

Matériel disponible et protocole d'utilisation du matériel

Matériel :

- microscope optique
- lame
- lamelles
- culot d'extrait de pollens de la *période [à remplir avec la période à traiter]*
- pipette
- papier filtre
- cure-dent
- un flacon d'éthanol
- palynologie_cle.pdf
- fichier image
- fichier tableur.....
- logiciels tableur et traitement de texte et les fiches techniques associées
-

- **Identifier les pollens présents à l'époque** ..Holocène..... *[période à traiter]* :

- **Réaliser** une préparation microscopique à partir de l'extrait de pollens fourni

- **Rechercher** deux grains de pollens de deux espèces différentes dans cette préparation

Appeler l'examineur pour vérification

Évaluer les proportions relatives des différents pollens :

- **Identifier et compter** les différents types de grains de pollen pour un échantillon
.....Holocène..... *[période à traiter]* à partir de l'image fournie

- **Compléter** les comptages dans le fichier Palyno.1...xls (Comptage n°4) afin **d'affiner** les proportions relatives de chacun des pollens.

Précaution de la manipulation :



Blouse	Gants	Lunettes	Calculatrice
Oui	Non	Non	Non

Données complémentaires pour l'étape 2 :**A réaliser au laboratoire**

- une suspension de pollen **contenant au minimum des pollens de pin, de graminées, de bouleau dans de la fuchsine glycéinée (suspension Pléistocène)**
- ou une suspension de pollen **contenant au minimum des pollens de chêne, d'aulne, de noisetier dans la fuchsine glycéinée (suspension Holocène)**

Déclinaison du sujet : Il est possible de faire traiter par le candidat

- suspension Pléistocène et photographie **Image_palyno_Holocene.jpg** avec tableur **Palyno2.xls**
- suspension Holocène et photographie **Image_palyno_Pleistocene.jpg** avec tableur **Palyno1.xls**

A prévoir

- une lame de secours de la préparation au cas où le candidat n'arrive pas à réaliser une préparation correcte
- **OU** utiliser une lame du commerce préalable vérifiée

Matériel par poste :

- microscope optique
- lame et lamelles
- culot d'extrait de pollens de la période [à remplir avec la période à traiter]
- pipette
- papier filtre
- cure-dent à changer entre deux candidats ne travaillant pas sur la même époque
- flacon d'éthanol
- palynologie_cle.pdf
- fichier image.....
- fichier tableur.....
- ordinateur et imprimante
- logiciels tableur et traitement de texte et les fiches techniques associées
- éventuellement un dispositif d'acquisition d'images numériques