

Correction Examen: Géologie

NOM & PRENOM :Groupe :

code N°

Exercice 01 (7pts)

code N°

Repondez par vrai ou faux (V/F)

- F Les ondes de Rayleigh se propagent à travers les liquides et les solides. F
- F Le polissage du lit rocheux par le glacier résulte du frottement exercé sur la roche en place par les débris contenus dans la glace. F
- V Les ondes secondaires sont plus lentes que des ondes longitudinales. V
- V La croûte continentale est plus épaisse que la croûte océanique. V
- F La discontinuité de Mohorovicic marque la transition entre la croûte et le noyau. F
- F Le noyau constitue le plus gros volume du globe terrestre. F
- F La suspension est le mode de transport des grosses particules dans le désert. F
- F Le métamorphisme d'une roche est lié à un seul paramètre la température. F
- V Les points chauds sont des panaches de magma venant des profondeurs du manteau et perçant les plaques lithosphériques. V
- F Les temps géologiques ont été découpés par les géologues en deux ères. F
- F L'eau sur la terre s'est formée à partir des pluies de météorites. F
- F La calotte polaire de l'Antarctique est située au pôle nord. F
- F La Discontinuité de Gutenberg marque la transition entre le manteau et la croûte terrestre. F
- V La lithosphère est l'enveloppe solide de la Terre. V

Exercice 02 (7 pts)

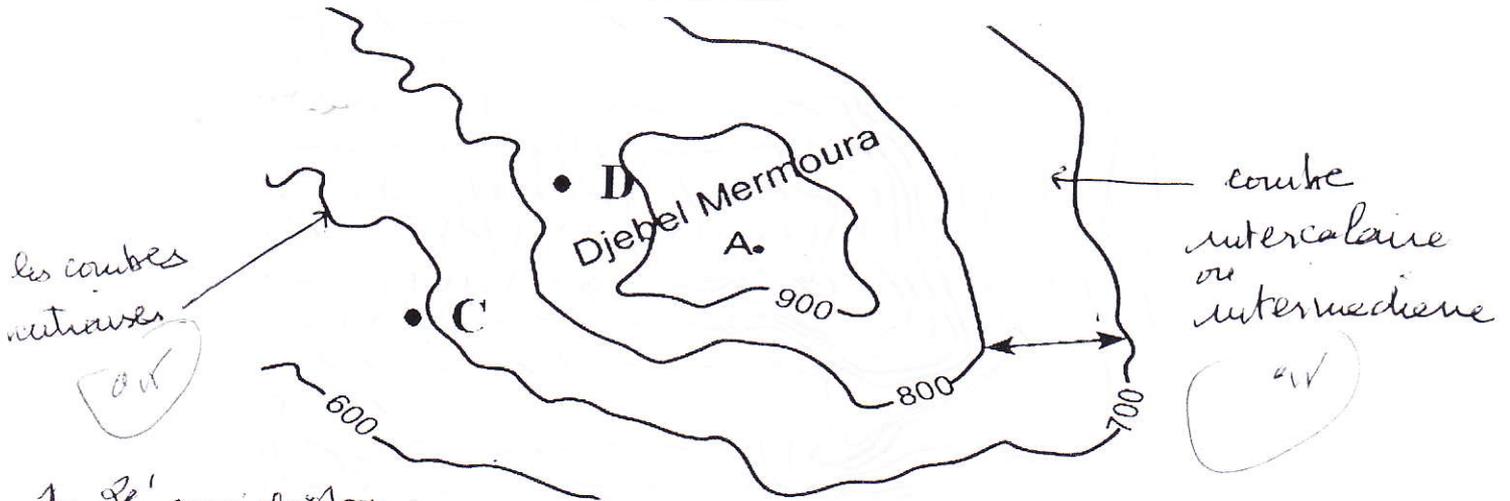
Compléter les définitions suivantes :

- Le volcanisme de subduction se produit lorsque deux plaques se chevauchent
- La saltation est le mode de transport des grosses particules dans le désert
- La Discontinuité de ~~Mohorovicic~~ ^{Gutenberg} marque la transition entre le noyau externe et le manteau.
- Les propriétés optiques des minéraux sont : couleur, éclat, trait, transparence, fluorescence, etc.
- La croûte océanique est étai anciennement appelée SIMA parce qu'elle est riche en silicium + magnésium
- Les types des séismes sont : superficiels, intermédiaire, profond
- Lorsque les courbes de niveau sont rapprochées, la pente est désignée comme forte.

Exercice 03 (6pts)

On considère l'extrait suivant d'une carte topographique. Echelle: 1/20000

- 1- Déterminer l'équidistance.
- 2- Nommez les courbes de niveaux indiqués sur la carte.
- 3- Quel type de relief on a au point A ? Justifier.
- 4- Déterminer l'altitude au point B et C et la pente entre eux.



1. L'équidistance

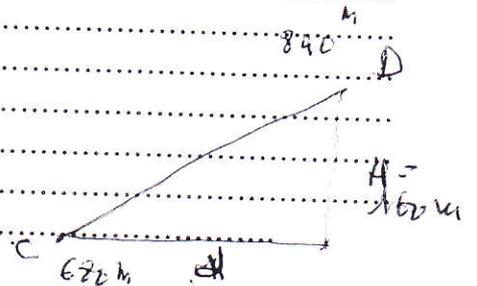
$$\frac{700 - 600}{5} = 20 \text{ m}$$

2. Le type de relief est un sommet

3. L'altitude du point C est 620 m

4. La pente entre les deux points C et D

$$H = 840 - 670 = 170 \text{ m}$$



la longueur réel entre les deux points C . D

1 cm \rightarrow 20 000 cm

1 cm \rightarrow 200 m

27 cm \rightarrow 540 m

$$\tan \alpha = \frac{H}{d} = \frac{170}{540} = 0,296 \rightarrow \alpha = 16,50^\circ$$