

**Lycée qualifiant Al araq**

**Contrôle numéro : 1**

**Semestre : 1**

**Durée : 1h**

**Nombre de pages : 3**

**Sciences de la vie et de la terre 1ère année bac science ex BIOF**

 **Pr : AZAOU Mostafa Année scolaire : 2018/2019**

**Première partie : restitution de connaissances (5pts)**

1. **Décrire les termes suivants :(2pts)**
* **Delta………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**
* **Estuaire……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**
1. **Pour quelle raison on utilise l’eau oxygénée (H2O2) et l’acide chlorhydrique (HCl) avant de subir un sédiment à l’analyse morphoscopique?(3pts)**

**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Deuxième partie : exploitation des documents (15pts)**

**Exercice 1**

**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** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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)**

**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

1. **Déterminer les quartiles et déduire le degré de classement du sédiment. (3pts)**

**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

1. **On se basant sur votre réponse à la question 3 et sur le document X proposer une hypothèse sur le milieu et le moyen de transport de ce sédiment.(3pts)**

**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

1. **Une étude morphoscopique a été effectué sur les grains de quartz de ce sédiments a donné la composition suivante : NU:20% EL:10% RM:70,**
2. **Convertir ces valeurs en histogramme circulaire. (1pt)**
3. **Analyser ces résultats et déduire le milieu de dépôt de ce sédiment. (4pt)**

**………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

****



**Indice de classement de Trask S0**

**Document X**

 Bon chance ☺