

Formation ade4 dans

Stage I : méthodes de base

(PRABI, Université Lyon 1, 29 et 30 novembre 2010)

Intervenants - UMR CNRS 5558 Biométrie et Biologie Evolutive

S. Dray (stephane.dray@univ-lyon1.fr)

A.B. Dufour (anne-beatrice.dufour@univ-lyon1.fr)

J. Thioulouse (jean.thioulouse@univ-lyon1.fr)

Objectifs du stage:

1- Maîtrise des fonctions de base du package ade4 pour R: importation/exportation des données, réalisation des graphiques adaptés à chaque type de méthode, et interprétation des sorties des analyses. Interface utilisateur graphique **ade4TkGUI**.

2- Acquérir une autonomie dans la manipulation du logiciel pour les analyses de base à un tableau (ACP, AFC, ACM)

3- Travail en commun, discussion et mise en oeuvre des méthodes d'analyse multivariées sur des données réelles, issues du packages ade4 ou provenant des participants.

Programme prévisionnel (pauses café de 30mn à 10h et 15h30)

Lundi 9h-12h30:

Accueil, introduction et rappels sur R. Installation du logiciel et des packages, objets, import-export de données. Les graphiques dans R et les graphiques d'ade4, import – export de graphiques.

Lundi 14h-17h30:

L'analyse en composantes principales, présentation et mise en oeuvre dans ade4. Utilisation de l'interface graphique du package ade4TkGUI.

Mardi 9h-12h30:

Analyse factorielle des correspondances (AFC) et analyse des correspondances multiples (ACM). Présentation et mise en oeuvre dans ade4.

Mardi 14h-17h30:

Exemples d'utilisation de méthodes d'analyse multivariée avec ade4 dans R. Travail et discussion sur des jeux de données du package ade4 ou sur des jeux de données des participants.