

Bio-fiches...

Pour mieux comprendre le jargon des biologistes

La description scientifique, des plantes, des animaux, des habitats mais aussi de leur développement et de leurs relations est riche d'un vocabulaire spécialisé dont la signification échappe parfois au non initié.

La biologie semble parfois bien incompréhensible tant elle utilise un jargon souvent compliqué. C'est ce langage avec ses termes propres que je me propose de vous traduire à travers des «Bio-fiches» illustrées.

Des explications claires, un peu d'étymologie si nécessaire, des photos et définitions simples qui vous permettront de mieux appréhender les comportements animaux, la génétique, l'écologie, l'anatomie ou encore la physiologie...

Ces fiches n'ont pas la prétention de remplacer un cours de biologie, ni d'être exhaustives, elles ont pour but de vous permettre de mieux connaître, et ce pour comprendre et apprécier le monde subaquatique.

Outre l'envie de savoir qui nourrit de nombreux plongeurs, ces articles ciblés auront aussi pour objectif de lever certaines confusions liées à des interprétations parfois fantaisistes...

La première Bio-fiche proposée portera sur l'homoplasie !

Faites le test et poser cette question à vos amis ?

Le brochet... et son homologue des mers chaudes le barracuda sont-ils de la même famille ?

L'homoplasie

Le brochet... et son homologue des mers chaudes le barracuda sont-ils de la même famille?



Et non, contrairement à la croyance populaire et à l'apparence, le barracuda n'est pas dans la même famille que le brochet, auquel il n'est d'ailleurs pas du tout apparenté.

En effet, le brochet fait partie de l'ordre des *Esociformes* – famille des *Esocidae* tandis que le barracuda fait partie de l'ordre des *perciformes* - famille des *Sphyraenidae*

Si l'on vous soutient que oui... Alors vous pouvez poser la question qui en découle !

Savez-vous ce qu'est l'homoplasie ?

La réponse est simple, c'est un exemple d'évolution convergente.

Un mécanisme évolutif d'acquisition indépendante de caractéristiques similaires, expliquant les ressemblances de formes (morphologiques) et parfois comportementales (éthologiques), entre des espèces soumises aux mêmes contraintes environnementales.

Homoplasie vient du grec ancien qui signifie «même construction», du préfixe homo-(semblable, pareil) et du suffixe -plasie (modeler, construire).

Ce terme regroupe les similarités chez une ou plusieurs espèces, d'organes, de parties d'organes, ou de séquences d'ADN ou de protéines, lorsque l'on peut présumer que cette correspondance ne provient pas de l'héritage d'un ancêtre commun.

Un autre exemple parlant d'homoplasie est celui des ailes de la chauve-souris et celles des oiseaux...

Savez-vous ce qu'est le mimétisme ?

Jean christophe GRIGNARD, 2011.
Retrouvez les bio-fiches sur www.jcgrignard.com