

Encadrement :

Nom : Bretagnolle Prénom : François Qualité : Professeur UB Tel :
Laboratoire /Entreprise : UMR Biogéosciences
Adresse : 6 Bd Gabriel Dijon
Courriel : francois.bretagnolle@u-bourgogne.fr

Titre du stage :

Quels sont les traits des fruits qui modulent l'intensité de leur interaction avec les frugivores d'Afrique Centrale ?

Mots clés :

Frugivorie, réseau d'interaction, grands singes, traits des fruits

Résumé (150 mots maximum) :

Les réseaux d'interactions plantes – frugivores sont encore peu étudiés dans les forêts d'Afrique Centrale alors que la compréhension de leur complexité est au centre des capacités de résiliences des écosystèmes forestiers face aux changements globaux. En particuliers, il est important d'estimer l'importance des redondances fonctionnelles dans les réseaux et du rôle des traits des fruits (et des graines) dans l'intensité des interactions avec certains frugivores, dont les grands singes et les éléphants. L'objectif de ce stage sera, sur la base de la littérature, de construire le réseau d'interaction plantes (arbres) – frugivore par des liens binaires, puis de mesurer, à partir de certains articles, quels sont les traits des fruits (et des graines) et leurs attributs, qui gouvernent l'intensité d'une interaction en se focalisant sur les gros frugivores (grands singes et éléphants).

Deux références bibliographiques:

Beaune, D., Bretagnolle, F., Bollache, L., Hohmann, G., Surbeck, M., & Fruth, B. (2013). Seed dispersal strategies and the threat of defaunation in a Congo forest. *Biodiversity and conservation*, 22(1), 225-238.
Gautier-Hion, A., Duplantier, J. M., Quris, R., Feer, F., Sourd, C., Decoux, J. P., ... & Mounghazi, A. (1985). Fruit characters as a basis of fruit choice and seed dispersal in a tropical forest vertebrate community. *Oecologia*, 65(3), 324-337.

Techniques mises en œuvre:

Constitution d'une base de données et de réseaux d'interactions, analyse de réseaux

Compétences particulières exigées:

