

**Lundi 26 février 2024**

HEURES	FORMATIONS PRE-CONGRES
09:00 - 12:00	Analyse de données multi-blocs de spectroscopie et de métabolomique – Marion Brandolini-Bunlon - Benoît Jaillais - Mohamed Hanafi
09:00 - 12:00	Equations structurelles et leurs applications – Véronique Cariou - Jean-Michel Galharret
09:00 - 12:00	Démélange spectral et résolution de courbes multivariées. - Raffaele Vitale
14:00 - 17:00	Imagerie Hyperspectrale - Ludovic Duponchel
14:00 - 17:00	Revue des principales méthodes de Machine Learning - Sylvie Roussel
14:00 - 17:00	Spécificité de l'analyse en composantes principales appliquées aux données spectrales et Prétraitements des spectres proche infrarouges – Jean-Michel Roger
14:00 - 17:00	A little journey through causality - Philippe Bastien

**Mardi 27 février 2024**

HEURES	ÉVÈNEMENT
08:15 - 08:45	Accueil - -
08:45 - 09:00	Mot du comité d'organisation & de la Directrice Générale d'Oniris
09:00 - 09:40	Conférencier invité : Visualisation de données : quelques avancées récentes - Jean-Daniel FEKETE
09:40 - 10:40	Session 1 : Traitement et analyse de l'image - B. Jaillais & B. Mahieu
09:40 - 10:00	Even traditional chemometric tools can aid us in addressing intricate challenges, such as dealing with spectral interferences in LIBS imaging - Ludovic Duponchel
10:00 - 10:20	Linear unmixing of a series of hyperspectral Raman images to reveal variations of outer layers during wheat grain development - Fabienne Guillon
10:20 - 10:40	MALDI imaging enhanced by automatic clustering for the exploration of tumor heterogeneity - Guerrini Ruggero
10:40 - 11:10	Pause café/posters
11:10 - 12:30	Session 2 : Sciences Pharmaceutiques et Métabolomique- S. Rudaz & M. El Rakwe
11:10 - 11:30	Analysis of monoclonal antibodies preparation by ultraviolet spectroscopy coupled with chemometrics - Antoine Dowek
11:30 - 12:00	Raman technology implementation PAT for Cell culture development: a universal statistical Raman model for accelerated and easier new process development - Sylvain Trigueros
11:50 - 12:10	PLSDA versus PCA on barycenters, applied to metabolomics in a context of discrimination – Marion Brandolini-Bunlon
12:10 - 12:30	LC-HRMS data analysis using multiblock approach - Application to the reactivity of lignocellulosic biomass – Jordane Poulain
12:30 - 12:50	Présentations - Sponsors
12:50 - 14:00	Apéro – Déjeuner / posters
14:00 - 14:40	Conférencier invité : Compositional data analysis made simple: unsupervised and supervised learning - Michael Greenacre
14:40 - 15:40	Session 3 : Méthodes avancées – J. Boccard & G. Saporta
14:40 - 15:00	Une approche entropique en modélisation – Philippe Bastien
15:00 - 15:20	Unified framework and comparison of multiblock methods – Stéphanie Bougeard

HEURES	ÉVÉNEMENT
15:20 - 15:40	Comparison of multiblock chemometric strategies for integrating biomarkers of chemical exposure and effect in environmental health studies – Etienne Babin
15:40 - 16:10	Pause café/posters
16:10 - 17:30	Session 4 : Méthodes avancées – V. Cariou & JM. Roger
16:10 - 16:30	Domain Regularization for Partial Least Squares Regression – Ramin Nikzad-Langerodi
16:30 - 16:50	Towards an automatic identification of microplastics? – Maria El Rakwe
16:50 - 17:10	Diviner: A Semi-automatic Machine Learning Approach to Calibration Model Building – Barry M. Wise
17:10 - 17:30	Detection of nanoparticle toxicity to microorganisms by topological data analysis of high dimensional single-cell nanomechanical data – Marc Offroy
17:30	Fin de la journée
19:45 - 23:00	Dîner de gala

### Mercredi 28 février 2024

HEURES	ÉVÉNEMENT
08:15 - 09:00	Accueil
09:00 - 09:40	Conférencier invité : Unsupervised monitoring of multivariate calibration models - Wouter Saeys
09:40 - 10:40	Session 5 : Statistiques Multivariées – M. Brandolini-Bunlon & P. Bastien
09:40 - 10:00	Empreintes digitales des vins obtenus par ICP-MS : Discrimination des 10 crus du beaujolais – Yohann Clément
10:00 - 10:20	Sensor fusion of Raman spectroscopy and capacitance data using particle filter approach in bioprocesses – Johan Cailletaud
10:20 - 10:40	Comparison of Mid-Infrared and handheld Raman spectroscopy for the detection and quantification of Argan oil adulteration through PCA, PLS-DA, and PLS - Meryeme El Maouardi
10:40 - 11:10	Pause café/posters
11:10 - 12:20	Traitement et analyse de l'image - P. Lanteri & L. Duponchel
11:10 - 11:30	NIR hyperspectral imaging applied to the Art and chemometrics – Benoit Jaillais
11:30 - 11:50	Utilité de la simulation de données pour l'entraînement d'algorithmes de débruitage par Deep Learning en histologie spectrale infrarouge – Seydou Kane
11:50 - 12:20	Challenge - Animé par Pierre DARDENNE - Présentation des résultats des participations
12:20 - 13:20	Déjeuner / posters
13:20 - 16:00	Session spéciale « MIMS » : Joint dimensionality reduction and clustering for multisources data – M. Hanafi & Jean-Michel Roger - Introduction
13:30 - 14:05	Finding the hidden link: Statistical methods for multi-view high-dimensional data - Katrijn VAN DEUN
14:05 - 14:40	Relationships between multidimensional latent path models and common/distinct components in data fusion - Age K. SMILDE
14:40 - 14:55	Discussion
14:55 - 15:25	Structural Equation Modelling in chemometrics. - Zouhair EL HADRI
15:25 - 16:00	Multi-view clustering: models, algorithms and applications - Mohamed NADIF
16:00 - 16:20	Clôture du congrès et remise des prix