

Formation ade4 dans

Stage II : méthodes avancées

(PRABI, Université Lyon 1, 13 au 15 décembre 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- Introduction et utilisation des méthodes d'analyse multivariée sur des tableaux présentant une structuration en groupes d'individus.
- 2- Présentation des méthodes d'analyse multivariée des relations entre deux tableaux. Utilisation et comparaison de plusieurs méthodes classiques de couplage.
- 3- Introduction aux méthodes d'analyse de données multi-tableaux (K-tabs).
- 4- Analyse de données spatialisées: stockage, lecture et manipulation des données spatiales, cartographie et méthodes d'analyse multivariée de données spatialisées.
- 5- 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:

Analyses de tableaux avec des groupes d'individus: analyse discriminante et analyses inter-intra, tests de permutation.

Lundi 14h-17h30:

Introduction aux méthodes de couplage de deux tableaux: CCA, RDA, coinertie.

Mardi 9h-12h30:

Couplage de deux tableaux (suite): analyse de coinertie, tests de permutation, analyse RLQ.

Mardi 14h-17h30:

Introduction aux méthodes K-tableaux: Analyse Triadique partielle, STATIS, ACOM, AFMULT. Présentation des méthodes de couplage de deux K-tableaux.

Mercredi 9h-12h30:

Analyse de données spatialisées: structures de données, manipulations et graphiques, package spdep. Autocorrélation, analyses multispati.

Mercredi 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.

Comptes pour la connexion au portail captif (UCBL-Portail). Ces comptes seront clôturés le lundi 20 décembre 2010 au soir.

login=ade4-1	passwd=z3bhpX	FQDN=univ-lyon1.fr
login=ade4-2	passwd=5pbwhc	FQDN=univ-lyon1.fr
login=ade4-3	passwd=478cbx	FQDN=univ-lyon1.fr
login=ade4-4	passwd=sqrkre	FQDN=univ-lyon1.fr
login=ade4-5	passwd=rgbdjs	FQDN=univ-lyon1.fr
login=ade4-6	passwd=a3f8j6	FQDN=univ-lyon1.fr
login=ade4-7	passwd=4xg3gt	FQDN=univ-lyon1.fr
login=ade4-8	passwd=vkq6fi	FQDN=univ-lyon1.fr
login=ade4-9	passwd=293tny	FQDN=univ-lyon1.fr
login=ade4-10	passwd=hr4gnm	FQDN=univ-lyon1.fr
login=ade4-11	passwd=aawvus	FQDN=univ-lyon1.fr
login=ade4-12	passwd=3qyjs5	FQDN=univ-lyon1.fr
login=ade4-13	passwd=6pchgg	FQDN=univ-lyon1.fr
login=ade4-14	passwd=8hk94k	FQDN=univ-lyon1.fr
login=ade4-15	passwd=fm5hi5	FQDN=univ-lyon1.fr