

Première partie : restitution des connaissances (5pts)

I. Définir les termes suivants :(2pts)

- Delta :
- Estuaire :

Pour quelle raison on utilise l'eau oxygénée (H_2O_2) et l'acide chlorhydrique (HCl) avant de subir un sédiment à l'analyse morphoscopique? (3pts)

Deuxième partie : exploitation des documents (15pts)

Exercice

L'analyse granulométrique d'un sable a donné les résultats représentés dans le tableau suivant :

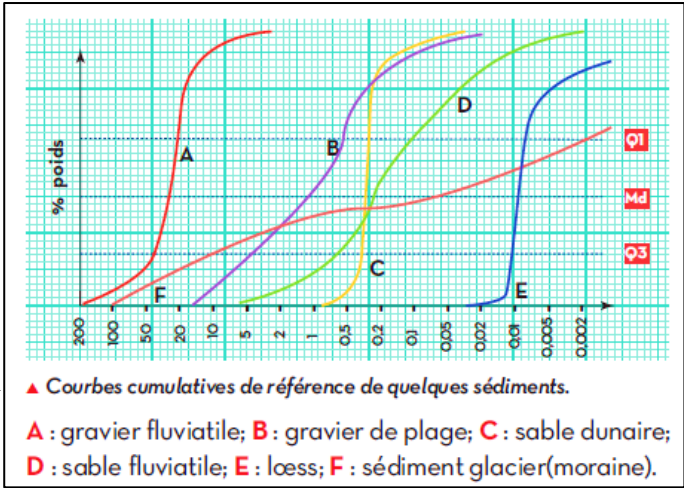
Diamètre des mailles	1,19-84	0,84-0,59	0,59-0,42	0,42-0,30	0,30-0,21	0,21-0,15	0,15-0,105	0,105-0,062
Refus pondérale en %	0,2	0,4	1,2	25,5	44,3	17,4	9,3	1,5
Cumulé en %								

1. Tracer l'histogramme, la courbe de fréquence et la courbe cumulative de ce sédiment. (4pts)
2. Déduire le degré d'homogénéité de ces sédiments. (1pt)
3. Déterminer les quartiles et déduire le degré de classement du sédiment. (3pts)
4. On se basant sur votre réponse à la question 3 et sur le document (page 2) ; proposer une hypothèse sur le milieu et le moyen de transport de ce sédiment. (3pts)
5. Une étude morphoscopique a été effectuée sur les grains de quartz de ce sédiments a donné la composition suivante : NU : 20% EL : 10% RM : 70%
 - a. Convertir ces valeurs en histogramme circulaire. (1pt)
 - b. Analyser ces résultats et déduire le milieu de dépôt de ce sédiment. (4pt)

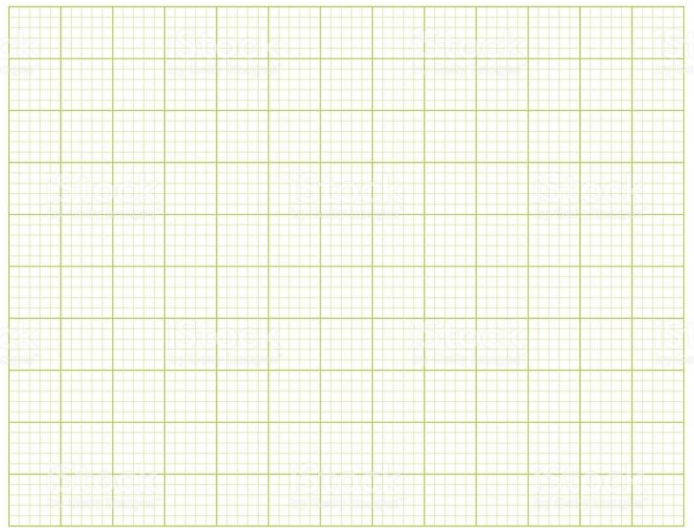
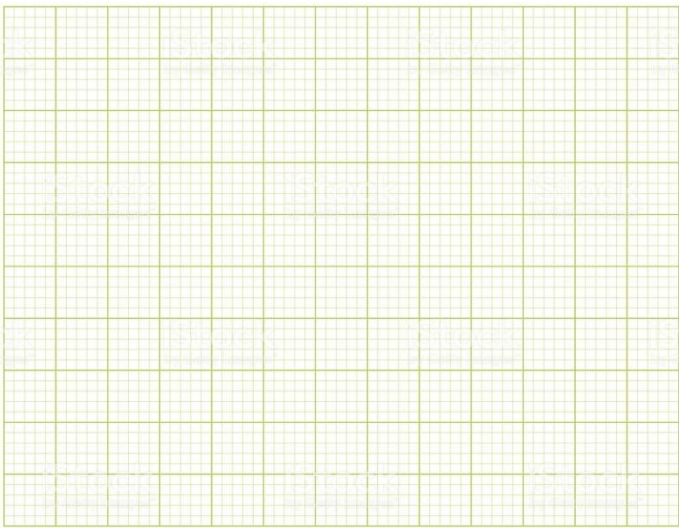
$S_0 < 1.23$
Très bon classement
$1.23 < S_0 < 1.41$
Bon classement
$1.41 < S_0 < 1.74$
Classement modéré
$1.74 < S_0 < 2$
Classement mauvais
$S_0 > 2$
Classement très mauvais

Indice de classement de TRASK S_0

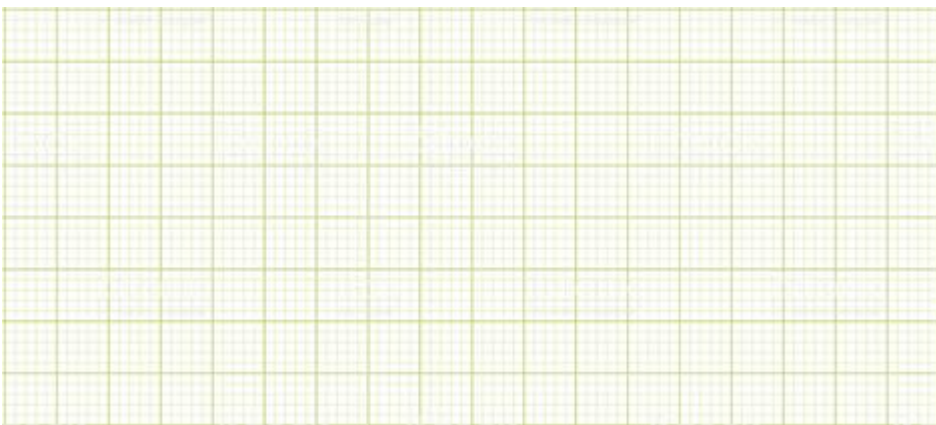
Document



1.



5a



5b

.....

