

La question du mois : Existe-t-il des poissons gauchers et des poissons droitiers ?

La réponse est oui !!!! En effet, il existe chez les Poissons, comme chez les Mammifères, une asymétrie cérébrale. L'un des deux hémisphères est donc dominant ; lorsque le gauche domine l'individu est droitier et inversement.

Question extraite du livre « les poissons font-ils l'amour? » de Jacques Bruslé et Jean-Pierre Quignard paru aux éditions Belin-Pour la Science

Les cinq scénarios pour la disparition de l'Homme de Neandertal

- La concurrence avec l'Homme moderne : Un taux de reproduction plus faible, un taux de mortalité plus élevé, l'âge du premier enfant plus tardif... sont des paramètres qui ont pu entraîner le déclin de Neandertal au profit de l'Homme moderne qui en a profité pour établir des réseaux sociaux plus étendus.
- Une difficulté d'accouchement : La grosse tête de Neandertal a pu rendre les accouchements périlleux et accroître ainsi la mortalité de l'enfant ou de sa mère.
- Des variations climatiques : Il y a 30000 ans, à l'époque de la disparition de Neandertal, le climat était marqué par une succession de phases froides et arides. Neandertal aurait disparu par manque d'adaptation.
- Une hybridation fatale : Les faibles populations néandertaliennes auraient été absorbées génétiquement par celles de l'homme moderne, bien plus nombreuses.
- Un génocide : L'homme moderne aurait exterminé Neandertal en le traitant comme un gibier.

Pour aller plus loin : [Conférence donnée par Yves Coppens au musée de la Chapelle aux Saints](#)

Croûte lunaire

Deux sondes japonaises ont détecté la présence massive d'anorthosite à la surface de la Lune. Cette roche est constituée de minéraux qui se forment lors de la fusion de roches magmatiques. La Lune à ses débuts a donc été recouverte d'un océan de magma.

Le cerveau s'approprie les mains greffées

Après une amputation des mains, le cortex supprime les représentations motrices et sensibles des mains disparues. Il les remplace par les représentations des avant-bras et du visage. Des chercheurs ont étudié le cortex moteur de deux personnes greffées des deux mains. Ils ont alors observé, une dizaine de mois après l'opération, qu'une représentation complète des muscles des mains greffées apparaissait. Au fil des mois, ces zones retrouvent peu à peu la position qu'elles occupent chez un sujet sain.

Ces résultats prouvent la grande plasticité du cerveau. Les aires cérébrales affectées aux mains peuvent être réactivées chez une personne greffée, malgré les modifications du cortex causées par l'amputation.

Le système immunitaire à l'origine du diabète

Le diabète de type 1 est une maladie auto-immune dans laquelle le système immunitaire attaque les cellules du pancréas sécrétrices d'insuline. Ces cellules libèrent alors des substances qui activent les cellules immunitaires et les poussent à de nouveau les attaquer. Un cercle vicieux se met ainsi en place. On voit donc que dans cette forme de diabète, les cellules sécrétrices d'insuline ne sont pas des victimes passives du système immunitaire.