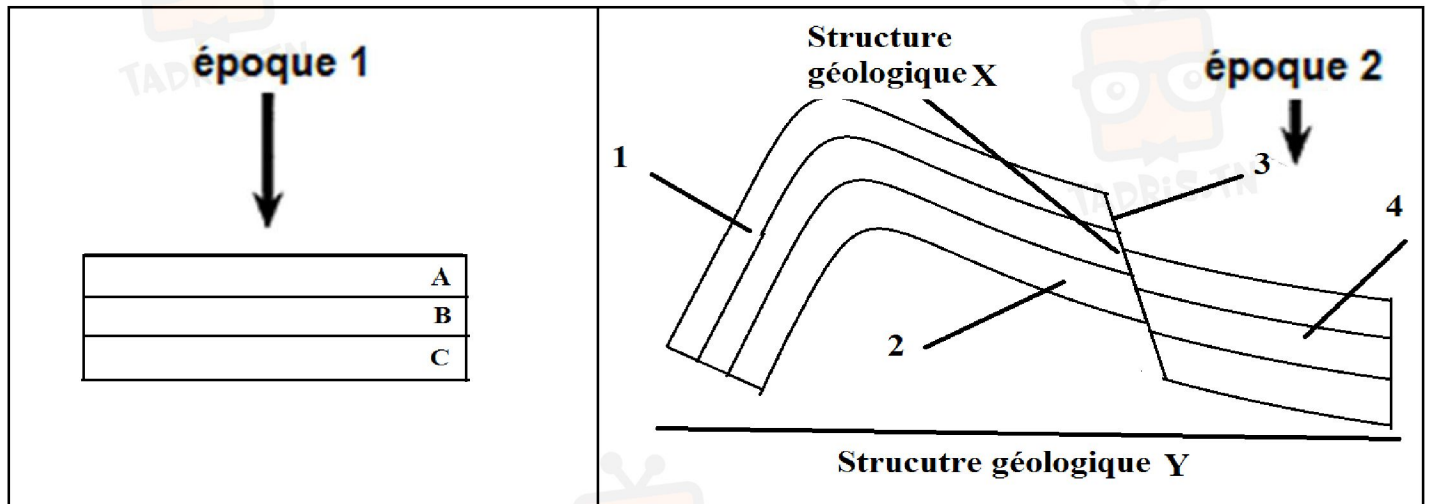
Termes	Définition ou explication du terme
Équidistance
.....	Est un pli dans lequel des couches récentes occupent le cœur de la structure
Fossile de faciès
.....	Une cassure plus ou moins profonde avec déplacement relatif des compartiments de part et d'autre du plan de la cassure.

III/ (6 points)

Le document 1 suivant présente l'histoire d'une région dans deux époques 1 et 2.

Document 1

1) Laquelle des deux époques est la plus ancienne que l'autre ? justifier la



réponse.

(1 point)

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



في دارك... إتهنن على قرابت إصغارك



2) Déterminer l'âge relatif des strates A, B et C. justifier la réponse. (1 point)

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

3) Que représente les structures géologiques X et Y ? (1 point)

.....
.....

4) Annoter la figure de l'époque 2. (1 point)

(1) : | (3) :
(2) : | (4) :

5) La surface de la région a-t-elle augmentée ou a diminué à la suite de l'accident tectonique X ? Justifier la réponse. (1 point)

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

6) Dans cette région, on a trouvé dans les différentes strates A, B et C, les fossiles suivants : un trilobite, une nummulite et une ammonite. Placer ces fossiles dans les strates correspondantes de l'époque 1. Justifier la réponse. (1 point)

.....
.....

IV/ (4 points)

Le document 2 suivant représente la répartition dans le temps de quelques fossiles A, B, C et D.

Ères	Fossiles
Quaternaire	
Tertiaire	
Secondaire	
Primaire	

Document 2



في دارك... إتهنن على قرابت إصغارك



1) Définir un fossile.

(0.5 point)

2) Parmi les fossiles A, B, C et D, lesquels sont considérés comme fossiles chrono stratigraphiques ? justifier votre réponse.

(1.5 points)

3) Qu'appelle t'on les autres fossiles ? quel est leur rôle ?

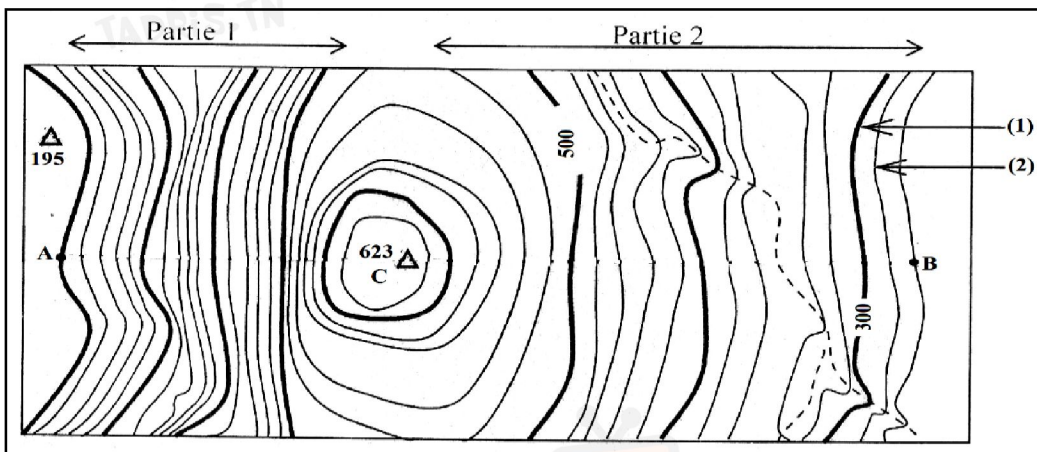
(1 point)

4) Donner un exemple pour chaque type de fossile.

(1 point)

VI/ (4 points)

Le document 3 suivant représente un extrait d'une carte topographique régionale à une échelle de 1/20000 :



Document 3

1) Donner la légende à l'extrait de carte suivant les flèches.

(0.5 point)



في دارك... إتهنن علي قرابت إصغارك

2) Déterminer l'équidistance des courbes de niveau.

(0.5 point)

.....
.....

3) Quelles sont les altitudes des courbes (A) et (B).

(0.5 point)

.....
.....

4) Comparer l'écartement entre les courbes de niveau dans la partie 1 et la partie 2 de cet extrait de carte. Que pouvez-vous déduire.

(1 point)

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

5) Identifier le point (C). Donner son altitude et une justification complète à ta réponse.

(1 point)

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

6) Quelle est la distance réelle entre (A) et (B) sur le terrain.

(0.5 point)

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



في دارك... إتهنن علوم قرابت إصغارك

