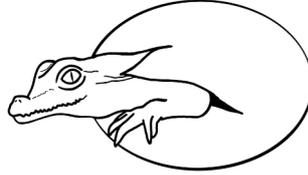


# Les reptiles

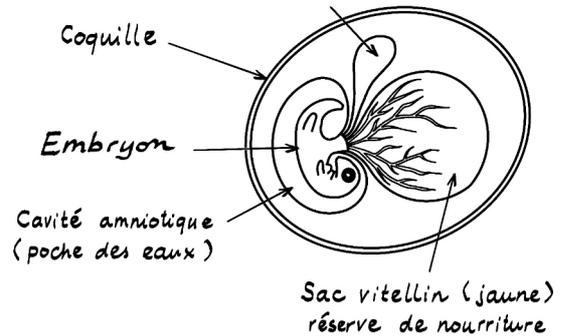
Les reptiles sont apparus après les amphibiens il y a environ **320 millions d'années** à la fin du **Carbonifère**. Ce sont des animaux vertébrés **tétrapodes** : ils ont **4 pattes**, sauf les **serpents** qui les ont perdues au cours de leur **évolution**.

La fécondation est interne. Contrairement aux amphibiens, ils n'ont plus besoin de pondre dans l'eau: leurs œufs sont protégés par une **coquille** et contiennent une poche de **liquide amniotique**. Ils sont pondus **à terre** et résistent à la sécheresse.



## L'oeuf amniotique

**Allantoïde**  
respiration : échange de gaz  
excrétion : Élimination des déchets

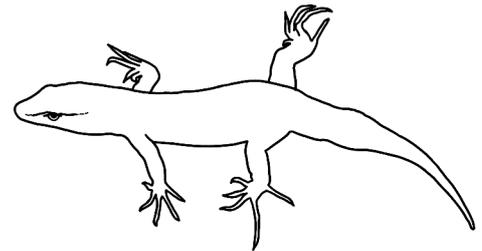


La **température** de leur corps varie avec celle de l'**environnement** («sang froid»), sauf chez les dinosaures. Ils respirent à l'air libre grâce à des **poumons**. Leur peau est couverte d'**écailles soudées**. Ils ont une bonne mobilité de la tête grâce à l'articulation des 2 premières vertèbres : l'atlas et l'axis.

On ne considère plus aujourd'hui les reptiles comme un ensemble cohérent : c'est un groupe formé d'animaux disparates. De plus, certains descendants des reptiles comme les **oiseaux** et les **mammifères** sont exclus de l'ensemble. Étudions quelques groupes familiaux de ces «reptiles» :

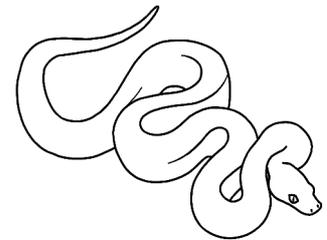
## Les lézards

Ils font partie de l'ordre des **Squamates** comme les serpents: ils ont une peau recouverte d'**écailles** qui se détachent lors des **mues**. On connaît plus de 3000 lézards dans le monde : les geckos, iguanes, caméléons, basilics et varans font partie de ce groupe.



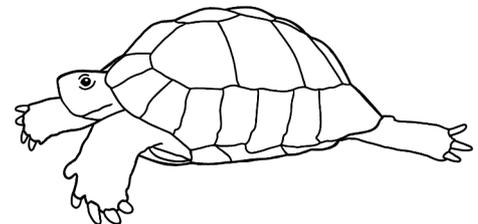
## Les serpents

Ils ont un corps très allongé, **apode** (sans pattes apparentes). Les pythons et les boas ont des **vestiges de pattes** arrière, témoins de leur origine commune avec les lézards. Leur langue bifide permet de récolter des odeurs. Leur **mâchoire** est très **mobile** ce qui leur permet d'avaler des proies énormes. Des **fossettes** disposées à l'avant de la tête sont capables de capter la chaleur émise par un corps chaud. Ce 6e sens leur permet de se diriger la nuit vers un animal à sang chaud. Ce sont des reptiles **carnivores**. Ils tuent leurs proies en les **étouffant** par **constriction** (boa) ou en leur injectant du **venin** (vipère, cobra). On connaît plus de 3500 serpents dans le monde.



## Les tortues

Elles sont protégées par une **carapace** soudée au squelette. Leur mâchoire n'a pas de dents mais un **bec** corné. Ce sont les seuls vertébrés à posséder une ceinture scapulaire à l'intérieur des côtes. On connaît plus de 300 espèces de tortues **terrestres** ou **aquatiques** (d'eau douce ou marines).



## Les crocodiliens

Ils sont ovipares, carnivores et vivent dans les régions chaudes du globe. Leurs yeux et leurs narines au sommet de la tête leur permet de guetter leur proie en restant sous l'eau. Comme les oiseaux dont ils sont actuellement les plus proches parents, ils ont évolué à partir des **archosauriens** du **Trias** il y a **240 millions d'années**. On connaît 22 espèces de crocodiliens classés en 3 groupes: les crocodiles, les caïmans et les alligators, les gavials

