

EXAMEN FINAL:
Géologie (S3) : UED 3.1

Q1 / (08 pts) :

La terre se divise en trois unités principales séparées par deux discontinuités majeures :
تنقسم الأرض إلى ثلاث وحدات رئيسية يفصل بينها انقطاعان رئيسيان:

- 1) Quelles sont les trois unités ? (1 ما هي الوحدات الثلاث؟)
- 2) Quelles sont ces discontinuités ? (2 ما هي هذه الانقطاعات؟)
- 3) Quelles est la composition de chaque unité (Lithologique et chimique) ? (3 ما هو تركيب كل وحدة (ليتولوجيا وكيميائية)؟)
- 4) Donnez un schéma récapitulatif. (4 إعطاء مخطط موجز.)

Q2 / (09 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 varié.

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.

Q3 / (03 pts) :

Démontrer dans un tableau les différents étages de premier Ère géologique.

وضح بجدول المراحل العمرية المختلفة للعصر الجيولوجي الأول.

Bonne chance