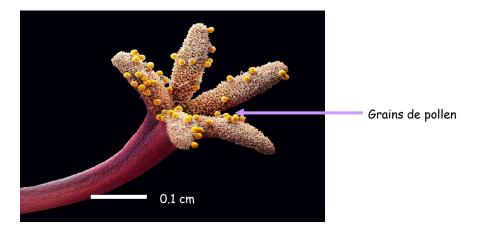
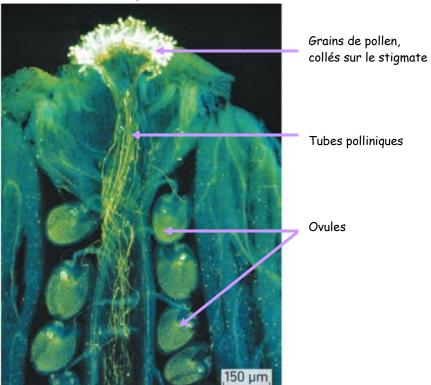
<u>Document 1</u>: Stigmate de géranimum

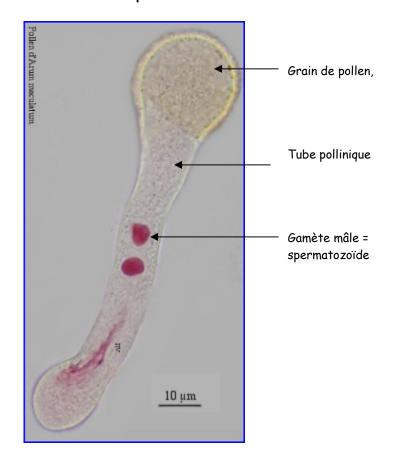


<u>Document 2</u>: Tubes polliniques progressant dans le pistil (Arabette des dames), microscopie à fluorescence



ANNEXE 1 TP4

<u>Document 3</u>: Germination d'un grain de pollen



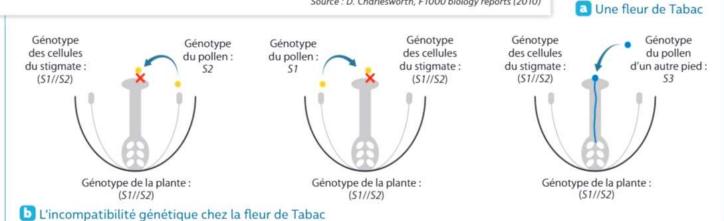
Regarder la vidéo 1

<u>Document 4</u>: Blocage de la germination du pollen de la fleur de tabac

Chez la fleur du Tabac (Nicotiana sp), les grains de pollen des étamines peuvent se retrouver sur le pistil de la même fleur. Pourtant, cette autopollinisation ne conduit que rarement à une fécondation. Une incompatibilité génétique existe entre le propre pollen et le pistil de la plante. Ce mécanisme est gouverné par le gène s dont il existe 4 allèles : S1, S2, S3 et S4. Lorsque le grain de pollen se dépose sur un pistil, il ne pourra pas féconder les ovules s'il possède un allèle S en commun avec les cellules diploïdes du stigmate de la plante.



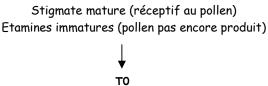
Source: D. Charlesworth, F1000 biology reports (2010)



<u>Document 5</u>: Lis martagon, une espèce protogyne









Stigmate non réceptif Etamines matures (pollen produit)

T+2 semaines

temps