LIÈGE université Library

https://lib.uliege.be

https://matheo.uliege.be

Impact of hybridization on sound production in clownfish

Auteur : Letexier, Amandine
Promoteur(s) : Parmentier, Eric
Faculté : Faculté des Sciences
Diplôme : Master en océanographie, à finalité approfondie
Année académique : 2025-2026
URI/URL : http://hdl.handle.net/2268.2/26881

Avertissement à l'attention des usagers :

Tous les documents placés en accès ouvert sur le site le site MatheO sont protégés par le droit d'auteur. Conformément aux principes énoncés par la "Budapest Open Access Initiative"(BOAI, 2002), l'utilisateur du site peut lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer, chercher ou faire un lien vers le texte intégral de ces documents, les disséquer pour les indexer, s'en servir de données pour un logiciel, ou s'en servir à toute autre fin légale (ou prévue par la réglementation relative au droit d'auteur). Toute utilisation du document à des fins commerciales est strictement interdite.

Par ailleurs, l'utilisateur s'engage à respecter les droits moraux de l'auteur, principalement le droit à l'intégrité de l'oeuvre et le droit de paternité et ce dans toute utilisation que l'utilisateur entreprend. Ainsi, à titre d'exemple, lorsqu'il reproduira un document par extrait ou dans son intégralité, l'utilisateur citera de manière complète les sources telles que mentionnées ci-dessus. Toute utilisation non explicitement autorisée ci-avant (telle que par exemple, la modification du document ou son résumé) nécessite l'autorisation préalable et expresse des auteurs ou de leurs ayants droit.

i. Contribution de l'IA au présent travail :

- Recherche bibliographique
- Débogage du code R

i. **Moteur utilisé :** Chat GPT

ii. Instructions données au moteur :

- « J'ai enlevé les colonnes avec la date et la colonne interpulse de l'Excel, du coup j'ai un message d'erreur dans le code ».
- « Mon graph ne s'affiche pas et j'ai le message d'erreur suivant « Erreur dans mapply(FUN = f, ..., SIMPLIFY = FALSE) : argument inutilisé (color = dots[[6]][[1]]) ».
- « Trouve moi une palette de couleur color blind friendly pour mes graphs »
- « Trouve moi de la littérature scientifique, si possible récente sur l'hybridation chez les poissons et au sens large ».
- « Trouve moi de la littérature scientifique sur le concept d'espèce »
- « Trouve moi de la littérature scientifique sur le changement de sexe chez les poissons du genre *Amphiprion* »

iii. Aspect critique :

Pour la correction de code R, ou des petites modifications esthétiques de graphique Chat GPT est un très bon outil qui fait gagner pas mal de temps car il suffit de lui donner le code et il trouve l'erreur associée au message ou il encode directement les paramètres esthétiques désiré. Il faut cependant être très précis avec ses requêtes à Chat GPT.

Pour la recherche Biblio, j'ai principalement utilisé Google Scholar, mais pour certains sujets où je ne trouvais pas, j'ai demandé à chat GPT. Je lui ai demandé uniquement des articles contenant un DOI pour m'assurer que de leur publication dans une revue scientifique avec peer reviewing.