

# Parcours quantitatif 2019-2020

## Session 1 séance 1 - Introduction à l'analyse quantitative

### Intervenants

Sofiane Bouzid (Archéorient, CNRS), Julien Barnier (Centre Max Weber, CNRS), Karine Pietropaoli (Centre Max Weber, CNRS).

### Date et lieu

Durée : 2 jours. **La participation à la totalité des séances est obligatoire.**

Dates :

- lundi 2 décembre 2019, 9h-12h30 14h-17h (6h30)
- mardi 3 décembre 2019, 9h-12h 13h30-16h30 (6h)

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

### Objectifs

L'objectif de ces séances est de donner à la fois un aperçu de l'analyse quantitative de données, son intérêt, ses outils, ses concepts de base mais aussi ses limites et ses difficultés. Après une présentation générale sur ce que signifie concrètement "faire du quanti", les concepts de base en statistique seront présentés via des manipulations sur tableur, puis aura lieu une présentation d'un outil de traitement et d'analyse de données, le langage R.

À l'issue de ces séances, les participants devraient être à même de déterminer si l'analyse quantitative peut leur être utile dans leur travail de recherche, avoir un aperçu concret et une première expérience de ce que signifie "faire du quanti", et maîtriser les concepts de base permettant de suivre d'autres formations, notamment les autres séances du "parcours quantitatif".

### Public visé et prérequis

Ce bloc de trois séances s'adresse à des personnes n'ayant jamais fait d'analyse quantitative de données, ou souhaitant se remettre à niveau.

Il n'y a pas de prérequis particulier pour ces séances, si ce n'est un intérêt pour le quanti, un niveau en mathématiques de l'enseignement secondaire, et une connaissance de base de l'utilisation d'un tableur type Excel.

R s'apparente davantage à un langage de programmation qu'à un "logiciel" au sens classique

du terme. Sa découverte se fait cependant de manière aussi progressive que possible, et aucun prérequis en informatique ou programmation n'est demandé.

## Programme

Séance 1 - Introduction générale à l'analyse quantitative de données (Julien Barnier, ½ journée)

- Présentation générale sur ce que signifie "faire du quanti" : idées reçues, points communs avec l'analyse qualitative, types de données, étapes et complexité du travail, types de variables et rappels sur les indicateurs statistiques de base

Séance 2 - Introduction aux concepts de base de la statistique sur tableur (Sofiane Bouzid, 1 journée)

- Les principaux concepts de la statistique descriptive
- Comment présenter les résultats obtenus à l'aide de tableaux, de graphiques et d'indicateurs numériques.
- Comment réaliser des traitements simples sur des données bidimensionnelles et mesurer la liaison entre deux variables.

Séance 3 – Découverte de R (Karine Pietropaoli, ½ journée)

- Présentation interface R et Rstudio
- Présentation des principaux concepts
- Organiser son travail
- Premier travail avec des données
- Premiers traitements et premiers graphiques

## Inscription et contact

Pour vous inscrire, veuillez compléter le formulaire qui **sera activé le 04/11/19** à cette adresse > <http://enquetes.msh-lse.fr/index.php/686218/lang-fr>

Pour toute information complémentaire, vous pouvez prendre contact avec :

- Julien Barnier à l'adresse : [julien.barnier@ens-lyon.fr](mailto:julien.barnier@ens-lyon.fr)
- 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)