

EXERCICE 1 : 5pts

Les mots et groupes de mots suivants sont relatifs aux grands ensembles géologiques de la Côte d'Ivoire : *Gneiss, Granites, Schistes, Migmatites, Sable, Argile, Quartzites, Granulites, conglomérats, Dolérites*. Range dans un tableau en précisant chaque roche correspondant aux trois) grands ensembles géologiques

GRANDS ENSEMBLES GEOLOGIQUE	DOMAIN ARCHEEN	DOMAINE PROTEROZOÏQUE	COUVERTURE SEDIMENTAIRE
TYPE DE ROCHES			

EXERCICE 2 : 6pts

Les phrases ci-dessous, rangées dans le désordre, se rapporte à l'altération chimique du granite :

1. Certains éléments de la roche deviennent ocres à cause de la rouille provoquée par l'hydratation
2. Des éléments de la charpente silicatée sont emportés par l'eau.
3. L'eau s'infiltre dans les fissures du granite et se combine au dioxyde de carbone.
4. Certains minéraux se transforment finalement en argile.
5. Il se forme l'acide carbonique qui dissout les micas et les feldspaths.
6. D'autres se transforment en oxyde de fer.

Range-les dans l'ordre chronologique du mécanisme de l'altération chimique des roches magmatiques.

EXERCICE 3 : 4,5pts

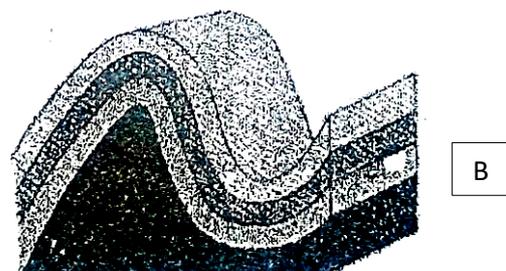
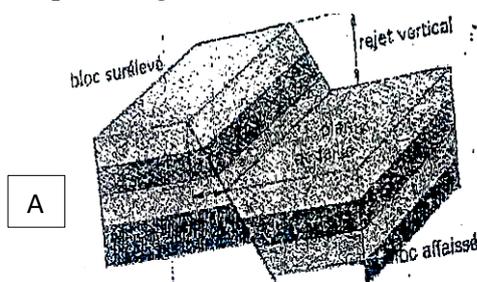
Le texte ci-dessous ainsi que les mots et groupes de mots suivants résume le mécanisme de l'altération chimique des roches magmatiques. YASMINE une élève de 2^{nde} C cherche à comprendre ce mécanisme.

Dans les carrières, le granite se présente sous forme d'une masse compacte pourvue de fissures ou (1) suivant des directions obliques. Le long des diaclases, (2) chargées du dioxyde de carbone (CO₂) forme (3) qui (4) certains minéraux de la roche. D'autres minéraux tel le mica noir ou (5), riche en minéraux ferromagnésiens (6) et se transforme en d'autres minéraux à l'origine de la (7). Les feldspaths subissent une (8) pour libérer des hydroxydes de silicium et des (9).

Aide-la à compléter le texte ci-dessous avec des mots ou groupe de mots suivants : **rouille, l'acide carbonique, biotite, s'hydratent, diaclases, dissout, hydrolyse partielle, argiles, l'eau.**

EXERCICE 4 :

Au cours d'n journal télévisé, des eleves choqués par le nombre élevé de victimes humaines provoquées par les séismes et les volcans dans certaines régions du globe terrestre. Deux eleves effectuebt des recherches dans un manuel. Ils decouvrent ques les volacns et seismes provoquent des accidents géologiques comme présentés par es figures Aet B. Face à ces difficultés, il te sollicite pour leur aider.



- 1- Nomme les figures A et B
- 2- Décris chaque accident géologique
- 3- Localise ces accidents en Côte d'Ivoire
- 4- Dédus les phénomènes à l'origine de la formation des montagnes.