

## Corrigé type-Examen de Géologie

**Durée : 1H 30mn**

**A- Entourer la ou (les) réponse(s) juste(s) : (2 pts)**

- |   |                                      |                                  |
|---|--------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Un conglomérat est une roche                           |                                      |                                  |
| <b>a-</b> <u>sédimentaire</u>                             | <b>b-</b> ultrabasique               | <b>c-</b> magmatique             |
| 2. Le gypse (Ca SO <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> O) parmi |                                      |                                  |
| <b>a-</b> <u>les minéraux sulfatés</u>                    | <b>b</b> <u>–les roches exogènes</u> | <b>c-</b> les minéraux silicatés |
| 3. Le quartz (SiO <sub>2</sub> ) est un minéral           |                                      |                                  |
| <b>a-</b> sulfuré   | <b>b-</b> <u>silicaté</u>            | <b>c-</b> carbonaté              |
| 4. un gneiss est une roche                                |                                      |                                  |
| <b>a-</b> <u>endogène</u>                                 | <b>b-</b> <u>métamorphique</u>       | <b>c-</b> volcanique             |

**B- Répondre aux questions suivantes :**

- 1) Le manteau est limité par la discontinuité sismique appelée **MOHO**..... en haut, et par la discontinuité sismique appelée...**Gutenberg**.....en bas. (1 pt)
- 2) Quelle est la différence entre les roches magmatiques plutoniques (intrusives) et les roches magmatiques volcaniques (effusives) ?**Texture , type de refroidissement**..... (1 pt)
- 3) Citer deux caractéristiques d'un volcan de type hawaïen?  
**Liquide et effusif**.....(1 pt)
- 4) En stratigraphie, expliquer le principe de superposition? **En l'absence des événements tectoniques, la couche la plus récente recouvre la plus ancienne**..... (1 pt)
- 5) En pétrographie, la diagenèse est **l'ensemble des processus affectent un dépôt sédimentaire et le transforme progressivement en roche sédimentaire**.....(1 pt)
- 6) En géochronologie, quelle est la différence entre la datation relative et la datation absolue...  
**La datation relative basée sur la stratigraphie et la paléontologie et la datation absolue basée sur la radioactivité des éléments chimiques**..... (1 pt)
- 7) Le granite est une roche de famille **magmatique**....., de texture **Grenue**.....et de composition minéralogique **quartz,feldspath,micas**.... (1 pt)
- 8) Une auréole métamorphique est **une enveloppe de roche métamorphique qui entoure une intrusion magmatique**..... (1 pt)

- 9) Les facteurs de la géodynamique externe sont **les facteurs climatiques**.....(1 pt)
- 10) Un bon fossile stratigraphique est caractérisé par...**une durée de vie courte et une grande répartition géographique**.....(1 pt)
- 11) Citer les éléments d'un séisme? **Hypocentre (foyer), l'épicentre et les ondes sismiques**.....(1 pt)
- 12) La déformation tectonique souple **touche seulement les roches sédimentaires en formant une nouvelle structure appelée pli**.....(1 pt)
- 13) Quelles sont les méthodes d'identification d'un système cristallin?**les paramètres cristallographiques et les éléments de symétrie**.....(1 pt)
- 14) Par un schéma, expliquer la relation entre les 3 grandes familles des roches?..... (5pt)

