



Élaborer  
et  
synthétiser

## La reproduction chez les plantes

### Bilan des apprentissages

- > Chez **les angiospermes, plantes à fleurs** la fleur représente l'appareil reproducteur. Elle porte des organes reproducteurs mâles (**les étamines**) dont l'ensemble forme l'androcée et des organes reproducteurs femelle (ou **pistil**).
- > En plus de ces organes reproducteurs, la fleur comporte des pièces protectrices entourant les organes reproducteurs : **les pétales** et **les sépales**.
- > Dans chaque **grain de pollen** libéré par **l'anthère** de l'étamine, on trouve un **gamète mâle** et dans chaque **ovule** de **l'ovaire**, on trouve le **gamète femelle** dans le **sac embryonnaire**. Après **fécondation**, l'ovule se transforme en **une graine** et l'ovaire se transforme en **un fruit**.
- > La germination d'une graine donne une nouvelle plante.
- > Les fougères sont des **plantes sans fleurs** et pourtant elles sont capables de se multiplier par reproduction sexuée. Libérées à partir des **sporanges** portées par la face inférieure des feuilles du polypode, **les spores** germent et donnent, chacune, une lame végétale verte en forme de cœur appelée **prothalle ou gamétophyte**.
- > Le gamétophyte porte deux types d'organes reproducteurs :
  - **Les anthéridies** ou organes reproducteurs mâles libérant les gamètes mâles, cellules mobiles grâce à deux flagelles portés par chaque gamète ;
  - **Les archégonies** ou organes reproducteurs femelles qui portent les gamètes femelles, cellules sexuelles immobiles.
- > La rencontre d'un gamète mâle et d'un gamète femelle ou fécondation donne une cellule-œuf qui en se développant aboutit à un jeune polypode.
- > **La multiplication végétative** chez les plantes est une **reproduction** ne nécessitant pas l'intervention de deux individus de sexes différents et par conséquent, elle ne nécessite pas l'intervention de gamètes.
- > Le principe de cette multiplication végétative trouve ses applications dans différentes techniques (**bouturage, marcottage et greffage**) afin de donner naissance à de nouvelles plantes.

Raisonnement et compréhension

## Pour faciliter la mémorisation de mes acquis

Sur une fleur simple ou une fleur de pistil à deux parties, le pollen est déposé sur un milieu nutritif convenable.

Du pollen est prélevé sur une autre fleur de la même plante angiosperme est déposé de façon régulière autour de la trame du pistil au bout d'un certain temps, des tubes polliniques croissent en direction de la noix de pollen.

