......................Nom et prénom :

....................................

 Classe :………………………………………

**Contrôle 1 semestre 1**

SCIENCE DE LA VIE ET DE LA TERRE

1ère année baccalauréat sciences expérimentales

**Année scolaire**: 2018 / 2019

**Professeur** :

**Etablissement**:

**Partie I : Restitution des connaissances (5points)**

**1-Définir les termes suivants : (2pts)**

**Charriage, Les Barkhanes*,* rides, galet**.

**2- Pour chaque proposition, il existe une ou plusieurs réponses correctes, choisir la ou les bonnes réponses : (1.5pts)**

1. **Un sable bien classé est caractérisé par :**
2. Une courbe cumulative unimodale**.**
3. Un indice de trask faible.
4. un indice de trask élevé
5. **Parmi les caractéristiques morphologiques des galets éoliens :**
6. Plusieurs facettes
7. Anguleux
8. Plus ou moins émoussés
9. **Un sable éolien contient :**
10. Un pourcentage élevé des grains de quartz NU.
11. Un pourcentage élevé des grains de quartz RM..
12. Un pourcentage élevé des grains de quartz EL.

**3- Citer les étapes de préparation du sable pour l’étude granulométrique : (1.5pts)**

**Partie II : Exploitation des documents et résolution scientifiques (15 points)**

**Exercice 1 dans le cadre d’une étude statistique des sédiments d’un courant d’eau ,4 échantillons A ,B ,C et D ont été pris à des points différents le long du courant d’eau, le tableau ci-dessus donne les pourcentages des différents constituants. (6points)**

****

**Exercice 2 : le document 1 donne l’analyse granulométrique d’un sable d’un bassin sédimentaire. Le document 2 montre le classement des sables en fonction de l’indice Trask S0. (9points)**

1- Tracer l’histogramme et la courbe de fréquence de ce sable **(3pts)**

2-Analyser la courbe de fréquence obtenue puis conclure l’homogénéité de ce sédiment **(2pts)**

3-Tracer la courbe cumulative de ce sable, puis déterminer graphiquement les caractéristiques granulométriques «  les quartiles » **(2pts)**

4-Calculer l’indice de Trask S0, déduire son classement **(1pt)**

b-Proposer une hypothèse sur le milieu de dépôt et le moyen de transport de ce sable. **(1pt)**

****