



**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 **sporangies** 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 archégones** 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.

Pour faciliter la mémorisation de mes acquis

