



# CESAB

CENTRE DE SYNTHÈSE ET D'ANALYSE  
SUR LA BIODIVERSITÉ

## Phenofish

Création d'une base de données mondiale sur les traits fonctionnels des poissons : intégrer la physiologie et l'écologie au sein des différents écosystèmes aquatiques

### PORTEURS DU PROJET :

**Sébastien BROSSÉ** - Université de Toulouse (FR) / **Nicolas**

**LOISEAU** - CNRS (FR)

### DÉBUT ET FIN DU PROJET :

2023-2025

### CO-FINANCEMENT :



La complexité des écosystèmes rend difficile la compréhension de leur fonctionnement et la prévision de leurs réponses aux perturbations. L'introduction d'approches fonctionnelles, qui intègrent des informations sur les caractéristiques écologiques des espèces, a révolutionné de nombreux domaines de l'écologie.

En effet, les caractéristiques morphologiques, anatomiques, physiologiques, biochimiques et phénologiques des espèces déterminent la manière dont elles répondent aux facteurs environnementaux et influencent les propriétés des écosystèmes.



**Bien qu'ils représentent la plus grande diversité de vertébrés, nous manquons encore de bases de données complètes sur les poissons.** Phenofish va permettre de mettre en commun des données sur la biodiversité, la morphologie, le comportement et l'écophysiologie des poissons marins et d'eau douce, de l'écologie spatiale (biogéographie), de l'écophysiologie, de l'écologie de la conservation et du comportement. **Cette complémentarité dans la caractérisation des traits de poissons permettra de faire progresser notre compréhension des processus, des mécanismes et des menaces qui influencent les espèces de poissons.**

### PARTICIPANTS :

Camille ALBOUY - ETH Zurich (CH) / Shaun KILLEN - University of Glasgow (UK) / Jennifer SUNDAY - McGill University (CA) / Sarah FRIEDMAN - NOAA (US) / Lise COMTE - Illinois State University (US) / Lisa JACQUIN - Université Toulouse 3 (FR) / Michael VANNI - Miami University (US) / Valeriano PARRAVICINI - EPHE (FR)

### Le Cesab

Programme phare de la FRB, le **Cesab** (Centre de synthèse et d'analyse sur la biodiversité) est une structure de recherche leader en Europe, au rayonnement international, dont l'objectif est de mettre en œuvre des travaux innovants de synthèse et d'analyse des jeux de données déjà existants dans le domaine de la biodiversité.

