

Le 02/03/2009 : Autruche ou dinosaure ?

Des fragments de collagène extraits d'un os fossilisé de dinosaure proviennent-ils vraiment de l'ancien reptile ou d'une autruche, suite à une contamination des échantillons? La polémique enfle.

Au printemps 2007, l'équipe des paléontologues américains Mary Schweitzer et John Asara défrayait la chronique en annonçant avoir extrait d'un os fossilisé de Tyrannosaure des fragments de collagène. Avec 68 millions d'années au compteur, il s'agit de la plus ancienne protéine jamais découverte. Ou plutôt il s'agirait de la plus vieille protéine jamais découverte. D'autres chercheurs contestent les résultats de John Asara.

Le site de la revue Nature rapporte qu'un chercheur de l'Université de Washington (Seattle, USA) a analysé des échantillons prêtés par Asara et qu'il a mis en évidence la présence d'hémoglobine d'autruche. Une contamination récente par des protéines animales aurait donc pu fausser les résultats.

Depuis deux ans plusieurs articles publiés dans les revues scientifiques primaires ont contesté la découverte du collagène de T. Rex. John Asara a de son côté publié de nouvelles données pour confirmer ses travaux. La polémique a rebondi la semaine dernière lors d'un congrès de spécialistes, qui souhaitent une vérification indépendante des travaux de l'équipe d'Asara.

Au-delà de la découverte de la protéine en elle-même, les fragments de collagène retrouvé dans l'échantillon corroboraient la parenté entre les dinosaures et les oiseaux modernes, sa structure étant proche de celle du collagène des poulets d'aujourd'hui.

Source : Nature