



MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE ET DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE (MENFP)
EXAMENS DE FIN D'ÉTUDES SECONDAIRES (BAC PERMANENT)

SVT

SÉRIES : (SES/SMP)

FEVRIER 2022

Consignes : 1. L'usage de la calculatrice programmable est formellement interdit.

2. Tout gadget électronique (Tél., tablette, iPad, montre intelligente) est formellement interdit dans la salle d'examen.

3. Le silence est obligatoire dans la salle, il crée de meilleures conditions de travail.

Durée de l'épreuve : 3 heures

GEOLOGIE : POINTS 50 POINTS

A - PREMIERE PARTIE (25 points)

Formule chimique	Métal à extraire
$\text{SiO}_2 \text{ Al}_2\text{O}_3$	
Fe_2O_3	
ZnS	
CuCO_3	
PbS	

Thème I : Les minerais (10 points)

Recopier et compléter le tableau suivant : (5 points / 1 point par bonne réponse)

Compléter les phrases suivantes par le ou les mot (s) manquant (s) : (5 points / 1 point par bonne réponse)

- 1- Les deux grandes caractéristiques d'un gisement sont.....
et.....
- 2- Une concentration anormale d'une substance dans une roche est
appelée.....
- 3- Les calcaires cristallins qui se prêtent bien au polissage sont utilisés
comme.....
Ce sont des minerais.....
- 4.- Lors d'un effort physique, on constate une augmentation de la fréquence et
de la fréquence
- 5.- Un cycle cardiaque complet comprend unesuivie d'une
.....

Thème II : Histoire et évolution de la Terre (15 points)

Répondre aux questions suivantes : (15 points / 3 points par bonne réponse)

- 1- Définir:– Effet de serre.
- 2- Définir: - Météorite.
- 3- Enumérer les différentes couches du globe terrestre, de la surface vers l'intérieur.
- 4- Indiquer la composition de l'atmosphère primitive.
- 5- Enumérer trois (3) conséquences du réchauffement climatique constaté actuellement.

B- DEUXIEME PARTIE (25 points)

A. Thème 1 : Stratigraphie et paléontologie (10 points)

- Différencier fossiles stratigraphiques de fossiles de faciès.

B. Thème 2 : Evolution de la vie sur la Terre (5 points)

- Expliquer en une dizaine de lignes l'origine de la biosphère.

C. Thème 3 : Les crises biologiques et géologiques (10 points)

- Formuler des hypothèses permettant d'expliquer les extinctions massives généralisées à la limite Crétacé-Tertiaire.