

Formation ade4 dans

(PRABI, Université Lyon 1, 7 au 11 décembre 2009)

Intervenants - UMR CNRS 5558 Biométrie et Biologie Evolutive

S. Dray (dray@biomserv.univ-lyon1.fr),

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

J.R. Lobry (lobry@biomserv.univ-lyon1.fr)

J. Thioulouse (thioulouse@biomserv.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 différentes 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), pour les analyses avec des groupes d'individus (inter/intra, discriminante), et pour les analyses de couples de tableaux.

3- Méthodes complexes: analyse RLQ, analyse de données spatialisées.

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

Lundi 14h-17h30:

Accueil, introduction et rappels sur R (installation, objets, import-export données)

Mardi 8h30-12h:

Les graphiques dans R et les graphiques d'ade4, import – export graphiques

Mardi 14h-17h30:

L'analyse en composantes principales, et l'interface graphique ade4TkGUI

Mercredi 8h30-12h:

Analyse factorielle des correspondances (AFC), analyse des correspondances multiples (ACM)

Mercredi 14h-17h30:

Analyses inter-intra et analyse discriminante, tests de permutation

Jeudi 8h30-12h:

Couplage de deux tableaux: analyse de coinertie, RDA, CCA, tests de permutation

Jeudi 14h-17h30:

Analyse RLQ et analyse de données spatialisées (structures de donnée)

Vendredi 8h30-12h:

Analyse de données spatialisées: autocorrélation, analyse MULTISPATI