

DEVOIR

Question 1 (4 pts)

Quels sont les impacts socio-économiques d'une exploitation minière dans un pays ?

Question 2 (4 pts)

- a) Citer les phases d'une mine et expliquer une. (2 pts)
- b) Répondre par vrai (V) ou faux (F) les expressions suivantes : (2 pts)
 - i) Tout gîte est un gisement.
 - ii) Les gîtes alluvionnaires se trouvent à leur emplacement de leur formation et n'ont pas subi de décomposition
 - iii) Les réserves certaines sont entièrement prospectées, étudiées et délimitées par des travaux miniers.
 - iv) Les réserves géologiques forment l'ensemble des réserves des minéraux utiles d'un gisement.
 - v) Le déblai est un produit de remblayage.
 - vi) Un gîte peut ne pas être exploitable aujourd'hui et l'être un jour.
 - vii) Les ressources minérales sont des ressources renouvelables.
 - viii) Les mines constituent une propriété distincte du sol. Elles appartiennent à l'Etat et constituent un domaine public particulier.

Question 3 (4 pts)

- a) Qu'est-ce qui différencie une exploitation à ciel ouvert et une exploitation souterraine du point de vue :
 - i) Capital d'investissement, coût d'extraction et productivité ;
 - ii) Dimensionnement du gisement et des équipements ;
 - iii) Questions environnementales (2,5 pts).
- b) Quels sont les facteurs qui déterminent le choix d'une méthode d'exploitation ? (1,5 pt)

Question 4 (8 pts)

Faire un flowchart (diagramme) d'une usine de traitement d'un minerai quelconque et expliquer le processus de traitement sans oublier de définir certains mots techniques clés.