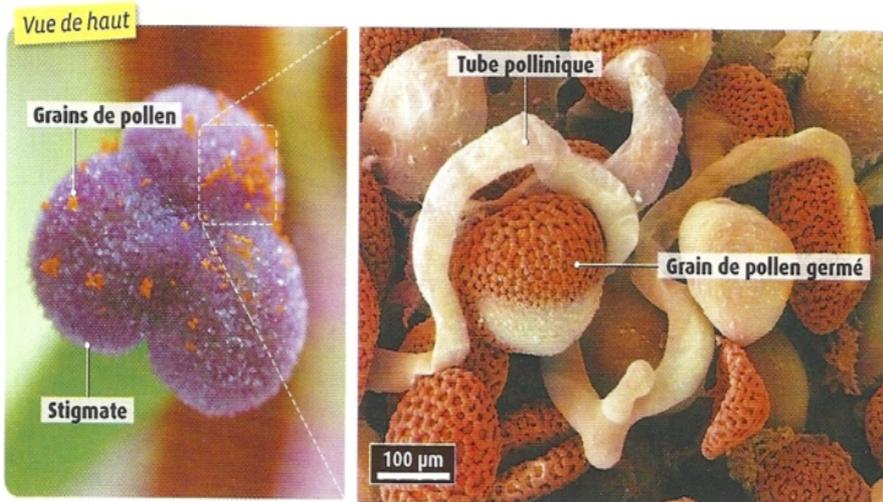
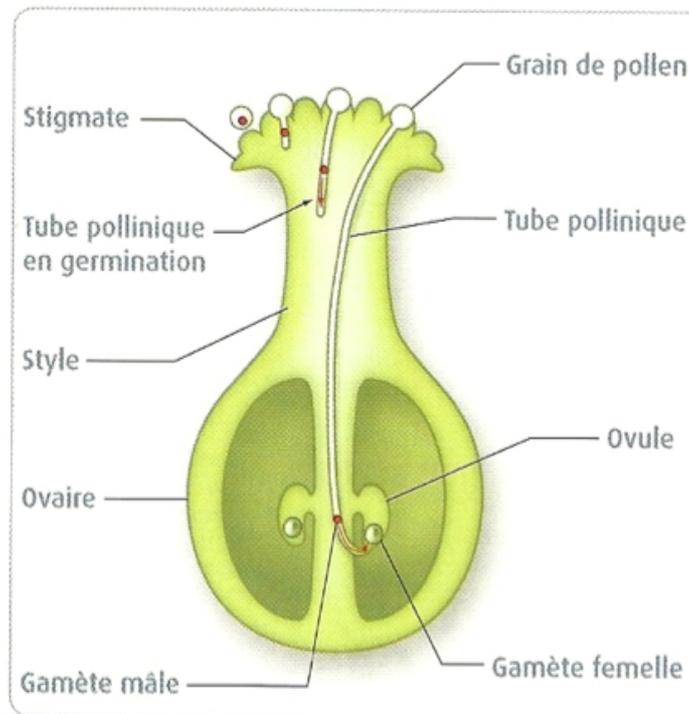


