

Contrôle N°2 de PMM OMV2

Année Académique 2017-2018

Questions de Cours :

1. Citez les composantes d'un décanteur et dites le rôle de chacune (2pts)
2. Influence de la température et du pH sur la décantation (2pts)
3. Expliquez la règle des « sept fois un » (2pts)
4. Quelle est la différence entre filtration, classification (2pts)
5. Expliquer le principe de la coagulation et celui de la floculation, donner l'ordre chronologique de leur intervention dans le processus de la décantation (2pts)

Exercices :

1. Déterminer la surface d'un crible de maille 18 mm étant donné qu'il est alimenté à 330t/h d'un minerai dont la composition est la suivante :

	M1	M2	M3	M4	M5	M6
%	10	30	20	15	10	15
Densité	3,5	6	2,7	4,03	4	2,4

L'analyse granulométrique du produit à cribler est donnée dans le tableau ci-dessous :

Ouverture Maille : en mm	5	9	12	15	18	20	24	27	30	35	40
Distribution des poids retenus : en %	6	7	5	10	17	21	2	4	11	12	5

(5pts)

2. Lors d'une opération de criblage, on constate que le passant est constitué uniquement de grains inférieurs à la maille du crible. Le pourcentage des produits ayant réellement traversé le crible étant de 18% et celui des fines particules dans le refus, de 7%, déterminer le pourcentage des grains inférieurs à la maille du crible dans l'alimentation (schéma à l'appui). (5pts)