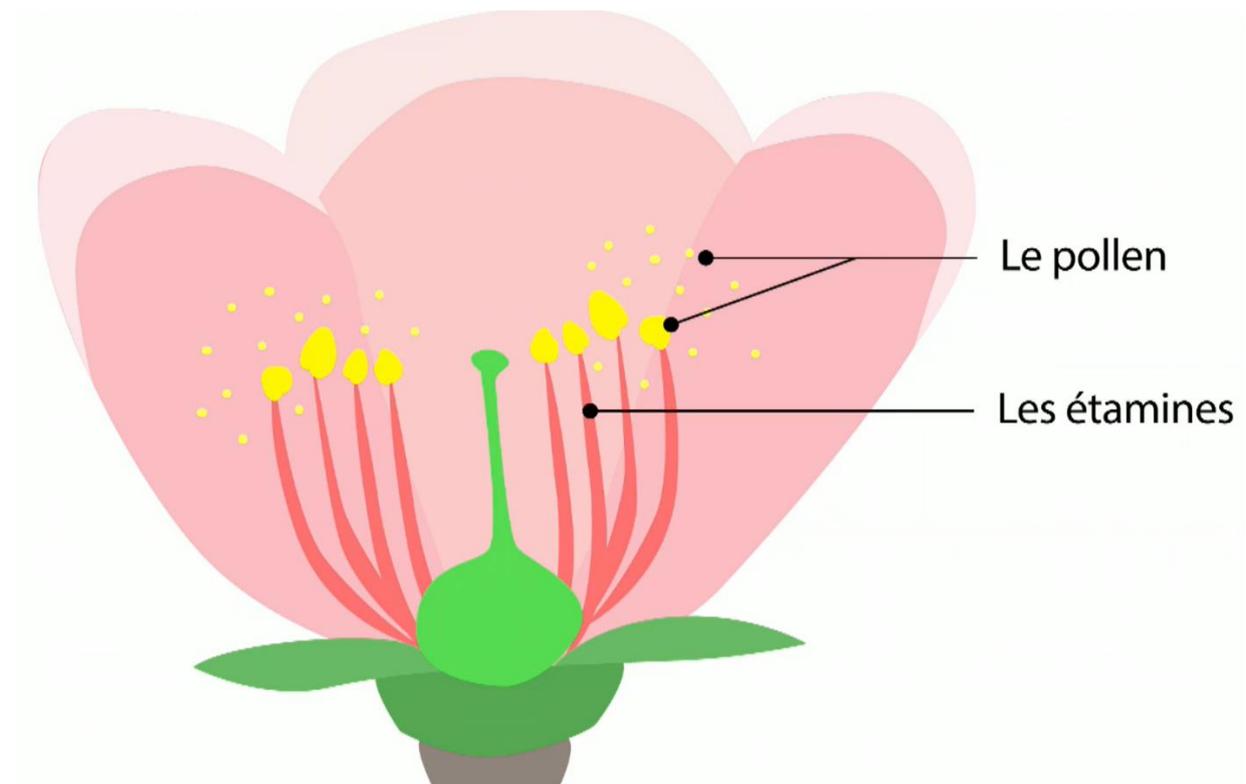
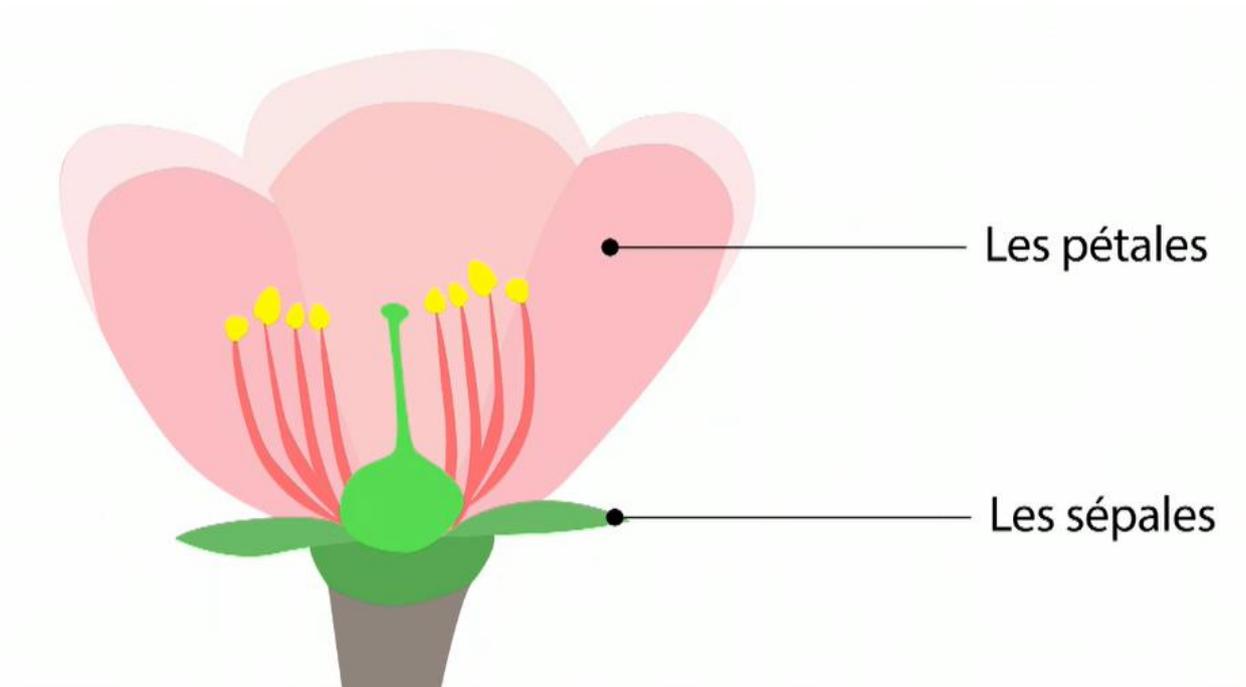


