



# CESAB

CENTRE DE SYNTHÈSE ET D'ANALYSE  
SUR LA BIODIVERSITÉ

## DIVERS

Stratégies reproductives et diversité: comment l'évolution des modes de reproduction et des traits associés affectent la diversité des plantes

### PORTEURS DU PROJET :

**Sylvain GLEMIN**, CNRS  
Montpellier (FR) / **Jos KAFER**,  
CNRS Lyon (FR)

POSTDOCTORANT : **Andrew  
HELMSTETTER**, FRB-Cesab (FR)

DÉBUT ET FIN DU PROJET :  
2019-2022



### 15 PARTICIPANTS :

**B. ANDERSON**, Stellenbosch University (SF) / **S. BILLIARD**, Université Lille I (FR) / **C. BURGARELLA**, Uppsala University (SE) / **H. DE BOER** University of Oslo (NO) / **M. DUFAY**, Université de Montpellier (FR) / **S. GLEMIN**, CNRS (FR) / **E. GOLDBERG**, University of Minnesota (USA) / **J. KAFER**, CNRS (FR) / **M. MENDEZ**, Universidad Rey Juan Carlos (ES) / **S. OTTO**, University of British Columbia (CA) / **J. PANNELL**, University of Lausanne (SZ) / **D. ROZE**, CNRS (FR) / **D. SCHOEN**, McGill University (CA) / **J. SCHONENBERGER**, University of Vienna (AT) / **M. VALLEJO** University of Stirling (UK)

Les Angiospermes (plantes à fleurs) présentent une diversité exceptionnelle de systèmes de reproduction, à la fois pour la répartition des sexes entre et au sein des individus (de l'hermaphrodisme aux sexes séparés) et pour les systèmes de croisement (de l'allofécondation à l'autofécondation). Les systèmes de reproduction sont associés à d'autres traits d'histoire de vie et à de nombreux traits écologiques, et peuvent affecter les processus de spéciation et d'extinction. Ils pourraient donc être un déterminant majeur de la diversité des Angiospermes.

Le projet **Divers** vise à explorer l'hypothèse que la combinaison de traits associés aux systèmes de reproduction est une composante majeure pour expliquer le succès évolutif et la diversité des Angiospermes. Ce projet cherche à étudier les systèmes de reproduction en lien avec d'autres traits, et à définir des stratégies évolutives intégrées qui affectent le processus de diversification. Cette approche devrait permettre de mieux comprendre pourquoi certains groupes de plantes ont une richesse d'espèces bien plus élevée que d'autres, et d'évaluer les risques d'extinction ou d'invasion des espèces basé sur leurs traits d'histoire de vie.

### 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.

