

LA DATATION DES DINOSAURES

Lycéens de hoche

Message envoyé le : 08 Octobre 2010

Bonjour,

Nous sommes 4 élèves en 1ère S à Hoche (Versailles) et nous voulions savoir si vous pouviez nous aider pour notre tpe.

Notre problématique est « Pourquoi ne peut-on pas dater les dinosaures au carbone 14 ? Comment fait-on alors ? »

Nous allons étudier tout d'abord la datation au carbone 14 et ses limites, puis la datation relative, qui permet de dater les dinosaures.

Auriez-vous des remarques ou des renseignements sur ce thème ?

Et serait-il possible de rencontrer un spécialiste du sujet ?

Merci d'avance

Respectueusement, les lycéens de Hoche

Fabrice

Message envoyé le : 30 Octobre 2010

Bonjour,

Je vais enfin pouvoir répondre à votre question. En fait, il n'existe pas de méthode de datation propre aux dinosaures comme vous devez sûrement le savoir, il n'y a donc pas d'ouvrage consacré à cette question. Mais votre sujet peut être intéressant si vous présentez les différentes méthodes de datations en vous servant des dinosaures comme des exemples pour illustrer votre travail.

En ce qui concerne les méthodes de datations absolues (ex : carbone 14), je vous recommande de vous procurer en bibliothèque un manuel de physique, ou des livres de physique destinés aux étudiants de 1ère année de licence. Vous y trouverez les informations concernant tous les types d'isotope radioactifs que l'on peut utiliser en datation.

Pour la partie datation relative, il existe là aussi des livres de géologie ou de stratigraphie destinés aux étudiants de licence où vous pourrez y trouver toutes les informations que vous cherchez.

N'oubliez surtout pas que sauf cas particulier, ce ne sont pas les fossiles de dinosaures que l'on date mais les sédiments qui les entourent. Pensez aussi aux méthodes de datations faisant appel



à des marqueurs stratigraphiques. C'est-à-dire à une espèce éteinte bien précise qui a vécu pendant un court laps de temps, et qui avait une grande distribution géographique, comme une espèce d'ammonite par exemple.

Voilà, n'hésitez pas à revenir sur la plateforme si vous avez une autre question. J'espère que j'ai pu vous donner des pistes de recherches. Si jamais, vous avez une question bien précise je pourrais vous orienter vers un spécialiste.

Bon weekend.
Cordialement,
Fabrice



