

Science des données II : module 8



Analyse Factorielle des Correspondances (AFC)

Philippe Grosjean & Guyliann Engels

Université de Mons, Belgique
Laboratoire d'Écologie numérique des Milieux aquatiques



<http://biodatascience-course.sciviews.org>
sdd@sciviews.org

Démonstration de l'AFM

L'**analyse factorielle multiple** (AFM ou MFA en anglais) permet d'analyser plusieurs sets de variables quantitatives (numériques) ou qualitatives (facteurs) mesurées sur les mêmes individus **en une seule analyse synthétique**.

- Pour les sous-tableaux numériques, c'est une ACP qui est réalisée
- Pour les sous-tableaux qualitatifs, c'est une ACM (analyse des correspondances multiples) qui est réalisée. Elle est assez proche de l'AFC, mais n'analyse le tableau que dans un sens.

Pour une démonstration de l'AFM, voyez la vidéo ici :

<https://www.dailymotion.com/video/x13gva9>

Pour aller plus loin...

Une version plus détaillée de l'AFM est présentée ici :

<http://www.sthda.com/french/articles/38-methodes-des-composantes-principales-dans-r-guide-pratique/77-afm-analyse-factorielle-multiple-avec-r-l-essentiel/>