

Les questions 1 et 2 s'appuient sur la description succincte d'une mine souterraine, description que vous trouverez à la suite de ces questions.

Question 1 :

10pts

Sur la base de la description de la mine souterraine, établissez une démarche des principales étapes d'une exploitation souterraine en précisant pour cette mine l'ensemble des travaux de développement que l'on trouve habituellement dans ce type d'organisation de l'exploitation.

Cette démarche aura aussi pour but de synthétiser les opérations telles que vous la concevez et de décrire brièvement les modes d'ouverture.

Le choix de l'endroit de la disposition de l'ouvrage d'ouverture envisagé devra être cohérent, du volume minimal pour le découpage du champ minier et aux frais minimums pour le transport de la totalité des ressources du gisement. Attachez une attention particulière au choix de l'emplacement d'une excavation d'ouverture à mettre en place.

Veillez justifier vos choix

Question 2 :

10pts

A l'occasion de la conception d'une mine souterraine, nous vous demandons de définir les exigences liées à un schéma de préparation d'un champ minier ?

D'autre part, vous aurez à :

- Citez les avantages et inconvénients des dispositions des excavations de préparation par rapport au corps du minéral ?
- Comment comparez deux variantes de préparation d'un champ minier ?
- Comment agencez l'ordre d'exploitation dans un étage ?
- Citez les facteurs qui influencent le choix des dimensions du champ minier

Documents autorisés

BONNE CHANCE