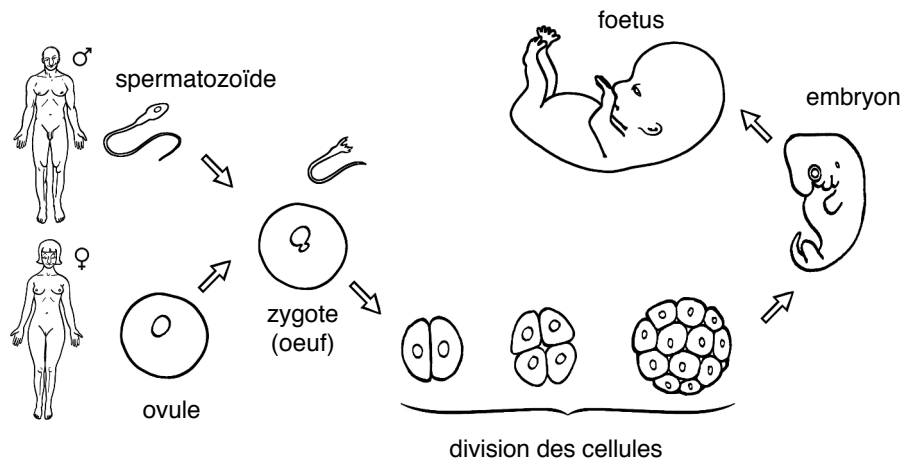


Reproduction des vertébrés

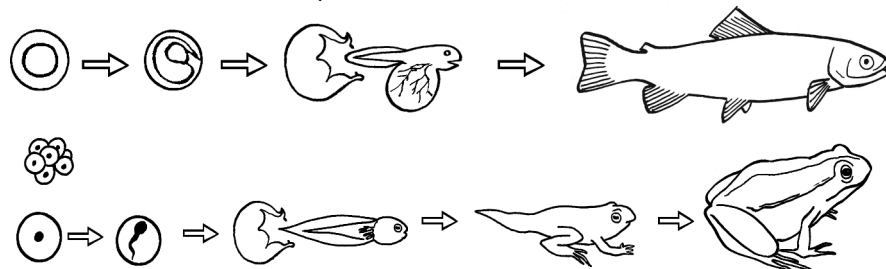
1. La reproduction sexuée

Pour se **multiplier** certains êtres vivants comme les bactéries n'ont qu'à se couper en deux: c'est la **reproduction asexuée**. Les vertébrés ne le peuvent pas. Ils se reproduisent par **fécondation** (ou **reproduction sexuée**). Le **mâle** produit des **spermatozoïdes** et la **féfelle** produit des **ovules** : ce sont des **cellules sexuelles**. Lors de la **fécondation**, un spermatozoïde et un ovule **fusionnent** et donnent une cellule appelée **zygote** qui contient un mélange des caractéristiques des parents. Il va très vite se développer et devenir un **embryon**.

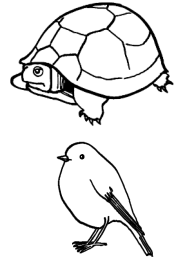


2. Les ovipares

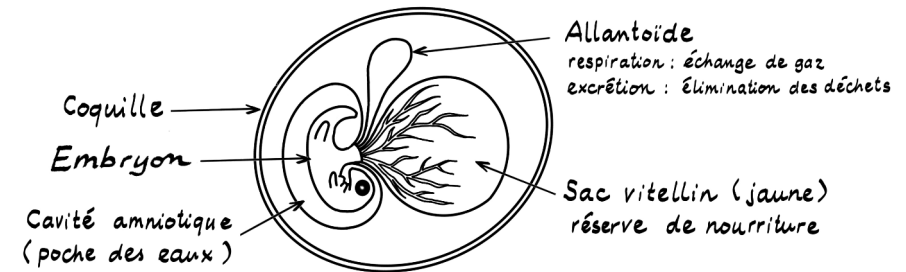
Chez un animal **ovipare**, l'**embryon** se développe dans un **oeuf** pondu dans la nature. L'oeuf des **poissons** et des **amphibiens** est souvent **sans coquille** et **abandonné** dans l'eau, un environnement assez **stable**: température, humidité, salinité varient très peu.



L'oeuf des **reptiles** est pondu à **terre**. Il a une **coquille** qui le protège du **dessèchement**. Les premiers oeufs **amniotiques** (contenant une poche des eaux) sont apparus au **Carbonifère** il y a environ 315 millions d'années. C'est une étape importante dans la conquête de la terre ferme par les vertébrés.



L'oeuf des **oiseaux** est **cuvé** jusqu'à l'**éclosion**. Il y a un **attachement** entre les petits et leurs parents.



3. Les vivipares

Chez un animal **vivipare**, l'**embryon** se développe dans l'**utérus** ("ventre") de la femelle. Il est **alimenté** directement par elle (parfois grâce à un **placenta**).

