

BOITE À PROBLÈMES

FICHE N° 59

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 : Plastique Plexiglas, marque déposée, Métal

Description

Cet appareil a été fabriqué en 2009 par Sébastien Motreuil, ingénieur d'étude au sein du laboratoire Biogéosciences. Il permet d'évaluer la variabilité des stratégies cognitives des tourterelles à queue carrée. L'appareil se présente sous la forme d'une boîte en plexiglas transparent contenant différents compartiments chacun remplis de graines. Les différentes parties ont été collées au chloroforme pour rendre le système le plus transparent possible et éviter des bourrelets de colle opaques. L'oiseau peut accéder aux graines par trois différentes techniques d'ouverture en : en tirant des tiroirs, en soulevant des couvercles ou en poussant les trappes qui ferment les compartiments.

Utilisation

Ce prototype a été réalisé pour des expériences de l'équipe écologie évolutive du laboratoire Biogéosciences visant à étudier la diversité des stratégies cognitives des tourterelles à queue carrée de la Barbade. Il permet d'observer les différences entre les individus qui apprendront à tirer ou pousser les tiroirs et ceux qui apprendront à soulever les couvercles. Les chercheurs peuvent ainsi observer les individus qui ont une stratégie d'ouverture constante (soulever, pousser ou tirer) et ceux qui sont plus flexibles et changent leur méthode d'ouverture.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Boite à problèmes (Sébastien Motreuil),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17933>, consulté le 2026-07-29