

Les oiseaux, la conquête du ciel - 1/1

L'histoire de la conquête du ciel par les oiseaux et la controverse sur leurs origines : reptiles ou dinosaures ?!

Les oiseaux sont un groupe qui c'est remarquablement développé au cours de l'histoire de l'évolution. Ces descendants des reptiles possèdent la capacité de conserver leur chaleur interne : ils sont homéotherme. Cependant, certains reptiles sont également homéothermes. C'est pourquoi dans un sens nous pouvons remettre en question la dissociation du groupe des oiseaux avec celui des reptiles. Mais bien évidemment il y a de nombreuses autres caractéristiques qui permettent de les différencier et qui font donc pencher la balance.

La conquête du ciel

La conquête du ciel date d'il y a 3 millions d'années. Mais les oiseaux ne sont pas les seules ! En effet, les insectes avec pour exemple la meganeura : une sorte de grosse libellule de 60 cm de long qui date de l'époque des dinosaures ! Mais aussi les lézards : en planant grâce à des doigts palmés ou par des collerettes comme le gecko volant.

Il a existé et il existe plusieurs types d'animaux volants.

Le type Ptérosaure : sûrement le premier vertébrés volant. Il est caractérisé par un allongement d'une phalange du cinquième doigt : une hyperphalangie. Le patagium (sorte de toile) reliant ce doigt à la patte de l'animale.

Le type chiroptère (vol avec les mains) : représenté par la chauve-souris, on observe dans ce cas une hyperphalangie des tout les doigts palmés.

Le type avien : les membres sont atrophiés (sans doigts) et le nombre d'os est très réduit mais possède une articulation très performante. Le squelette est pneumatisé (os creusés) rendant l'animal beaucoup plus léger.

Une origine controversée ?

Selon l'hypothèse de Feduccia les animaux ce rapprochant le plus des oiseaux restent les reptiles. Cependant une autre hypothèse s'oppose à celle-ci c'est l'hypothèse d'Ostrom qui clame que les oiseaux sont des dinosaures.

En effet, caudipterix confirmerai l'hypothèse d'Ostrom. Ce dinosaure possédait des plumes mais ne pouvait pas voler.

A l'inverse, archéopterix soutiendrai la version de Feduccia car ce reptile possédait déjà des membres atrophiés et des plumes.

Les dinosaures sont-ils encore parmi nous ? !