



Programme

Mardi 30 janvier 2018

8h45-9h00 Cérémonie d'ouverture

9h00-9h40 *Conférence invitée*

Some recent developments in Process
Chemometrics - **Onno de Noord**

14h00-14h40 *Conférence invitée*

Why tensors are so useful in chemistry
Rasmus Bro

9h40-10h20 Session 1 partie 1: Analyse des données multispectrales / hyperspectrales

Présidents : L. Duponchel / J.M. Roger

Hugelier Siewert: Spatial, temporal and spatio-temporal pre-processing for improved super-resolution fluorescence imaging

Winterauer Dominik J.: Numerical resolution enhancement of Raman imaging data using spectral source separation and joint image restoration

10h20-11h00 Pause café/posters

11h00-12h20 Session 1 partie 2: Analyse des données multispectrales / hyperspectrales

Présidents : L. Duponchel / J.M. Roger

Duponchel Ludovic: Could topology bring a new perspective to the analysis of hyperspectral imaging data sets?

Fernandez Pierna Juan Antonio: Chemometrics combined with hyperspectral imaging from blend homogeneity characterization

Alfeld Matthias: Data Evaluation for Mobile Hyperspectral Imaging in Archaeology

Jaillais Benoît: Unsupervised processing of hyperspectral images

12h20-12h30 **J.M.Roger:** Chemooc

12h30-14h00 Repas

14h40-15h40 Session 2: Méthodes multi-blocs / multi-voies

Présidents : S. Rudaz / C. Ruckebusch

Hanafi Mohamed : Un cadre géométrique inédit pour l'analyse des données

Martin Manon: Complex design analysis combining ASCA/APCA-derived methods and mixed models

Gloaguen Arnaud: Multiway Generalized Canonical Correlation Analysis 3 communications

15h40-16h10 Pause café/posters

16h10-17h10 Session 3 partie 1: Chimie / Agro

Présidents: D.N. Rutledge / D. Bouveresse

Roger Jean-Michel : Selective Standard Normal Variate

El Rakwe Maria: Chimiométrie et spectroscopie Raman pour l'identification de microplastiques en milieu marin

De Figueiredo Miguel: The area under the ROC curve as a variable selection criterion for multiclass classification problems

17h10-18h10 Challenge

18h10-18h40 Evénement

21h00-23h15 Dîner de gala

Mercredi 31 janvier 2018

8h45-9h25 Conférence invitée

Chemometric strategies for analyzing multivariate data coming from designed experiments: an overview- **Federico Marini**

14h00-14h40 Conférence invitée

Bayesian sparsity for statistical learning in high dimensions - **Charles Bouveyron**

9h25-10h45 Session 4 : Chimie / Agro (Partie 2) Présidents: C. Cordella / P. Bastien

Vigneau Evelyne: Classification de variables et modèle de prédiction

Lacoue-Negre Marion: On the use of sparse-PLS to explain petroleum properties at the molecular level

Kassouf Amine: Détermination du nombre optimal de composantes dans l'analyse en composantes indépendantes

Alami Hamedane Omar: The validation of ICP-MS procedure using the Monte-Carlo simulation

10h45-11h10 Pause café/posters

11h10-12h30 Session 5: Biologie / Santé (Partie 1) Présidents: M. Montès/ B. Jaillais

Vitale Raffaele: A novel statistical approach for the identification of DNA sequences characterized by single-molecule fluorescence microscopy

Mattei Pierre-Alexandre: Variable Screening for Model-Based Discriminant Analysis with Applications to High-Dimensional Chemometrics Data

Le Laetitia: Interest of collaborative data analysis for the classification and regression of monoclonal antibodies used to treat cancers

12h30-14h00 Repas

14h40-16h20 Session 6 : Biologie / Santé (Partie 2) Présidents : P. Lantéri/ G. Saporta

Ajana Soufiane: Sparse group latent variables and penalized regression methods: a comparative study

Audigier Vincent: Multiple imputation for multilevel data with continuous and binary variables

Curis Emmanuel: Analyse de données compositionnelles par recherche de sous-graphes disjoints

Delaporte Grégoire: Analytical and data treatment strategies from metabolomics for untargeted contaminants detection in complex food products

Rivals Isabelle: GCxGC-MS et approche bayésienne pour l'identification d'individus par leur empreinte olfactive

16h20-16h40 Remise des prix et clôture

