

# 3<sup>ème</sup> Journée Utilisateurs et Utilisatrices d'INFRANALYTICS

5 Février 2025

Muséum d'Orléans pour la Biodiversité et l'Environnement (MOBE)  
6 Rue Marcel Proust, Orléans



## Programme

9h00-9h15 Accueil café

9h15-9h40 *Introduction*

**Eric Blond**, Président de l'Université d'Orléans

**Anne Besnier**, Vice-présidente de la Région Centre-Val de Loire

**Ludovic Hamon**, Délégué Régional CNRS Centre Limousin Poitou Charentes

**Jean-Pierre Simorre**, Directeur adjoint scientifique CNRS Chimie

**Carine van Heijenoort**, Directrice d'INFRANALYTICS

*Chair*: **Laurent BINET**

9h40-10h40 *Conférence invitée* : **Carole Duboc**, DCM, Grenoble

EPR: A Powerful Tool for Mechanistic Insights in Catalysis

10h40-11h00 **Iris Wehrung**, iSm2, Marseille

Decoding LPMO Structures by Theoretical EPR Spectroscopy

11h00-11h20 Pause-café

11h20-11h40 **Anthonin Gajan**, SAFT

Deciphering the composition of lithium-ion battery interfaces: the key to enhancing performance

11h40-12h00 **Austin Peach**, ICGM, Montpellier

Infranalytcs: A Powerful Network to Study New Insights Into the Chemistry of (Bi)carbonate Salts using ssNMR

12h00-12h20 **Bayan Almasri**, MSAP, Lille/Villeneuve d'Asq

Which micro- and nano-plastics do you ingest when you drink water or coke from plastic bottles? Analysis of PET (polyethylene terephthalate) by mild chemical depolymerization and FTICR mass spectrometry

12h20-12h40 **Philippe Serp**, LCC, Toulouse

Combining EPR and other spectroscopies to probe the generation of electronically unsaturated carbon species on carbon materials



12h40-14h00 Déjeuner-Bufferet



*Chair* : **Françoise Ochsenbein**

14h00-14h20 **Célia Bonnet**, CBM, Orléans

Rational design of MRI contrast agents for molecular imaging

14h20-14h40 **Florence Fauvelle**, Grenoble Institut des Neurosciences

NMR-based metabolomics study of cerebrospinal fluid for differential diagnosis of viral encephalitis

14h40-15h00 **Philippe-Henri Secretan**, Université Paris-Saclay · Laboratoire Matériaux et Santé

Ex-vivo analysis of skin permeability and stability of a topical neurofibromatosis treatment, employing a combined LC-MS/MS and MALDI-FTICR imaging approach assemblies

15h00-15h20 **Sébastien Blanchard**, IPCM, Paris

Moduler l'agrégation des peptides amyloïdes beta par des polyoxométallates : Etudes des interactions supramoléculaires entre ces deux entités



15h20-15h40 Pause café



15h40-16h00 **François-Xavier Theillet**, CiTCoM, Paris

RMN en cellule à très hauts champs pour la biologie structurale à visée pharmacologique

16h00-16h20 **Manjunatha Reddy**, UCCS, Lille

Advanced Characterization of Organic Solar Cells by Ex situ and In situ Magnetic Resonance Spectroscopy

16h20-16h40 **Ruben Checa**, Ircelyon, Lyon

Apport de la spectrométrie de masse à très haute résolution pour l'analyse et la valorisation de bio-huiles issues de la conversion de microalgues

16h40-16h50 **Mot du comité des utilisatrices et utilisateurs**

16h50-17h00 **Conclusion**

