

COMMENT SE REPRODUIT UN CONIFÈRE ?



Les conifères appartiennent au groupe des gymnospermes, du grec *gymnospermos*, c'est-à-dire des plantes dont la « semence est nue » non enfermée dans un ovaire à la différence des plantes à fleurs ou angiospermes.



Les organes reproducteurs des conifères sont les **cônes**. Il existe des cônes mâles et des cônes femelles. Les deux sexes (cônes mâles et cônes femelles) peuvent être situés soit sur la même plante, on parle alors d'espèce **monoïque** ; soit sur deux pieds différents, dans ce cas d'espèce **dioïque**.



Les cônes mâles des conifères, petits et éphémères, portent des écailles qui abritent des sacs polliniques. Ils libèrent le **pollen** qui ira féconder les ovules des cônes femelles.

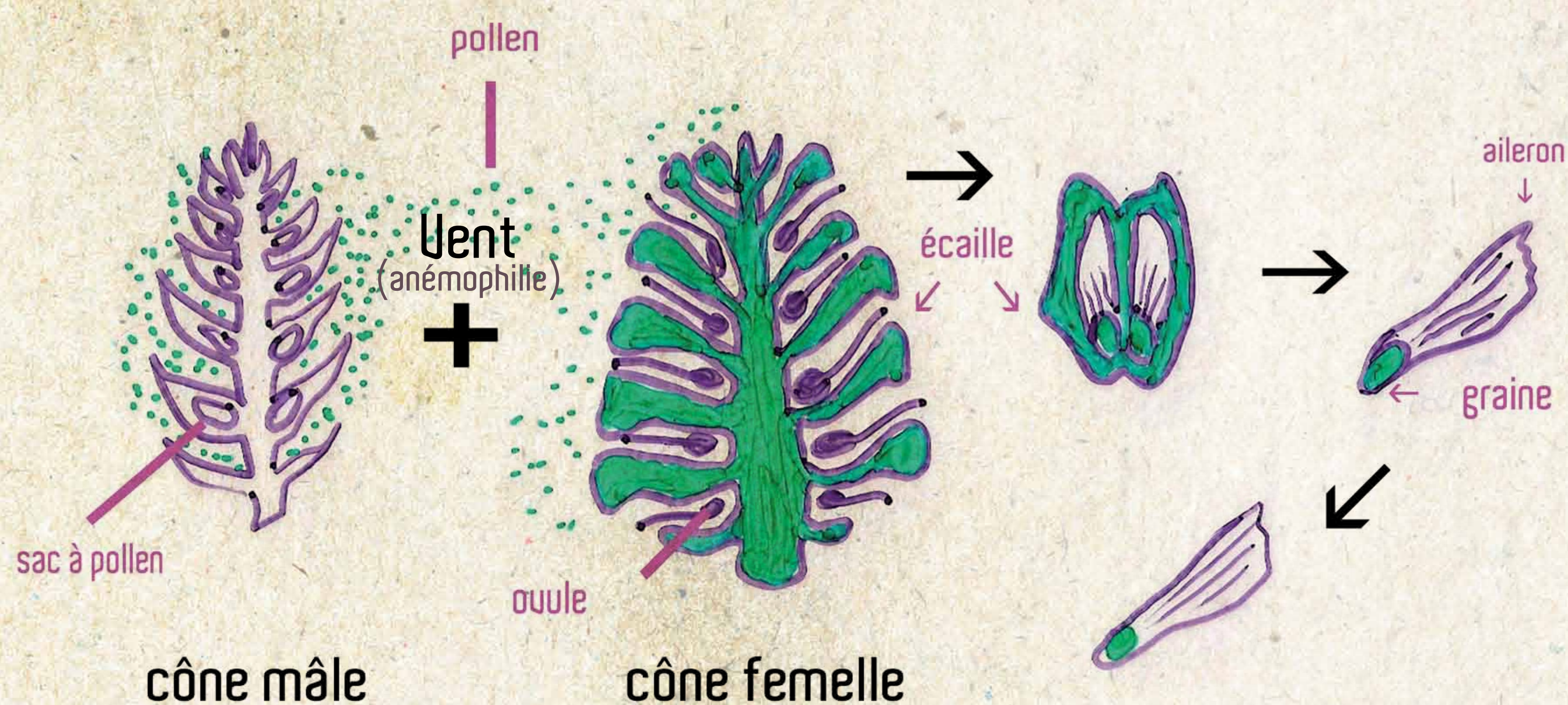
à partir de l'ovule. Selon, les espèces, les cônes deviennent alors ligneux (bois) comme chez les pins ou charnus comme chez l'if (arille) ou les genévriers.



Les cônes femelles sont plus gros, constitués d'**écailles** porteuses d'**ovules**. Après la pollinisation, les cônes femelles restent sur l'arbre entre quelques mois et trois années, temps qu'il faut pour que la fécondation s'opère et que la graine se développe

À maturité, les écailles des cônes ligneux s'écartent et libèrent les graines souvent ailées qui se disséminent grâce au vent, c'est le phénomène d'**anémochorie**. Mais les graines de certains conifères se dispersent également par **zoochorie**.

Pollinisation et fécondation chez le pin



Un peu de vocabulaire :

- Cône : du grec *konos* signifie pomme de pin.
- Pollen : du grec *palè*, farine ou poussière constituée chez les végétaux l'élément fécondant mâle.
- Ovule : chez les végétaux, l'ovule est la structure qui contient le gamète femelle : oosphère.
- Zoochorie : dissémination des graines grâce aux animaux.
- Cotylédon : du grec *kotylê*, cavité ; premières feuilles embryonnaires.
- Anémophilie : pollinisation par le vent.

Chez la majorité des espèces de conifères des zones tempérées, les graines doivent subir une période froide avant de germer (vernalisation). Pendant la germination, la racine primaire pénètre dans le sol et se ramifie. La jeune pousse porte de nombreux **cotylédons**, mais forme bientôt des feuilles juvéniles et des branches latérales.

Germination

