

# M1 BEE - 2018-2019

## Proposition de stage

### Encadrement :

Nom : DESSAINT                      Prénom : Fabrice                      Qualité : IE                      Tel : 03 80 69 31 83  
Laboratoire /Entreprise : Inra, UMR Agroécologie  
Adresse : 17 rue Sully, BP 86510, 21065 Dijon cedex  
Courriel : fabrice.dessaint@inra.fr

### Titre du stage :

**Analyse de la taille et de la forme des graines d'adventices des parcelles cultivées.**

### Mots clés :

Morphométrie, *mauvaises herbes*, traits, analyse d'image, base de données

### Résumé (150 mots maximum) :

Les adventices des cultures sont majoritairement des plantes annuelles qui persistent, se dispersent et s'établissent dans les parcelles agricoles via des semences. Ces semences varient en forme, taille et poids non seulement entre espèces (variation interspécifique) mais aussi à l'intérieur d'une même espèce (variation intraspécifique). Plusieurs études ont montré que l'on pouvait relier certaines fonctions comme la dispersion, la persistance dans le sol, la germination ou l'installation des plantules à des caractéristiques morphologiques des semences comme la taille ou le poids. L'objectif du stage consiste à (1) acquérir les valeurs pour différents caractères morphologiques des semences d'un grand nombre d'espèces adventices ; (2) alimenter avec ces valeurs une base de données sur les traits ; (3) rechercher les liens entre les caractères mesurés et des fonctions.

### Deux références bibliographiques :

Saatkamp A. et al. A research agenda for seed-trait functional ecology. *New Phytologist*, à paraître.  
Funk JL et al. 2017. Revisiting the Holy Grail: using plant functional traits to understand ecological processes. *Biological Reviews* **92**: 1156- 1173.

### Techniques mises en œuvre :

Analyse morphométrique sous loupe binoculaire ; analyse d'image ; analyse statistique

### Compétences particulières exigées :

Minutie, rigueur, autonomie, capacités organisationnelles, intérêt pour le travail en laboratoire.