

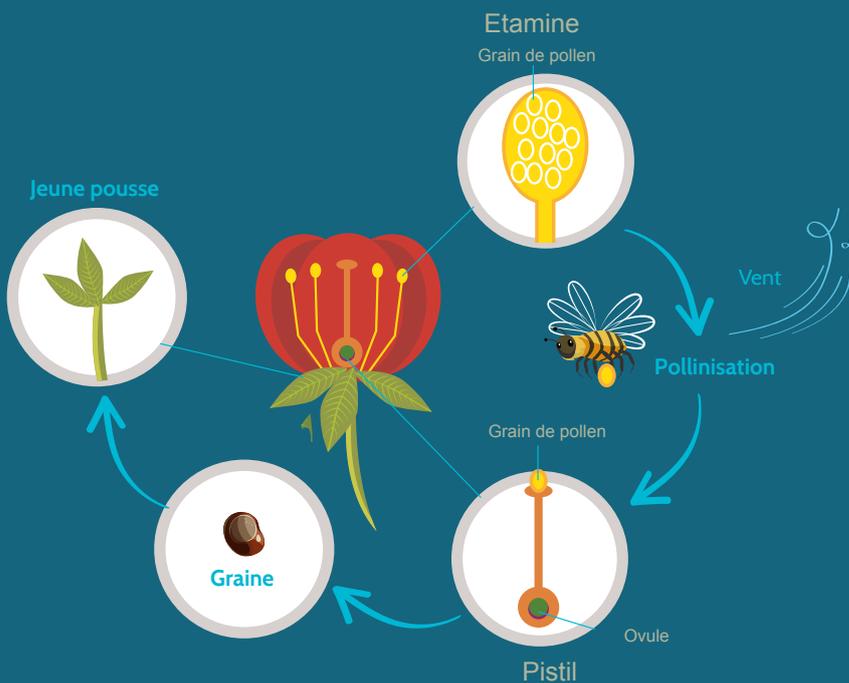
2

La flore

Les reproductions des plantes

Immuable en raison de son enracinement, la plante a développé des stratégies de reproduction adaptées aux aléas du milieu où elle vit. Cette reproduction est sexuée ou asexuée.

Reproduction sexuée des plantes à fleur



L'essentiel...

La reproduction des végétaux est le moyen pour les plantes de se développer. Plus largement, c'est l'ensemble des moyens qu'ont les plantes pour produire de nouvelles plantes.

Deux stratégies de reproduction selon les plantes et leur capacité à se reproduire :

- la reproduction sexuée des plantes à fleurs qui se décompose en plusieurs étapes (pollinisation, fécondation, fructification).

- la reproduction asexuée des plantes qui, selon l'espèce, développe des stratégies de reproduction sans partenaire avec le rhizome, le bourgeon ou la bulbille aérien.

Chez les plantes à fleur, la **reproduction sexuée** se fait par l'intermédiaire d'une fleur mâle et d'une fleur femelle. L'organe reproducteur de la fleur mâle (l'**étamine**) fabrique du **pollen** qui va être transporté par le vent ou par les insectes sur une fleur femelle. Ces grains de pollen se fixeront ensuite au niveau de l'organe femelle de la fleur (le **pistil**). Dès lors, un tube pollinique se forme et s'enfonce dans le pistil. Ce tube conduit la cellule reproductrice mâle vers celle de la femelle. La réunion des deux s'appelle la fécondation.

La fleur femelle se transforme en un fruit qui renferme une ou plusieurs graines. Après germination de la graine, on obtient une nouvelle plante avec les caractéristiques génétiques "des parents".

Reproduction asexuée

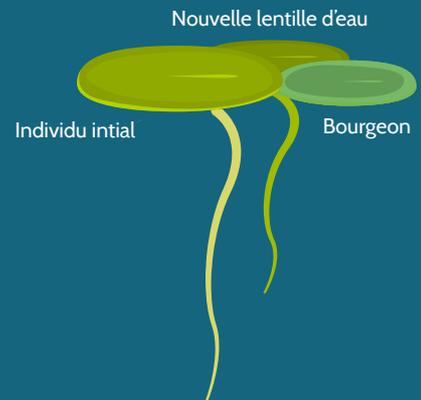
Une espèce qui se reproduit de façon asexuée n'a pas besoin de trouver un partenaire. Un seul individu suffit pour avoir une descendance. La reproduction asexuée permet d'obtenir des individus génétiquement identiques. Il existe différents types de reproduction asexuée. Ce sont les plantes qui utilisent le plus la reproduction asexuée.

Reproduction végétative

Dans le cas de la reproduction végétative, de nouvelles plantes sont obtenues simplement à partir de morceaux d'une plante adulte.

