

# SUJET : Le gamétophyte mâle des Angiospermes

## PLAN PROPOSE

### Introduction :

Présenter les pièces fertiles des fleurs et insister sur les étamines.

### Problématique :

Quel est le rôle du gamétophyte mâle dans la dissémination des gamètes mâles ?

### I- Le pollen est le gamétophyte mâle

- 1- Le pollen est produit dans les étamines. (Anthère, Loge, Sac pollinique ; Filet et connectif).
- 2- Structure du grain de pollen

### II- Le développement du grain de pollen

- 1- La méiose et la microsporogénèse
- 2- Sclérisation du grain de pollen (intine et exine)
- 3- La libération du grain de pollen (et les mécanismes de déhiscence de l'anthère)

### III- Le devenir du grain de pollen

- 1- La dissémination entomophile ou anémophile (Adaptations des étamines mais aussi des grains de pollens)
- 2- La pollinisation et germination du pollen
- 3- La double fécondation

**Conclusion :** Bien relier les adaptations anatomiques de l'anthère et les adaptations morphologiques du pollen avec la fonction de reproduction (gamétogénèse, dissémination des gamètes et fécondation).

## ILLUSTRATIONS

