

TD N°1

Avril 2021

Exercice 1

Identifier les minéraux dont l'analyse chimique est la suivante :

- (a) 46.6 % Fe et 53.1 % S
- (b) 34.6 % Cu, 30.4 % Fe, et 35 % S

Exercice 2

Un minerai de fer contient 65 % de fer. Si tout le fer dans le minerai est sous la forme de Fe_2O_3 , quelle est sa teneur en Fe_2O_3 ?

Exercice 3

Dans une usine métallurgique, 10 000 tonnes / jour de concentrés de cassitérite contenant 10 % de (SnO_2) sont réduits avec du carbone. Calculer:

- (a) La quantité de carbone nécessaire pour la réduction
- (b) Le volume de gaz en mètres cubes, formé
- (c) La quantité d'étain produite, en supposant une récupération de 90%