

## Séminaires précongrès 19 janvier

### Titre du séminaire

Utilisation de R pour l'analyse statistique de données multivariées

### Enseignant

Marc-Olivier Boldi/Pierre Esseiva  
Institut de Recherche en Statistique – UniGE/ Institut de Police Scientifique – UNIL

### Description

A la fin de ce cours, le participant sera capable d'utiliser le logiciel R dans le cadre des techniques statistiques couvertes dans le cours : statistique descriptive, clustering, analyse discriminante et analyse en composantes principales. Par ailleurs, le participant saura, avec le logiciel R, manipuler des données, produire des graphiques et appliquer des fonctions d'analyse.

Le cours est constitué d'études de cas effectuées sur ordinateur puis discutées. Afin de motiver l'apprentissage du logiciel R, celui-ci se fera par l'application de ces méthodes à des jeux de données multivariées dans le domaine de la chimiométrie. Les méthodes statistiques seront brièvement présentées afin de garantir la compréhension des cas.

### Public

Diplômés master en sciences ou équivalent.

### Prérequis

Le cours ne nécessite pas de prérequis spécifiques (cf rubrique Public). Il sera cependant plus accessible à un public déjà aguerri dans les méthodes statistiques traitées et à l'aise en informatique (programmation, un plus).

### Méthode

Exposés et exercices pratiques