

Contrôle N°1 de PMM :Durée : 2heures :

1. Donnez la définition des mots suivants : minerai ; minéral ; roche ; pulpe. (1pt)
2. En préparation mécanique des minerais, le ~~produit~~ <sup>minéral</sup> extrait de la mine, appelé aussi tout venant subit une réduction granulométrique dans le but de ~~fragmenter~~ <sup>libérer</sup> les différents constituants les uns des autres afin de permettre la séparation du minéral utile de ~~la gangue~~ <sup>la gangue</sup>. Pour rendre effective cette séparation, la réduction granulométrique doit continuer jusqu'à atteindre la ~~maille de libération~~ <sup>maille de libération</sup>. C'est-à-dire celle qui donne quatre-vingt pourcent de grains libérés. (1pt)
3. Quelles sont les différentes études d'un minerai ? pour chaque une de ces études, expliquer clairement le but. (5pts)
4. Définir le work index. (1pt)
5. Définir la maille de libération ; quelles sont les différentes méthodes de son obtention ? (4pts)
6. De quoi dépend la broyabilité d'un minerai ? (1pt)
7. Citer les principaux facteurs liés à la roche qui influencent sa rupture. (1pt)
8. Citer les différentes lois de la fragmentation ; laquelle est plus utilisée ? (1pt)
9. Expliquez la notion de charge circulante. (1pt)
10. Brève description d'une installation de concassage contrôlé à deux étages, schéma à l'appui. (4pts)

0,5