

EXAMEN FINAL: **Géologie (S4) : UED 2.2**

Q1 / (07 pts) :

Un minéral est une substance normalement inorganique, plus rarement organique, formée naturellement ou synthétisée artificiellement, définie par sa composition chimique et l'agencement de ses atomes selon une périodicité et une symétrie précises qui se reflètent dans le groupe d'espace et dans le système cristallin du minéral.

المعدن هو مادة غير عضوية عادة، ونادراً ما تكون عضوية، تتشكل طبيعياً أو يتم تصنيعها صناعياً، ويتم تحديدها من خلال تركيبها الكيميائي وترتيب ذراتها وفقاً لدورية وتماثل دقيق ينعكس في المجموعة الفضائية وفي النظام البلوري للعنصر.

1- Quelles sont Les minéraux les plus importants. 1- ما هي أهم المعادن؟

Les Silicates forment le groupe de minéraux le plus important, l'élément structural fondamental des silicates, le tétraèdre ; Ces tétraèdres pouvant être isolés ou réunis en assemblages variés.

تشكل السيليكات أكبر مجموعة من المعادن، رباعي الأسطح هو العنصر الهيكلي الأساسي للسيليكات، رباعيات الأسطح يمكن أن تكون معزولة أو مجتمعة معاً في مجموعات مختلفة.

2- Donner le nom, la disposition des tétraèdres et l'écriture de la partie silicate dans la formule chimique des minéraux appartenant à chacune de ces classes.

2- أذكر الاسم وترتيب رباعيات الأسطح وكتابة جزء السيليكات في الصيغة الكيميائية للمعادن التابعة لكل فئة من هذه الفئات

Q2 / (03 pts) :

Quelles sont les modes de gisement et les textures des roches magmatiques ?

ماهي أنماط التواجد والبنية الحبيبية للصخور النارية.

Mode de gisement نمط التواجد تحت الارض	Texture

Q3 / (3 pts) :

Démontrer dans un tableau les différents étages de la première et le deuxième Ère géologique.
 وضح بجدول المراحل العمرية المختلفة للعصر الجيولوجي الاول والثاني.

Bonne chance