

Les animaux : la reproduction

1 / La fécondation : la rencontre d'un mâle et d'une femelle

Le coq et la poule, la tortue mâle et la tortue femelle : la reproduction commence toujours par la rencontre d'un mâle et d'une femelle.

2 / La fécondation externe et la fécondation interne

Chez certains animaux comme la truite, la fécondation est externe : la femelle dépose ses cellules femelles (les ovules) dans l'eau et le mâle les arrose avec ses cellules reproductrices (les spermatozoïdes). Chez certains animaux comme les oiseaux, les chiens, les chats, les chevaux ou les tortues, la fécondation est interne : le mâle dépose ses spermatozoïdes à l'intérieur du corps de la femelle

3 / Que se passe-t-il après la fécondation ?

Quand un spermatozoïde pénètre à l'intérieur d'un ovule, ils s'unissent pour former un œuf : c'est la fécondation. Nous avons vu que chez certains animaux, c'est les mâles qui portaient les œufs sur leur ventre. L'œuf se transformera en un embryon qui en se développant, deviendra un nouvel animal.

Un poulain, un chaton, un chiot..., se développent à l'intérieur du ventre de leur mère. Ils sortent vivants directement du ventre de celle-ci. Les animaux qui naissent ainsi sont des **vivipares** ; ils appartiennent au groupe des **mammifères**. Les jeunes mammifères tètent le lait de leur mère pendant un temps plus ou moins long selon les espèces.

D'autres petits, comme les oisillons, naissent en sortant d'un œuf pondue par la femelle. Ils se sont développés à l'abri de la coquille, en dehors du corps de leur mère. Ces animaux qui naissent à partir d'un œuf sont des **ovipares**. Selon les espèces, les œufs sont pondus sur terre ou dans l'eau et, dans la plupart des cas, abandonnés après la ponte.

Les oiseaux cependant maintiennent leurs œufs à une température presque constante : c'est l'**incubation**. Ils protègent et nourrissent leurs petits. Après sa naissance ou éclosion, le jeune animal grandit et grossit. Devenu adulte, il peut à son tour se **reproduire**.

Qu'il soit **ovipare** ou **vivipare**, un nouvel animal se forme toujours par développement d'un œuf. Celui-ci résulte de l'union d'un **ovule** produit par la femelle et d'un **spermatozoïde** produit par le mâle : cette union est appelée la **fécondation**.

Les animaux ovipares pondent des œufs.

Les animaux vivipares mettent directement leurs petits au monde et s'en occupent toujours.

4 / Des exemples très différents

Chaque espèce est différente, les crabes rouges se dirigent tous au même endroit, au même moment vers la plage pour déposer les œufs.

Certaines guêpes pondent leurs œufs dans les larves de vers du chou, et naîtront lorsque ces larves auront grandi en traversant leur peau.

D'autres mères nourrissent leurs larves avec leur propre corps jusqu'à mourir.

Les chauves-souris doivent veiller lors de leurs mises à bas, à la situation inversée et donc délicate où elles se trouvent (plafond), car le petit en naissant risquerait de tomber.

Les crocodiles eux ont un système de régulation très précis : selon la température du sol où reposent leurs œufs, il naîtra soit des mâles soit des femelles où les deux selon leur désir.

Le nombre d'œufs est très variable aussi d'une espèce à l'autre, les mammifères se contentant la plupart d'un petit par portée (les lapins peuvent porter une douzaine ou les cochons une vingtaine de petits); d'autres pondent alors 100.000 œufs (les crabes) ou même plus.

Les animaux mâles s'occupent beaucoup de leurs petits, ainsi les 2 manchots couvent à tour de rôle leur œuf unique. Certains petits naissent fragiles et dépendant de leurs parents pour survivre ; chez d'autres, ils sont aptes aussitôt sortis à suivre leurs parents (antilope). Chez d'autres encore, le cadet des bébés faucons meurt car les aînés prennent toute la nourriture qu'apportent les parents. Il sera d'ailleurs mangé par toute la famille. Chez les vivipares, la dépendance des petits est plus grande car ils se nourrissent du lait de la mère.