

Forum: Questions et discussions variées en aquariophilie

Topic: Et l'homme descend de ...l'oursin.

Subject: Et l'homme descend de ...l'oursin.

Posté par: liottaray

Contribution le : 8/1/2007 1:23:12

Un article ne manquant pas de piquant dans le vif /l'express (FESTRAËTS, Marion, le vif l'express 5/1/2007, P84) m'a particulièrement surpris. Je vais essayer de vous résumer son contenu.

Le séquençage du génome de l'oursin (pour les pro de l'eau de mer c'est un *Strongylocentrotus purpuratus*) a démontré que 70% de ses 23300 gènes le composant étaient présent chez l'homme. Ce chiffre surprend d'avantage quand on sait que seulement 40% des gènes de la drosophile (une mouche) sont comment à ceux de l'homme.

Cet ancêtre commun, en plus de permettre une meilleure compréhension de l'évolution de l'homme et des insectes, ouvre de nouveaux espoirs dans le domaine de la recherche génétique de nombreuses maladies dégénératives. En effet de nombreux gènes liés à ces maladies humaines sont présents chez l'oursin.

L'oursin, cet animal à première vue rudimentaire, présente d'autres particularités surprenantes :

- Il est constitué de protéines sensorielles alors qu'il n'a pas d'yeux et d'oreilles
- Son système immunitaire semble être le plus sophistiqué du règne animal et lui permet de répondre instantanément aux attaques malgré l'absence d'anticorps.

Toutes ces raisons expliquent l'intérêt actuel des scientifiques pour l'oursin.