

AQUARIUM DE CHOIX DE PARTENAIRE

FICHE N° 4419

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Sébastien Motreuil

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie animale, Ethologie

Organisme : Université de Bourgogne

Ville : Dijon

Modèle :

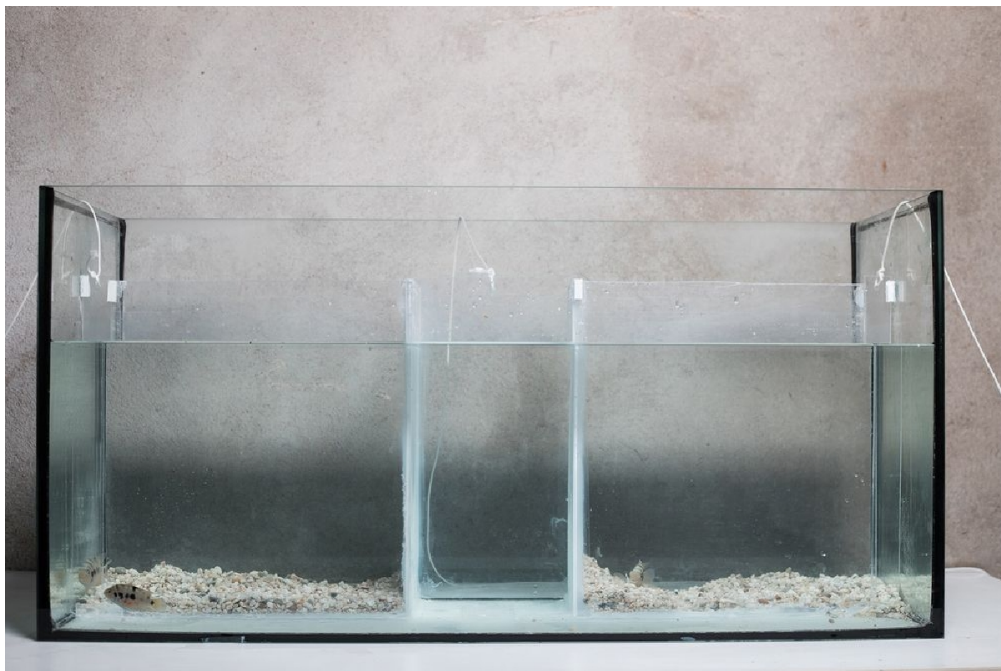
Matériaux : Verre, Polychlorure de vinyle (PVC)

Description

Cet appareil a été fabriqué en 2012 par Sébastien Motreuil, ingénieur d'étude au sein du laboratoire Biogéosciences. Il permet de tester les préférences sexuelles des femelles cichlidés zébrés, ainsi que leur choix de partenaire effectif. Le dispositif se présente sous la forme d'un aquarium divisé en quatre compartiments : deux compartiments sont réservés aux mâles (un mâle dans chaque compartiment), une zone d'acclimatation utilisée avant le début du test pour la femelle et le reste de l'aquarium représente la zone de choix pour la femelle. Les compartiments des mâles sont construits en plexiglas transparent pour la partie devant la zone de choix et en PVC opaque pour la zone adjacente à la zone d'acclimatation. La paroi transparente des compartiments des mâles est découpée en deux dans le sens de la hauteur afin de former une partie fixe et une partie mobile (de 4cm). Cette partie mobile permet de donner accès à la femelle aux compartiments des mâles via un système de poulie: cette porte est attachée à une ficelle passant par une poulie, l'expérimentateur peut ainsi à distance tirer sur la ficelle afin de relever la porte du compartiment.

Utilisation

Ce prototype a été réalisé pour les expériences de François-Xavier Dechaume-Moncharmont de l'équipe Ecologie Evolutive du laboratoire Biogéosciences. Il sert à évaluer les préférences sexuelles des femelles cichlidés zébrés. Deux mâles contrastés pour des critères particuliers (taille, coloration, type comportemental) sont introduits dans chacun des compartiments. La femelle, après une période d'acclimatation (pour se remettre du stress lié au changement d'aquarium), pourra passer du temps devant chacun des deux mâles à travers la paroi transparente. Le temps passé devant chacun des mâles détermine la préférence sexuelle de la femelle. Ensuite, les portes qui donnent accès aux compartiments des mâles sont ouvertes. Ces ouvertures sont assez étroites pour ne laisser passer que les femelles plus petites que les mâles. Ces derniers ne peuvent ainsi pas quitter leur compartiment. La femelle peut alors faire un choix effectif pour l'un des mâles.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Aquarium de choix de partenaire (Sébastien Motreuil), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19156>, consulté le 2026-07-30