De la fleur au fruit

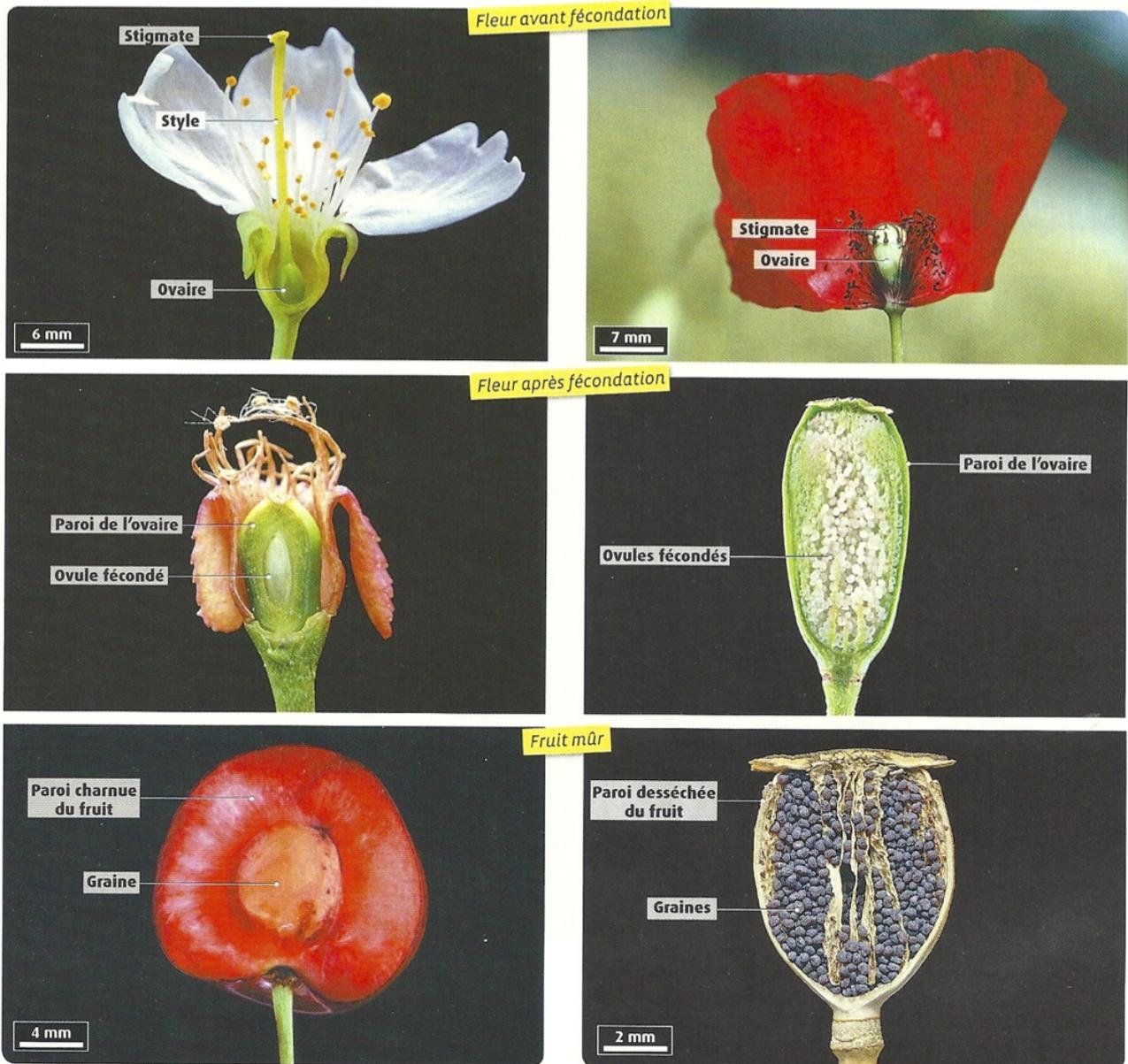


1 Pollen en cours de germination sur le stigmate d'une fleur de lis. Après un certain temps de développement de la fleur, le stigmate devient capable de « fixer » les grains de pollen: il est dit réceptif. La fixation du pollen sur le stigmate constitue la pollinisation de la fleur. Elle provoque un afflux d'eau dans le grain de pollen, qui déclenche la croissance d'un tube pollinique: c'est la germination du grain de pollen.



2 La fécondation. Les gamètes mâles contenus dans le grain de pollen migrent dans le tube pollinique et gagnent les ovules, où a lieu la fécondation.

Document 3 : La formation des graines et du fruit



Toutes les photos sont des coupes longitudinales. Chaque graine renferme des substances nutritives et une plantule issue du développement du zygote après la fécondation. Cette « plante miniature » reste en vie ralentie jusqu'à la germination de la graine. Elle entame alors son développement et sa croissance, formant un nouvel individu.