

Nom :
Prénom :

Section et Groupe :



**Faculté des sciences de la Nature et de la Vie et des sciences
de la Terre et de l'Univers**

Examen de Géologie 1ère année tronc commun

I-Cochez les bonnes réponses (09pts)

1-La planète terre :

- a- La seule du système solaire à posséder de l'eau liquide en abondance
- b- Elle a une atmosphère riche en Hydrogène
- c- Tourne au tour du soleil en 364.25 jours
- d- Tourne au tour d'elle-même 24h05min

2-La discontinuité de Lehmann :

- a- Sépare le noyau interne du noyau externe
- b- Sépare le manteau interne et le manteau externe
- c- Marque un contraste de densité entre le manteau et le noyau
- d- Marque un contraste de densité entre la croûte et le manteau

3-Dans les sulfates l'unité essentielle est l'ion :

- a- $(CO_3)^{2-}$
- b- $(SO_4)^{2-}$
- c- S
- e- $(SiO_4)^{2-}$

4-Dans l'échelle de Mohs le talc est classé :

- a- 3
- b- 4
- c- 5
- d- 6

5-La croûte océanique est :

- a- solide
- b- Composée essentiellement de roches basaltiques
- c- Appelée également (SIAL) « Silicium-Aluminium »
- d- Elle est plus épaisse que la croûte continentale

6- Les séismes profonds sont caractérisés par un foyer:

- a- Entre 60 et 100km
- b- Plus de 100km
- c- Supérieurs à 300km
- d- Supérieurs à 200km

7-Le granite est :

- a- Une Roche magmatique basique
- b- Une Roche magmatique acide
- c- Une roche sédimentaire
- d- Une roche volcanique acide

8-Les roches métamorphiques sont à l'origine :

- a- Des roches sédimentaires seulement
- b- Des roches magmatiques seulement
- c- Des roches sédimentaires et magmatiques
- d- Des roches volcaniques seulement

9-Le volcan bouclier est caractérisé par :

- a- Une pente supérieure à 15°
- b- Qui se trouve dans les domaines sous-marins
- c- Un volcan à explosion
- d- Un magma visqueux

10-Le résultat de la convergence entre une plaque continentale et une autre océanique :

- a- Une collision entre les deux plaques
- b- La formation des chaînes de montagnes
- c- La plaque continentale s'enfonce sous la plaque océanique
- d- La plaque océanique s'enfonce sous la plaque continentale

II-Donnez les définitions de : (3pts)

-La sismologie :

-L'épicentre :

III-Citer quatre classes des minéraux non silicatés (04pts)

1- 3 -

2- 4-

IV-complétez le schéma suivant (3pts)

1-

2-

3-

4-

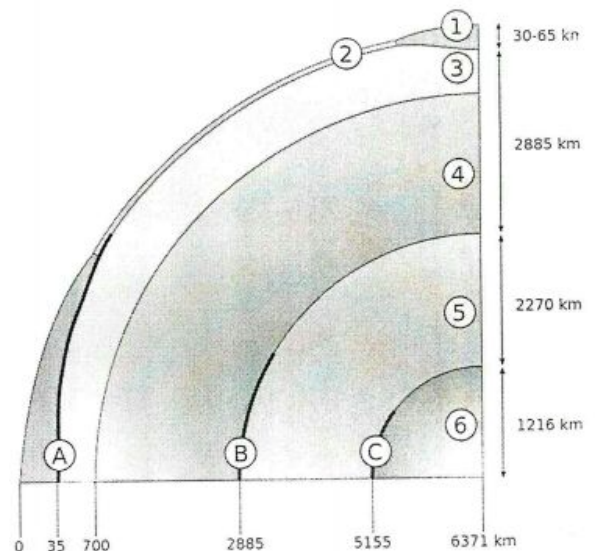
5-

6-

A-

B-

C-



Nom :
Prénom :

Section et Groupe :



Faculté des sciences de la Nature et de la Vie et des sciences
de la Terre et de l'Univers

Examen de Géologie 1ère année tronc commun

I- Cochez les bonnes réponses (09pts)

1- La planète terre :

- ☒ a- La seule du système solaire à posséder de l'eau liquide en abondance
- b- Elle a une atmosphère riche en Hydrogène
- c- Tourne au tour du soleil en 364.25 jours
- d- Tourne au tour d'elle-même 24h05min

2- La discontinuité de Lehmann :

- ☒ a- Sépare le noyau interne du noyau externe
- b- Sépare le manteau interne et le manteau externe
- c- Marque un contraste de densité entre le manteau et le noyau
- d- Marque un contraste de densité entre la croûte et le manteau

3- Dans les sulfates l'unité essentielle est l'ion :

- a- $(CO_3)^{2-}$
- ☒ b- $(SO_4)^{2-}$
- c- S
- e- $(SiO_4)^{2-}$

4- Dans l'échelle de Mohs le talc est classé :

- a- 3
- b- 4
- c- 5
- d- 6

aucune réponse n'est juste

5- La croûte océanique est :

- ☒ a- solide
- ☒ b- Composée essentiellement de roches basaltiques
- c- Appelée également (SIAL) « Silicium-Aluminium »
- d- Elle est plus épaisse que la croûte continentale

6- Les séismes profonds sont caractérisés par un foyer :

- a- Entre 60 et 100km
- b- Plus de 100km
- ☒ c- Supérieurs à 300km
- d- Supérieurs à 200km

7- Le granite est :

- a- Une Roche magmatique basique
- ☒ b- Une Roche magmatique acide
- c- Une roche sédimentaire
- d- Une roche volcanique acide

8- Les roches métamorphiques sont à l'origine :

- a- Des roches sédimentaires seulement
- b- Des roches magmatiques seulement
- ☒ c- Des roches sédimentaires et magmatiques
- d- Des roches volcaniques seulement

9-Le volcan bouclier est caractérisé par :

- a- Une pente supérieure à 15°
- b- Qui se trouve dans les domaines sous-marins
- c- Un volcan à explosion
- d- Un magma visqueux

10-Le résultat de la convergence entre une plaque continentale et une autre océanique :

- a- Une collision entre les deux plaques
- b- La formation des chaînes de montagnes
- c- La plaque continentale s'enfonce sous la plaque océanique
- d- La plaque océanique s'enfonce sous la plaque continentale

II-Donnez les définitions de : (3pts)

-La sismologie : c'est la discipline des sciences de la Terre qui se consacre à l'étude des séismes.

-L'épicentre : est le point de la surface situé à la verticale du foyer

III-Citer quatre classes des minéraux non silicatés (04pts)

- 1- les éléments natifs
- 2- les sulfures
- Halogénures
- Phosphates

- 3- les oxydes et hydroxydes
- 4- les carbonates
- les sulfates
- tungstates

IV-complétez le schéma suivant (3pts)

- 1- Croûte continentale
- 2- Croûte océanique
- 3- Manteau supérieur
- 4- Manteau inférieur
- 5- noyau externe
- 6- noyau interne
- A- Discontinuité de Moho
- B- " " Gutenberg
- C- " " Lehmann

