



## [ANADON] Analyse des données

Ce stage est destiné aux chargés d'études qui désirent voir ou revoir les principes de l'analyse de données à la française (ACM, AFC, ACP) et surtout leur utilisation à travers SAS, R (package FactoMineR) ou Spad versions 6 à 8. On y aborde également la classification.

**Durée : 2 jours**

**Pré-requis :  
STAT101**

**Logiciels possibles : SAS, SAS Enterprise Guide (code), R ou SPAD**

### **1. L'analyse en composantes principales (ACP)**

- Choix du nombre d'axes factoriels
- Nuages des individus et des variables
- Cercle des corrélations
- Rotation VARIMAX et ACP

### **2. L'analyse des correspondances multiples (ACM)**

- Choix du nombre d'axes factoriels
- Nuages des individus et des variables
- Individus et variables supplémentaires

### **3. Typologies**

- Classification ascendante hiérarchique
- Nuées dynamiques
- Méthode mixte de Wong
- Description des classes
- Modéliser l'appartenance aux classes pour réaffecter