



# Programme

Mardi 20 Janvier 2015

08h00 **Accueil des participants**

08h45 **Discours de bienvenue**

## SESSION Métabolomique

**Chairmen: Serge Rudaz / Julien Boccard**

09h00 **Conférence plénière**

**Towards a data pre-processing strategy**

Lutgarde Buydens - Université Radboud (Pays-Bas)

09h45 **Exploratory strategy of metabolomic data based on variables clustering and noise cluster identification**

Evelyne Vigneau - ONIRIS Nantes (France)

10h05 **The "metaboscope": an integrated tool for metabolic profiling**

Julien Wist - Universidad del Valle (Colombie)

10h25 **Model creation with data selection for detection of blackcurrant adulteration by aronia berry**

Elodie Dubin - Eurofins Analytics (France)

10h45 - 11h15

Pause-café / posters / exposition

## SESSION Plans d'expériences / validation

**Chairwomen: Michelle Sergent / Claire Bordes**

11h15 **What if uncertainty helps you to ascertain your results?**

Max Feinberg - Metarisk AgroParisTech (France)

11h35 **Transfert de méthodes d'analyses par l'utilisation du profil d'incertitude comme critère de décision**

Fayssal Jhilar - Faculté des Sciences Dhar El Mahraz (Maroc)

11h55 **Comparaison des méthodes de sélection pour la construction de sous-ensembles de calibration et validation**

Aurélie Beal - LISA/METICA Aix-Marseille Université (France)

12h15 **Definitive Screening Designs: a better start into development**

Bernhard Heinen - SAS Institute GmbH (Allemagne)

12h35- 14h00

Déjeuner/ posters / exposition

# Programme

Mardi 20 Janvier 2015



## SESSION Imagerie hyperspectrale

Chairmen: Ludovic Duponchel / Pierre Dardenne

- 14h00**    **Conférence plénière**  
**Chemometrics in hyperspectral vibrational spectroscopic imaging**  
Paul Geladi - Université suédoise des sciences agricoles (Suède)
- 
- 14h45**    **Near infrared hyperspectral imaging for following imbibition of wheat kernels**  
Benoît Jaillais - INRA Nantes (France)
- 15h05**    **Distributional homogeneity index (DHI), a valuable tool during pharmaceutical development**  
Pierre-Yves Sacré - Université de Liège (Belgique)
- 15h25**    **Optimal partitioning of variables associated with wavelength intervals in spectral applications**  
Véronique Cariou - ONIRIS Nantes (France)

15h45 - 16h15

Pause-café / posters / exposition

## SESSION Séparation de sources

Chairmen: Douglas Rutledge/ Pierre Esseiva

- 16h15**    **Spectral sources separation in the kinetic and mapping Raman study of an altered solid under extreme conditions**  
Guillaume Guimbretière - CEMHTI-CNRS UPR3079 Orléans (France)
- 16h35**    **Interest of Blind Source Separation methods for surfactant mixture deformation**  
Alexandra Gaubert - ISA Université Claude Bernard Lyon (France)
- 16h55**    **Prediction of chemical characteristics of fibrous plant biomasses by their near infrared spectrum: comparing local versus partial least square models and cross-validation versus independent validations**  
Bruno Godin - Walloon Agricultural Research Center (Belgique)

## SESSION Challenge XVI CHIMIOMETRIE

Chairmen: Pierre Dardenne

- 17h15**    **Présentation des meilleures contributions au challenge, synthèse et résultats**
- 18h00**    **Soirée de gala au Bâtiment des Forces Motrices**



# Programme

Mercredi 21 Janvier 2015

## SESSION Nouvelles approches

Chairmen: Gilbert Saporta / Mohamed Hanafi

09h00 **Conférence plénière**

**Main bottlenecks in data analysis**

Beata Walczak - Université de Silésie (Pologne)

09h45 **Deviance residuals based sparse PLS and sparse kernel PLS regression for censored data**

Philippe Bastien - L'Oréal Recherche Aulnay-sous-Bois (France)

10h05 **Analyse d'un tableau de données dépendant de plusieurs facteurs : ANOVA-PLS**

Angelina El Ghaziri - ONIRIS Nantes (France)

10h25 **Analyse topologique des données : nos données ont une forme, les formes ont du sens**

Ludovic Duponchel - LASIR Université des Sciences et Technologies de Lille

10h45 - 11h15

Pause-café / posters / exposition

## SESSION Prédictions et procédés

Chairmen: Pierre Lantéri / Christophe Cordella

11h15 **Multivariate statistical tools applied in product quality review assessment**

Abdelaziz Bouklouze - Université Mohammed V (Maroc)

11h35 **Improving Research Octane Number (RON) prediction for gasolines using a PLS model combined to gas chromatography data**

Fabien Chainet - IFP Energies Nouvelles Solaize (France)

11h55 **PCA and PLS for road safety in fog conditions**

Mario Marchetti - CEREMA Nancy (France)

12h15 **Retention time prediction in reversed phase liquid chromatography: a tool to help steroid identification**

Giuseppe Marco Randazzo - EPGL Université de Genève (Suisse)

12h35 - 14h00

Déjeuner/ posters / exposition

# Programme

Mercredi 21 Janvier 2015



## SESSION Méthodes multiblocs/multivoies

Chairmen: Jean-Michel Roger / Sebastien Préys

- 14h00 Nway PLS for regression or discrimination : new properties and some clarifications**  
Mohamed Hanafi - ONIRIS Nantes (France)
- 14h20 Coupling multiresolution hyperspectral images: the Hylam project**  
Marie-Françoise Devaux - ONIRIS Nantes (France)
- 14h40 Analyse multitableaux pour l'intégration de données métabolomiques: application aux huiles essentielles de citron**  
Florence Mehl - EPGL Université de Genève (Suisse)
- 15h00 Multiple-block analysis to relate instrumental and sensory data**  
Delphine Bouveresse - AgroParisTech (France)

## SESSION de clôture

Chairman: Ludovic Duponchel

- 15h20 Prix de thèse GFC: Chemometrics applied to Laser-induced breakdown spectroscopy (LIBS) and Terahertz spectroscopy**  
Josette El Haddad - NRC EME Québec (Canada)
- 15h40 Remise des prix**
- 16h00 Clôture du congrès**