



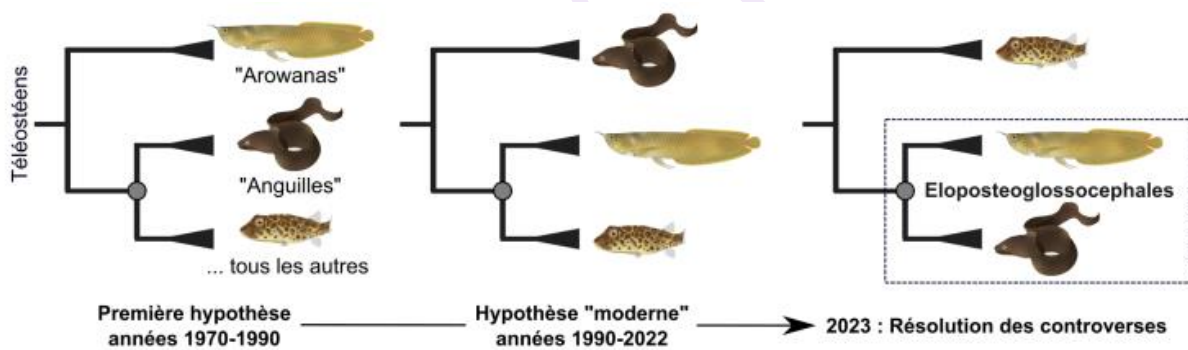
actualité
scientifique

L'émergence des poissons modernes : une nouvelle histoire se dessine

Une étude de l'INRAE, du CNRS, de l'Institut Pasteur, de l'Inserm et du Muséum national d'histoire naturelle, vient de mettre fin au débat datant d'un demi-siècle et portant sur la question de savoir quel groupe de téléostéens, entre celui des « *arwanas* » ou des « *anguilles* », était le plus ancien. L'analyse génomique semble indiquer que ces poissons forment en réalité un seul et même groupe !

Pour étudier cette question, les génomes de plusieurs espèces du groupe « *anguilles* », parmi lesquelles l'anguille européenne et la murène géante, ont été séquencés. Les chercheurs ont analysé les séquences d'ADN pour mieux connaître la structure et l'organisation des gènes au sein du génome et ont ainsi pu reconstruire, de façon très fiable, les relations de parenté entre les différents téléostéens.

Il apparaît en effet que les « *anguilles* » et les « *arwanas* » ne font en fait qu'un seul et même groupe dans l'histoire évolutive. Les chercheurs ont baptisé ce groupe « *élopostéoglossocéphales* ». Ces résultats permettent de mettre fin à plus de cinquante 50 ans de controverses sur l'histoire évolutive de l'arbre de vie des téléostéens et éclairent de façon nouvelle l'histoire évolutive des poissons et la compréhension des processus d'évolution.



Arbres de vie des poissons téléostéens représentant les 2 hypothèses de la controverse et sa résolution dans la présente étude. © E. Parey et al.

Pour en savoir plus...

Genome structures resolve the early diversification of teleost fishes, Parey E., Louis A., Montfort J. et al., *Science*. Feb 2023 - Vol 379, Issue 6632, pp. 572-575 <https://www.science.org/doi/10.1126/science.abq4257>