



**Consignes :** 1- Le téléphone est interdit dans les salles  
2- Le silence est obligatoire

3- Ne rien écrire sur le texte d'examen  
*Durée de l'épreuve : 2 heures*

**GÉOLOGIE: 50 pts.**

**PREMIÈRE PARTIE**

**Thème I : Minerais (10Pts)**

**QUESTIONS : (10 Pts / 2 Pts par bonne réponse)**

- 1- Différenciez un minerai d'un minéral.
- 2- Enumérez les divers éléments à prendre en compte lors l'exploitation d'un minerai.
- 3- Donnez le nom générique de ces minerais :  
 $Al_2O_3SiO_2$   
Nacl  
ZnO  
 $Fe_3O_4$
- 4- Définissez les expressions suivantes : Substance exploitable - Gisement marginal
- 5- Expliquez l'expression suivante : " potentiel minier' .

**Thème II : Stratigraphie et Paléontologie (10Pts / 2 Pts par bonne réponse)**

- 1- Définissez : - Chronostratigraphie - Magnétostratigraphie
- 2- Différenciez le principe d'identité paléontologique et le principe de continuité.
- 3- Compléter les phrases suivantes par les mots manquants :
  - a) Les.....sont de bons fossiles stratigraphiques.
  - b) Les.....sont des unicellulaires pélagiques à tests carbonatés
  - c) L'étude des.....en Géologie est intéressante à un double point de vue stratigraphique et de faciès.

**DEUXIÈME PARTIE : (30 pts / 10 Pts par bonne réponse)**

- 1- Commentez cette phrase : " Paradoxalement, ce n'est pas à l'aide de roches terrestres que l'on a déterminé l'âge de la Terre, " mais grâce à des roches « extraterrestres ». La réponse devra être structurée, avec une introduction, un développement et une conclusion.
- 2- Un des problèmes majeurs que crée le dérèglement climatique est un problème migratoire. Discutez et énoncez des pistes de solution. La réponse devra être structurée, avec une introduction, un développement et une conclusion.
- 3- Comparez les formes anciennes et actuelles de stromatolithes et dites pourquoi on les considère comme les premières formes de vie sur Terre? La réponse devra être structurée, avec une introduction, un développement et une conclusion.