

La reproduction sexuée et asexuée

1. La reproduction asexuée

Une espèce qui se reproduit de façon asexuée n'a pas besoin de trouver un partenaire. Un seul individu suffit, dans ce cas-là, 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.

La reproduction végétative (Végétaux)

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

Dans la reproduction végétative, il existe plusieurs types :

- Par stolons : certaines plantes se reproduisent à l'aide de stolons. Les stolons sont des longues tiges qui relient chaque plante et qui se trouvent à même le sol. Le stolon fait des nœuds et à chaque nœud des racines se forment, entraînant la pousse d'une nouvelle plante. L'exemple le plus courant de plante se reproduisant de façon asexuée et végétative par stolon est le fraisier.
- Par rhizomes : les rhizomes sont des tiges horizontales souterraines. Comme les stolons, ils font de nœuds et à partir de ces nœuds naîtront de nouvelles plantes. C'est un mode de reproduction très efficace et très rapide : de nombreuses mauvaises herbes utilisent ce mode de reproduction. Les iris sont des plantes ornementales et sont un exemple de plantes utilisant les rhizomes pour se reproduire.
- Par drageons : les racines de certaines plantes produisent des bourgeons appelés drageons. A partir d'un drageon va pouvoir se développer une nouvelle plante. Les exemples les plus courants sont : le pissenlit, le cerisier, le pommier, ...
- Par plantules adventives : certaines espèces utilisent leurs feuilles pour la reproduction. Elles ont des petites plantules qui se développent sur les extrémités des feuilles. Quand ces plantules sont mûres, elles tombent sur le sol, prennent racines et donnent une nouvelle plante.

L'apomixie (Végétaux)

Chez certaines plantes, les embryons situés dans les graines sont génétiquement identiques à la plante mère qui a produit ces graines par reproduction asexuée.

Plusieurs espèces utilisent ce mode de reproduction : le pissenlit, le citronnier, ...

La reproduction asexuée des bactéries

Les bactéries se reproduisent de façon asexuée. Pour se reproduire, une bactérie se divise en deux : les deux cellules filles sont génétiquement identiques à la cellule mère.

2. La reproduction sexuée

Les espèces se reproduisant par reproduction sexuée ont besoin d'être deux pour pouvoir avoir de la descendance. Ces espèces ont besoin d'organes sexuels spécifiques. En général, il faut un mâle et une femelle pour avoir une descendance. Les descendants auront la moitié de leur patrimoine génétique qui proviendra de leur père et l'autre moitié qui proviendra de leur mère. Les descendants ne sont donc pas génétiquement identiques à leurs parents. Cela permet à la descendance d'acquies de nouveaux caractères.

La reproduction sexuée implique obligatoirement qu'il y ait fécondation c'est-à-dire mélange de l'information génétique du père et de celle de la mère.

La reproduction sexuée concerne les plantes les plus évoluées et les animaux.