

## EST-CE QUE LES OISEAUX SONT DES DINOSAURES ?

irene

Message envoyé le : 24 Janvier 2009

Bonjour,

Je suis étudiante dans une école d'ingénieur et j'ai un projet à faire qui a comme sujet : «les oiseaux sont-ils des dinosaures ?»

Comme c'est un sujet encore débattu je ne sais pas trop où me placer.

Certains scientifiques disent que oui, d'autres disent que non...

De plus je me demandais si l'archéopteryx est un oiseau ou un dinosaure à plume, est-ce le descendant des oiseaux ou un cul de sac de l'évolution ?

Merci de m'éclairer sur ce sujet !

Irène NEGRE

Gheylen

Message envoyé le : 13 Mars 2009

Botre problématique «les oiseaux sont-ils des dinosaures ?» peut-être discutée à plusieurs niveaux.

Je vous donne quelques pistes pour vos recherches:

Deux grandes théories opposaient les paléontologues dans les années 1980. Selon la première, les oiseaux seraient étroitement apparentés à un groupe paraphylétique d'archosaures fossiles : les thécodontes. Selon la seconde théorie, les oiseaux seraient apparentés à un autre groupe paraphylétique d'archosaures fossiles : les dinosaures. Aujourd'hui, l'hypothèse « thécodontienne » de l'origine des oiseaux a été largement abandonnée au profit de l'hypothèse « dinosaurienne ». L'origine « dinosaurienne » des oiseaux fait maintenant quasi unanimité au sein de la communauté scientifique. Aujourd'hui, c'est surtout la position phylogénétique des oiseaux au sein des dinosaures qui fait débat. Pour plus d'informations sur le débat actuel, je vous conseille de faire des recherches sur Alan Feduccia, John Ruben et Kevin Padian.

On peut également discuter de ce sujet au regard de la méthodologie utilisée pour établir les relations de parenté entre organismes et notamment de l'avènement de la cladistique. En effet, l'apparition de la cladistique à la fin des années 1960 a radicalement changé notre manière d'appréhender les relations de parenté des êtres



vivants. Je vous conseille de faire des recherches sur les termes monophylétique et paraphylétique, vous constaterez rapidement en quoi cet aspect méthodologique peut-être discuté dans le cadre de votre problématique. Vous devriez consulter l'ouvrage Classification phylogénétique du vivant de Guillaume Lecointre & Hervé Le Guyaderaux Éd. Belin (troisième édition, augmentée et corrigée).

Enfin, *Archaeopteryx lithographica* est le plus ancien organisme que l'on considère appartenir au groupe « aves » (=oiseaux). Cet organisme est connu par 7 spécimens fossiles et une plume isolée (cependant, il semblerait qu'un huitième spécimen existe dans une collection privée). Tous les spécimens proviennent du gisement calcaire de Solnhofen en Bavière qui date du Jurassique Supérieur.

En espérant que cette réponse vous satisfasse,

Cordialement,

Gheylen Daghfous

Doctorant au Muséum National d'Histoire Naturelle

UMR7179 «Mécanismes Adaptatifs: des Organismes aux Communautés»