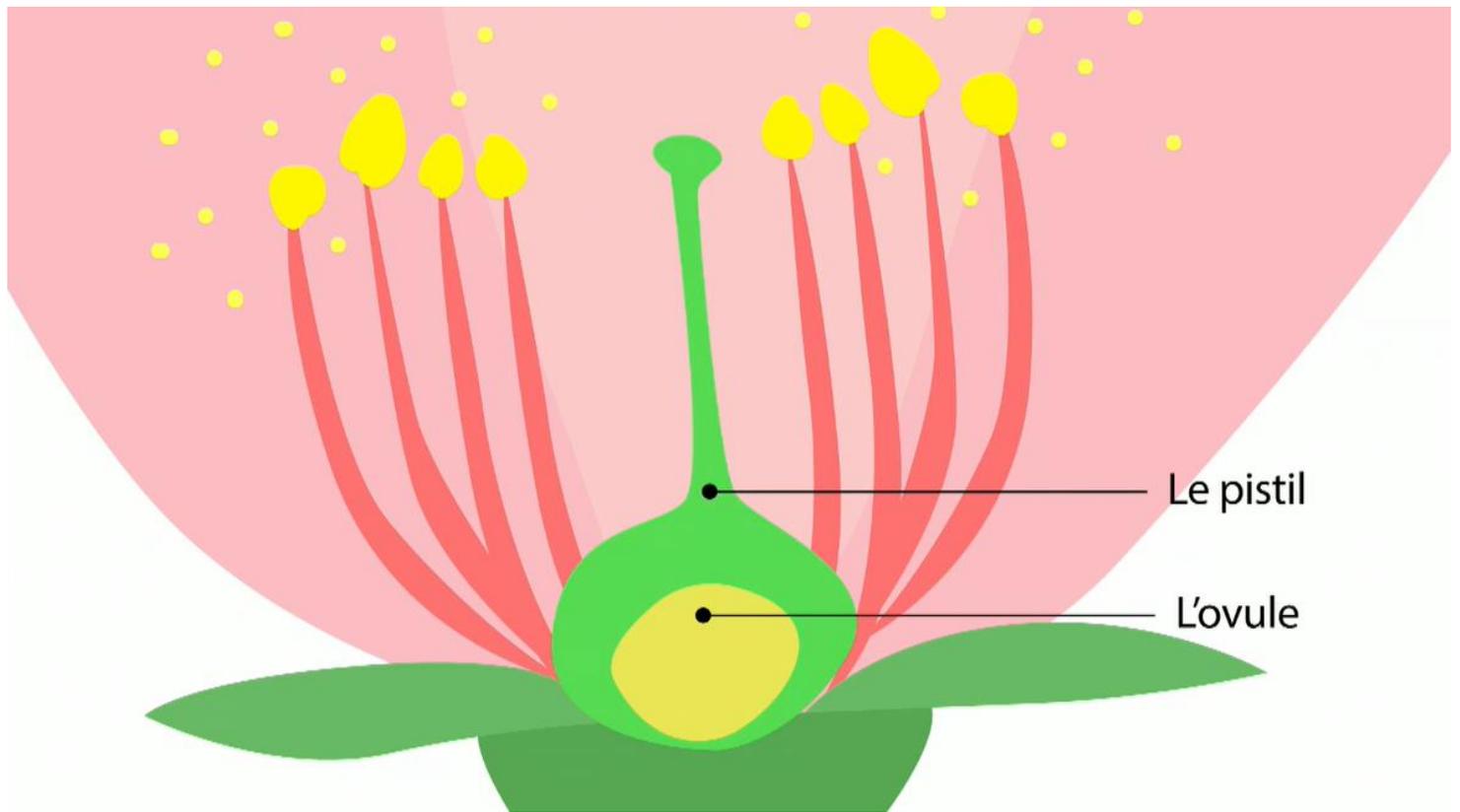
Chapitre 5 : Le développement des végétaux

