

1

Bonjour, aujourd'hui nous allons vous présenter notre TPE, matière et forme sur le pollen.

## 2 Introduction

nous nous sommes demandé en quoi le pollen influence notre quotidien ?

cela nous a amené à émettre l'hypothèse que Les pollens n'aurait pas tous le même pouvoir allergisant.

3

## Sommaire

3

La taille rime avec de grandes aventures car plus un pollen est petit plus il parcourt une grande distance.

4

Entre les espèces, plantes, le pollen est unique, il a des sillons et une paroi extérieure particulière qui s'il se retrouvait sur une autre plante il serait incapable de la féconder.

5

Aujourd'hui nous aimerions vous proposer de suivre le voyage de /\*la famille pollinis (pollen en latin)\*/ trois pollens qui proviennent de la même plante et qui entreprennent des voyages différents.

6

Comme les plantes sont dans l'incapacité de bouger, elles ont donc besoin de l'aide d'animaux (exemple : insectes) plus mobiles pour pouvoir transporter leur pollen. Pour les attirer elles vont utiliser des couleurs vives, une odeur agréable, du nectar,...

## Trans 1

7

Les abeilles (et autres insectes) jouent un rôle clé car ils prennent le pollen pour pouvoir féconder les plantes correspondant à ce pollen. Elles vont aussi se nourrir du pollen et du nectar que leur proposent les plantes.

## Trans 2

8

Parfois les pollens voyagent par voies entomophiles (cas des deux jumelles et de leurs mère) dont l'arrivée à bon port n'est pas sûre. Ici la mère est aspirée par le nez d'une personne allergique et va déclancher le système de la réaction allergique (mastocytes, IgE, LT, LB, ...)

Trans 3

9

Les jumelles sont aspirées par la buse de captage et sont projetées contre la bande cellophane adhésive. Cette fois-ci elles pourrons voir l'intérieur du SPSE (Service Parisien de la Santé Environnementale). La bande sera découpée en intervalles d'un jour puis les pollens seront dictés dans l'ordinateur et les résultats envoyés à la RNSA.

10

Quand on veut trouver le lieu d'un meurtre, la provenance d'une antiquité, la provenance d'une drogue, de billets de banque on va se servir des pollens car chaque grain de pollen varie en fonction des espèces qui ont chacune un habitat spécifique. Le pollen peut se trouver dans différents types de vêtements (ex : coton) et qui va encore être présent après plusieurs lavages.

