

On cherche, par l'observation de sable(s), à déterminer l'origine possible d'un sable prélevé en forêt de Fontainebleau.

On a 2 propositions : le sable peut venir,

- d'un transport par le vent
- d'un transport par l'eau (rivières, mer)

Démarche de résolution :

Ce que je fais ?

On va chercher l'origine du sable de Fontainebleau, en le comparant avec d'autres sables ( vent, mer, rivière ).

Comment je le fais ?

On suit la démarche suivante :

- une observation à la loupe binoculaire du sable de fontainebleau. En fonction de nos observations (forme), on pourra comparer les caractéristiques de notre sable avec le tableau qui nous ai donné. (luisant, arrondi, ....?)
- on trie et compte les grains mat et les luisant du sable de fontainebleau à l'aide du logiciel de comptage. Ensuite on traduit les données en pourcentage (produit en croix, ou logiciel).
- On donne les résultats obtenus dans un tableur, puis on compare nos résultats avec le second tableau qui nous ai donné

Ce que je dois obtenir ?

Les caractéristiques du sable de Fontainebleau doivent correspondre à au moins un type de sable.

Ex : Si il vient des rivières, à la loupe on devra observer un grain non usé et mat, et à l'aide du logiciel, on devrait obtenir un pourcentage de 10% luisant et 90% mat environ