

Kit résultat d'extraction des pollens

Réf. EXTPOL/R

A RECEPTION DU COLIS :

- ☑ **Vérifier la composition** du colis indiquée ci-dessous en pages 1
- ☑ **⚠ Stocker** l'ensemble du colis selon à température ambiante ⚠
- ☑ **Avant toute manipulation**, étudier les conseils de sécurité

COMPOSITION (pour 10 binômes)

- 1 extrait de pollens de tourbe en glycérine gélatiné colorée à la fuchsine
- Une fiche d'identification des pollens

MATERIEL NECESSAIRE

- Paires de transfert ou pipettes
- Lames et lamelles
- Microscope
- Bain-marie ou étuve

OBJECTIFS COGNITIFS

Observer les pollens retenus dans une carotte de tourbe et les identifier.

RAPPELS

Les pollens transportés par le vent se déposent sur le sol et sont facilement retenus entre les feuilles des mousses et les sphaignes. Dans les tourbières l'épaisseur de sphaignes peut se faire sur plusieurs mètres et les pollens piégés sont alors conservés parfois sur plusieurs milliers d'années.

MANIPULATION

- Faire chauffer le tube contenant l'extrait de pollens à 60°C dans un bain-marie ou une étuve.
- Prélever une goutte à l'aide d'une pipette de transfert.
- Déposer sur une lame propre et recouvrir avec une lamelle.
- Observer au microscope : la fiche d'identification permet de déterminer les types de pollens extraits de la tourbe.

FICHE SECURITE (guide non exhaustif)

- Utiliser gants, blouse et lunettes de protection
- Ne pas inhaler ni ingérer les produits contenus dans ce kit. Eviter les projections dans les yeux. En cas de projection dans les yeux, rincer à grande eau.
- L'ensemble des produits peuvent être jetés dans les ordures ménagères ou l'évier après utilisation.

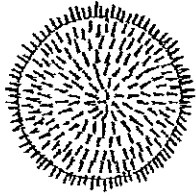
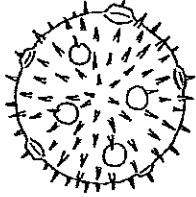


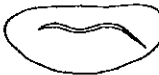
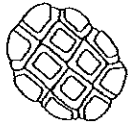
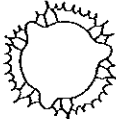
FICHE CONSERVATION


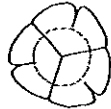




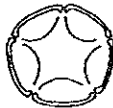

L'ensemble du kit se conserve 1 an à l'abri de la lumière dans un endroit sec et à température ambiante.

FICHE TECHNIQUE

RE 070 Pollen en mélange

Cette préparation regroupe les pollens de diverses espèces d'Angiospermes. Le tableau suivant répertorie les grains de pollen les plus caractéristiques présents dans la préparation :

Espèce	Description	Schéma	Couleur
<p style="text-align: center;">Alcea rosea (Rose Trémière)</p> <p>Famille des Malvacées</p>	Très gros grains échinulés		Rouge
<p style="text-align: center;">Cucurbita maxima (Potiron)</p> <p>Famille des Cucurbitacées</p>	Très gros grains échinulés et périporés		Vert
<p style="text-align: center;">Epilobium (Epilobe)</p> <p>Famille des Onagracées</p>	Gros grains triangulaires avec filaments visqueux		Rouge
<p style="text-align: center;">Lilium (Lis)</p> <p>Famille des Liliacées</p>	Grains allongés à surface réticulée		Rouge
<p style="text-align: center;">Narcissus jonquilla (Jonquille)</p> <p>Famille des Amaryllidacées</p>	Grains allongés avec un sillon (type monocolpé)		Violet
<p style="text-align: center;">Acacia (Mimosa)</p> <p>Famille des Légumineuses</p>	Grains groupés en polyades		Vert
<p style="text-align: center;">Cichorium (Chicorée)</p> <p>Famille des Composées</p>	Grains ornements de crêtes et d'épines		Rouge

<p>Tilia (<i>Tilleul</i>) Famille des Tiliacées</p>	Grains tricolporés		Vert
<p>Erica (<i>Bruyère</i>) Famille des Ericacées</p>	Grains groupés en tétrades		Rouge
<p>Arthrocnemum (<i>Salicorne</i>) Famille des Chénopodiacées</p>	Grains périporés		Rouge
<p>Helianthus (<i>Tournesol</i>) Famille des Composées</p>	Grains échinulés		Jaune
<p>Corylus (<i>Noisetier</i>) Famille des Bétulacées</p>	Grains triporés		Rouge
<p>Betula (<i>Bouleau</i>) Famille des Bétulacées</p>	Grains triporés à pores proéminents		Vert clair
<p>Alnus (<i>Aulne</i>) Famille des Bétulacées</p>	Grains stéphanoporés à contour polygonal		Rouge
<p>Artemisia (<i>Armoise</i>) Famille des Composées</p>	Grains tricolporés		Violet

Quelques définitions :

- Aperture constituée de 3 pores : grains triporés
- Aperture constituée de 3 sillons : grains tricolpés
- 3 apertures complexes : grains tricolporés
- Plusieurs pores dans la zone équatoriale : grains stéphanoporés
- Pores répartis sur toute la surface : grains périporés