4. La reproduction sexuée

<https://lesfondamentaux.reseau-canope.fr/discipline/sciences/sciences/les-vegetaux/les-modes-de-reproduction-la-reproduction-sexuee.html>

a. Les différentes parties de la fleur





b. La pollinisation

Chaque fleur possède les deux organes reproducteurs : les étamines (organe mâle) et le pistil (organe femelle).

Majoritairement, la pollinisation se fait d'une fleur à l'autre, mais pour certains végétaux, la pollinisation se fait sur la même fleur.

La pollinisation par le vent

Lorsque la pollinisation se fait par le vent, la plante produit beaucoup de pollen car ce mode de transport est plus aléatoire. Les grains de pollen sont petits, lisses et secs.

La pollinisation par les insectes

Lorsque la pollinisation se fait par les insectes, la plante produit moins de pollen, car ce mode de transport est très efficace. La plante attire les insectes par sa couleur, son odeur... Les grains de pollen sont collants, non lisses.

Le butinage des insectes

Les insectes transportent le pollen avec l'ensemble de leur corps. Lorsqu'ils butinent la fleur, leur corps, qui est souvent velu, se frotte aux étamines.

La fécondation

Un grain de pollen se pose sur le haut du pistil, il germe jusqu'à l'ovule pour le féconder.

c. En résumé...

Pour qu'une plante à fleurs puisse avoir des fruits, le grain de pollen doit rencontrer l'ovule.

La fleur produit du nectar pour attirer les abeilles, qui passent de fleur en fleur. Elles transportent ainsi le pollen accroché sur leur dos pour le déposer sur le pistil d'une autre fleur, qu'elles pollinisent de cette façon.

Les fleurs du cerisier sont fécondées et donnent des fruits en quelques semaines.