

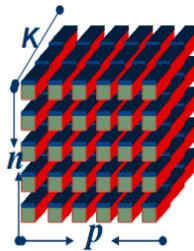
# CHIMIOMÉTRIE 2016

Séminaires précongrès - Lundi 18 Janvier

Pre-conference courses - Monday 18 January

## Titre du séminaire / Course title

Introduction à l'analyse exploratoire des données à trois voies.



## Enseignant / Trainer

Mohamed Hanafi

mohamed.hanafi@oniris-nantes.fr

Oniris - Ecole Nationale Vétérinaire, Agro-alimentaire et de l'Alimentation Nantes Atlantique  
Nantes – FRANCE

## Description / Course details

Le présent cours propose une brève introduction à l'analyse des données à trois voies. L'accent sera mis sur une approche exploratoire de ces données. Il s'agit de résumer et d'explorer cette forme particulière de ces données (de manière analogue à ce qui se fait avec l'analyse en composantes principales en présence de données à deux voies). En effet, de nombreuses propriétés et modes opératoires connus pour l'analyse des données à deux voies ne fonctionnent plus lors du passage aux données à trois voies.

D'abord, les principales propriétés et définitions nécessaires pour les données à trois voies seront discutées. Ensuite, l'extension de l'analyse en composantes principales des données à deux voies aux données à trois voies sera abordée. Les deux modèles les plus utilisées et développés CANDECOMP / PARAFAC et Tucker3 seront décrits. Le processus d'analyse des données à trois voies sera expliqué par le biais d'exemples pratiques et sa mise en œuvre s'appuiera sur deux paquets. Le paquet « ThreeWay » sous l'environnement R et le paquet « N-way » sous matlab.

# CHIMIOMÉTRIE 2016

Séminaires précongrès - Lundi 18 Janvier

Pre-conference courses - Monday 18 January

## Public / Expected public

Cours ouvert à tous.

## Prérequis / Specific needs

Il est attendu que les participants soient familiers avec l'Analyse en Composantes Principales et les notations matricielles ainsi qu'ils possèdent quelques notions de programmation sous l'environnement R ou Matlab.