

LA COULEUR DES DINOSAURES

mathis

Message envoyé le : 24 Mars 2011

Bonjour

Je m'appelle Mathis, je suis en CM1 à Idron (64) et j'ai cette question :
Comment connaissez-vous la couleur de la peau des dinosaures ?

Complément du papa :

Est ce que vous avez retrouvé des fragments de peau en état de prouver la couleur d'origine ou sinon quelle est la méthode scientifique qui permet de retrouver avec certitude cette couleur

A moins que les représentations qui sont faites ne soient l'œuvre d'imaginations fertiles d'artistes...?

Merci

Fabrice

Message envoyé le : 07 Avril 2011

Bonjour Mathis,

Tout dépend de quels dinosaures tu parles. Il faut distinguer les dinosaures possédant uniquement des écailles de ceux qui ont aussi des plumes. En effet, les oiseaux sont des dinosaures et ils possèdent des plumes comme certains théropodes. Par exemple, on pense désormais que le Vélociraptor possédait des plumes. Ce qu'on connaît des dinosaures, ce sont des os et quelques fois de légères traces laissées par la peau dans la roche. Pour les dinosaures à écailles, on ne connaît pas la couleur de leur peau. Au mieux, on peut déterminer la forme et la texture. Les couleurs qu'on donne aux dinosaures dans les documentaires ou les expositions sont en fait un mélange de déductions scientifiques et d'art. Prenons un exemple, les gros vertébrés qui vivent dans le désert de nos jours ont en général des couleurs plutôt pâles et claires, comme de l'ocre ou du marron; alors si on retrouve un dinosaure qui vivait dans le désert, on imagine qu'il devait plus ou moins avoir les mêmes couleurs. Mais ce n'est pas une science exacte et l'artiste qui représentera le dinosaure devra faire preuve d'un peu d'imagination. Pour les dinosaures à plumes, on peut être un peu plus précis quant à leurs couleurs. On observant de près la structure d'une plume, on peut avoir une idée de la teinte de la plume. De ce fait on a pu mettre en évidence que certains dinosaures possédaient des plumes de couleurs différentes. Mais là encore, l'artiste a beaucoup de



travail à faire. Si on sait que la plume était de couleur claire, on ne peut pas dire si elle était verte pomme ou bleue ciel. Les paléontologues travaillent sur des ossements, et non sur des organes, alors il y a une part d'imagination dans toutes les reconstitutions de dinosaures que tu peux voir. Si tu as d'autres questions, n'hésite pas.

Bonne soirée.
Cordialement,
Fabrice

