

1B – Le domaine continental et sa dynamique
CONDITIONS DE FORMATION D'UNE ROCHE SEDIMENTAIRE

Fiche sujet – candidat

Mise en situation et recherche à mener

Le massif de Fontainebleau est réputé pour ses grandes étendues de sable. Deux origines sont envisagées pour expliquer ces formations : Elles résultent d'un transport par le vent ou bien d'un transport par l'eau (rivières ou mer/océan),

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

Ressources

Transport	Rivière	Mer/ Océan	Vent
Formes sphériques			
Formes allongées			
	Non usé et mat	Grain émoussé et luisant	Grain arrondi et mat

Morphologie des grains de sable en fonction du type transport

Référence des différents sables

Aspect des grains	Sable de rivière		Sable éolien		Sable marin	
	Luisant	Mat	Luisant	Mat	Luisant	Mat
Pourcentage (%)	10	90	30	70	70	30

Pour identifier un sable, on détermine les proportions des différentes morphologies des grains dans de nombreux échantillons afin de réaliser une étude statistique.

1B – Le domaine continental et sa dynamique
CONDITIONS DE FORMATION D'UNE ROCHE SEDIMENTAIRE

Fiche sujet – candidat

Matériel et protocole d'utilisation du matériel

Matériel :

- Sables
- Logiciel tableur et sa fiche technique
- Données numériques de divers sables
- Logiciel de comptage et sa fiche technique
- Loupe binoculaire ou microscope avec système d'éclairage complémentaire
- Pinceau
- Boîte de pétri
- Aiguille montée

Afin de déterminer l'origine possible d'un sable prélevé en forêt de Fontainebleau :

- **Trier** des grains de sables
- **Dénombrer** des grains

Sécurité (logo et signification)

Rien à signaler

Précautions de manipulation

Rien à signaler

Dispositif d'acquisition et de traitement d'images (si disponible)

