

Référence : C/POL



## L'organisation fonctionnelle des plantes à fleurs

Observer la formation des tubes polliniques à partir de grains de pollen.

Manipulation proposée :

Des grains de pollen d'une étamine fraîche sont déposés sur des lames à concavités recouvertes de milieu et sont mis en culture dans des enceintes humides.

Au bout de quelques heures, voire quelques jours (selon la période de l'année et le type de fleurs utilisé), les élèves peuvent observer à la loupe binoculaire ou au microscope le gonflement des grains de pollen et la construction du tube pollinique. Les résultats obtenus sont observables une semaine en stockant les enceintes humides à 4 °C après germination.

Composition du kit :

- 50 ml de milieu de culture à faire fondre
  - 25 compte-gouttes
  - 35 boîtes de culture
  - 2,5 m de parafilm
- Notice technique et pédagogique disponible sur notre site.

Matériel nécessaire :

Lames à deux concavités  
Fleurs bien épanouies

Micro-ondes (ou éventuellement bain-marie)  
Loupe binoculaire ou microscope x 40  
Pince et ciseau pour disséquer les fleurs.

Nombre de binômes : 12 à 20  
Conservation : 3 mois