

DEVOIR DE CONTROLE DE GEOLOGIE

Enseignant : Prof. F. TURKI
Classe : BG1

Durée : 1H00

Date : 21 Octobre 2016



Question 1

Définir

- a) Les minéraux suivants :
Quartz - Plagioclase - Orthose - Olivine - Hypersthène (Pyroxène) - Hornblende (Amphibole)
- b) Les roches suivantes :
Granite - Andésite - Basalte - Péridotite
- c) Les termes suivants :
Polymorphisme - Isomorphisme - Lacune - Concordance - Crétacé -

Question 2

Les isotopes :

- a) Définition
- b) Donner les isotopes de :
 - Uranium
 - Rubidium
 - Strontium
- c) Comment se fait la séparation des isotopes.
- d) Supposons que l'Uranium radioactif se trouve enfermé dans un minéral lors de sa formation en une quantité N_0 connue et on mesure la quantité N aujourd'hui.
Expliquer comment on détermine l'âge du minéral ($\lambda = 1,537 \cdot 10^{-10}/\text{an}$)

Question 3

- a) Mettre un titre pour la figure ci-dessous
- b) Résumer la succession des faits géologiques que la figure permet de reconnaître en partant de schémas où les couches sont horizontales.

