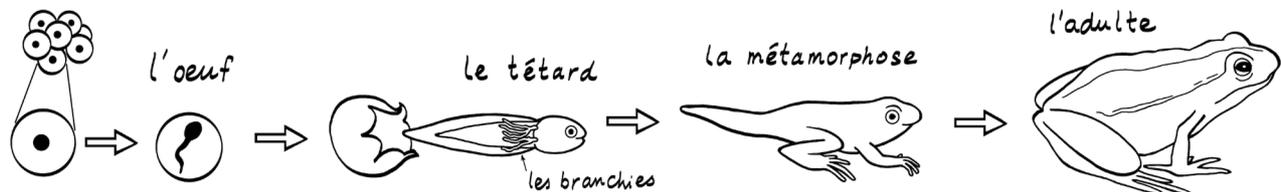
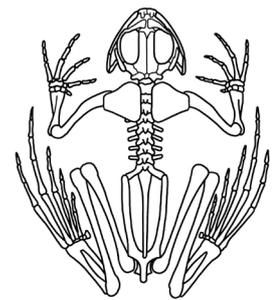


Les amphibiens

Généralités

Les **amphibiens** sont des animaux **vertébrés tétrapodes** (ils ont normalement 4 pattes à l'état adulte). Ils vivent généralement dans des endroits **humides**. Ils commencent leur vie sous la forme d'une **larve aquatique (têtard)** qui respire avec des **branchies**. Après une **métamorphose**, l'adulte respire à l'**air libre** à travers sa **peau** et grâce à des **poumons**.



Classification

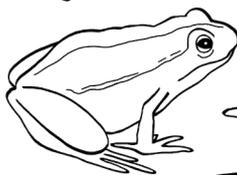
On peut classer les espèces actuelles d'amphibiens dans 3 groupes principaux :

- les **urodèles** : des animaux qui ont une **queue** à l'état adulte (tritons et salamandres);
- les **anoures** : des animaux qui ont perdu leur queue à l'état adulte (crapauds et grenouilles);
- les **gymnophiones** : des animaux qui ont perdu leurs pattes au cours de l'évolution (cécilies).

le crapaud



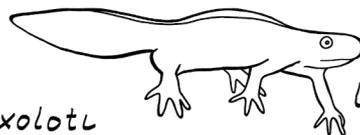
la grenouille



la salamandre



l'axolotl



le triton

Certaines espèces ne se métamorphosent pas et restent toute leur vie à l'état de **larve** où ils se reproduisent : on parle d'espèces **néoténiques**. L'**axolotl** est l'une de ces espèces : il garde toute sa vie des branchies externes.

Reproduction

Les **oeufs** des amphibiens ressemblent aux oeufs de poissons: ils n'ont **pas de coquille** et sont entourés d'une gélatine. Les amphibiens doivent pondre dans l'**eau** ou dans un endroit très **humide**. La fécondation de certaines espèces est **externe**: la femelle expulse ses oeufs dans l'eau et le mâle les arrose de sperme. D'autres espèces ont une fécondation interne.

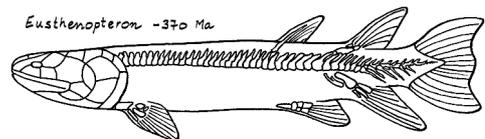
Régulation thermique

Comme la plupart des poissons, les amphibiens sont poïkilothermes, c'est-à-dire qu'ils ne dépensent pas d'énergie pour garder constante la **température** de leur corps (animaux à «**sang froid**»). Ils doivent donc se protéger contre les températures extrêmes en se cachant, en **hibernant** ou en estivant.

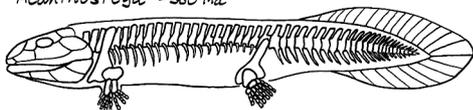
Histoire évolutive des amphibiens

Les amphibiens comme tous les tétrapodes, ont évolué à partir des **poissons sarcoptérygiens** au début du **Dévonien** il y a environ **370 millions d'années (Ma)**. Les **nageoires** se sont transformées en **pattes** fixées sur la colonne vertébrale: c'est le début de la conquête de la terre ferme par les vertébrés.

Eusthenopteron - 370 Ma



Acanthostega - 360 Ma



Ichthyostega - 360 Ma

