

# Parcours quantitatif 2019-2020

## Session 3 séance 2 - Analyse de données multidimensionnelles

### Intervenants

Sofiane Bouzid (Archéorient, CNRS) et Karine Pietropaoli (CMW, CNRS)

### Date et lieu

Durée : 2 jours.

- Lundi 6 avril 2020 (9h30-12h30 et 14h-17h)
- Mardi 7 avril 2020 (9h30-12h30 et 14h-17h)

**Lieu : MSH Lyon St-Etienne - 14 av. Berthelot, Lyon 7ème (salle Elise Rivet, 4ème étage)**

### Objectifs

La statistique classique nous a habitué à étudier les variables les unes après les autres. Comment faire pour que, à ces nombreux graphiques se substitue un seul graphique, une carte plane ?

Comment devant la profusion des descriptions parcellaires, donner une vision globale de l'ensemble des résultats ?

Les techniques d'analyse des données abordées durant cette session permettent de répondre à ces questions.

### Pré-requis

Bonnes connaissances en statistique descriptive, du formalisme mathématique et connaissances des bases de R et Rstudio.

### Programme

La formation repose sur le langage R, et plus précisément les packages FactoMineR et explor.

- L'Analyse en composante principale : analyse du nuage des individus, analyse du nuage des variables, interprétations des résultats
- L'Analyse Factorielle des Correspondances
- Présentation de l'Analyse des Correspondances Multiples, mises en œuvre autour d'un exemple, interprétation des résultats
- Après-midi : Méthodes de classification, principes et exemples d'application sous R.

## Inscription et contact

Pour vous inscrire, veuillez compléter le formulaire **qui sera activé le 24/02/2020** à cette adresse :

<http://enquetes.msh-lse.fr/index.php/589894/lang-fr>

Pour toute information complémentaire, vous pouvez prendre contact avec :

- Sofiane Bouzid à l'adresse : [sofiane.bouzid@mom.fr](mailto:sofiane.bouzid@mom.fr)
- Karine Pietropaoli à l'adresse : [k.pietropaoli@univ-lyon2.fr](mailto:k.pietropaoli@univ-lyon2.fr)

