

QRU : questions à réponse unique

La réponse comportera uniquement un ou des mots, éventuellement une expression, parfois un chiffre ou nombre,...mais jamais de phrases donc aucune justification !

Une variante consiste à annoter des schémas ou des documents (microscopie par exemple)

Il est impératif de bien maîtriser (mémoriser !!) ses connaissances avec précision !

Quelques exemples de questions en TS :

- 1) Quel est le motif élémentaire des silicates ?
- 2) Quels sont les éléments chimiques constitutifs du quartz ? de l'olivine ?
- 3) Quels sont les 3 minéraux principaux du granite ? du basalte ?
- 4) Comment qualifie-t-on la structure d'une andésite ? d'une granodiorite ?
- 5) Citez une roche volcanique de même composition chimique et minéralogique que le granite.
- 6) Citez une roche plutonique de même composition chimique et minéralogique que l'andésite.
- 7) Quelle est la profondeur maximale du MOHO sous les montagnes ? les continents ?
- 8) Quelles sont les 3 conditions permettant la genèse d'un magma ?
- 9) Citez 5 vestiges de l'ouverture d'un océan ancien visibles dans les Alpes.
- 10) Quels sont les produits de l'érosion et (ou) altération du granite ?

Réponses attendus :

- 1) Tétraèdre
- 2) Silicium, oxygène
Silicium, oxygène, magnésium, fer
- 3) Orthose, quartz, plagioclase
Olivine, pyroxène, plagioclase
- 4) Microlithique
Grenue
- 5) Rhyolite
- 6) Diorite
- 7) – 70 km / -30km
- 8) Augmentation de température, baisse de pression, apport d'eau
- 9) Marge passive, faille normale, ophiolites, sédiments et fossiles marins
- 10) Grains de quartz (sable), argiles, ions