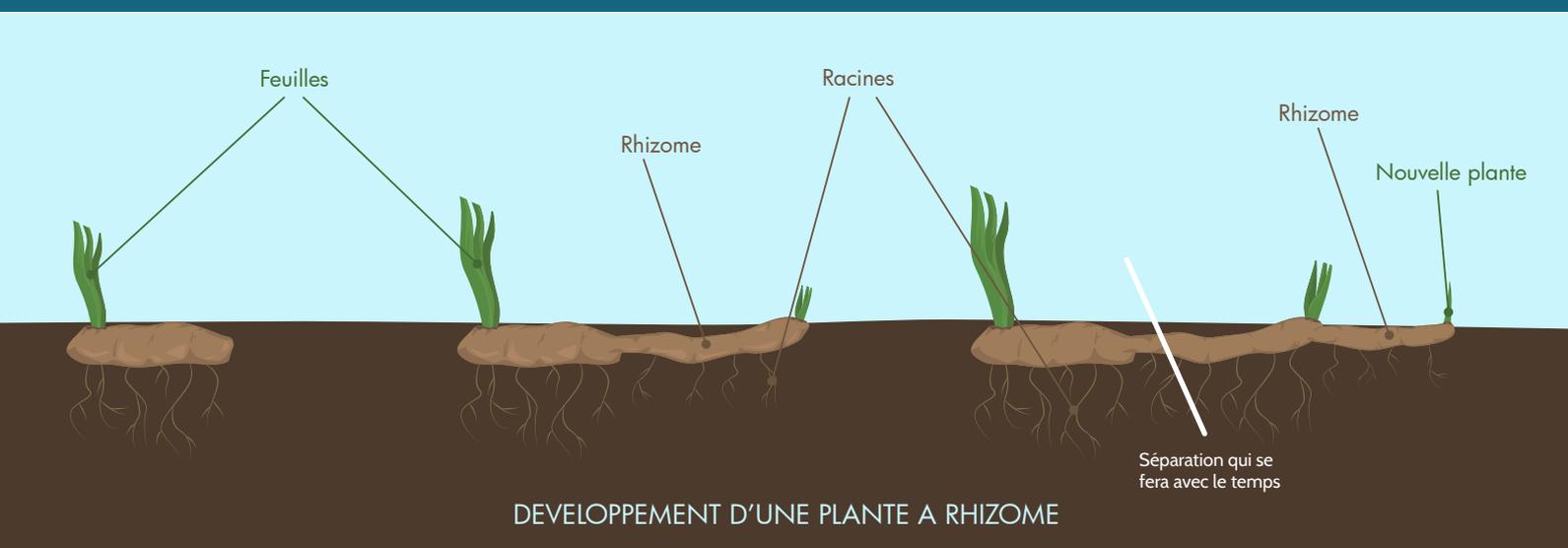
► Le bourgeon, exemple de la Lentille d'eau

La Lentille d'eau est une plante aquatique, formée d'une seule feuille appelée « **fronde** », de petite taille, qui flotte, par exemple à la surface d'une mare. Au printemps, l'eau est rapidement envahie par les lentilles d'eau qui bourgeonnent. Bien qu'elles puissent se reproduire par végétation sexuée, l'essentiel de la reproduction se fait par le **bourgeon**. Chaque Lentille d'eau fabrique une nouvelle feuille (un bourgeon) qui grossit, puis se détache et forme une nouvelle plante. Cette multiplication ne fait donc pas intervenir de graines.



► Le rhizome, exemple de l'Iris des marais

Un **rhizome** est une tige souterraine qui pousse horizontalement et dont les feuilles sont réduites à des écailles. Sur ces tiges apparaissent des bourgeons. Au printemps, ces bourgeons s'allongent et se ramifient, ils produisent alors de nouvelles feuilles en surface. Les parties les plus anciennes du rhizome disparaissent, le pied est donc désormais indépendant. À l'image de l'Iris des marais, le nénuphar se multiplie aussi par rhizome.



► La bulbille aérienne, exemple de la Ficaire fausse renoncule

La Ficaire présente des **bulbilles** à l'aisselle de ses feuilles aériennes qui peuvent se détacher et donner de nouveaux plants. A la fin de la floraison, on distingue à l'aisselle de certaines pétioles de petits organes renflés de la taille d'un grain de blé, appelés bulbilles. Ces bulbilles sont en fait des racines aériennes tubérisées (donc chargées de réserves) portant à leur extrémité un bourgeon. Ils se détacheront de la plante fanée et, entraînés par l'eau des averses, ils germeront un peu plus loin, assurant ainsi la dissémination de la plante. Ces organes de multiplication végétative jouent un rôle essentiel dans la reproduction de la plante puisque les fleurs sont stériles.

Mots clés

Reproduction sexuée, reproduction asexuée

Étamine, pistil

Pollen

Fronde, bourgeon, rhizome, bulbilles