



## Programme des lipidomystes

### Méthodes innovantes en lipidomique et du traitement des données

**Mardi 1er Avril 2025**

13h30-14h00 : Accueil-enregistrement

14h00-14h15 : Présentation générale des journées

#### **Session 1 : Méthodes innovantes en Santé et Plantes**

14h15-14h45: "Endogenous lipids and lipophilic molecules in *pea* and *faba* bean protein ingredients: Potential importance for oxidative reactions" - Claire Berton-Carabin

14h45-15h00 : "RMN des lipides et spectrométrie de masse pour l'analyse des membranes biologiques" - Erick Dufourc

15h00-15h15: "Quantitative lipid analysis of brain, myelin-enriched and corpus callosum fractions in mice, by multinuclear NMR and mass spectrometry" - Erick Dufourc

*15h30-16h00: Pause-échanges*

16h00-16h15: "Steroid imaging in adrenocortical tissue using MALDI-FTICR" - Fidéline Bonnet-Serrano

16h15-16h30: "High and Low Fields NMR: an Intertwined Approach to Reveal the Complexity of Lipidic Metabolism in Microalgae» - Jonathan Farjon

16h30-16h45: "How can lipoprotein profiling change the human health situation?" - Gildas Bertho

16h45-17h00 : "NMR-Based Lipoprotein Analysis: Advancements and Applications" - Claire Canet

*17h00 : Activité - Photo de groupe*

17h10-18h00 : Assemblée générale du Réseau des Lipidomystes

*18h-19h : Apéritif*

## Mercredi 2 Avril 2025

### Session 2 : Traitement de données MS et RMN (analyses ciblées et non-ciblées, traitement des données MS<sup>2</sup>)

09h00-09h30 : “Outils de traitement de données ciblées/non ciblées “ - Yann Guitton/Benoit Colsch

09h30-09h45 : “Retour d'expérience sur la génération de matrice de données MS avec W4M et traitement de données biostatistique avec MOAL (Multi Omic Analysis at lab, script R développé à l'UMS-IPSIT)” - Bastien Prost

09h45-10h00 : “Retraitement ciblé vs non-ciblé pour des analyses de lipidomique globale” - Pauline LeFaouder

*10h15-10h50: Pause-échanges*

10h50-11h05: “iSODA: A Comprehensive Tool for Integrative Omics Data Analysis in Single- and Multi-Omics Experiments” - Damien Olivier-Jimenez

11h05-11h20 : “Retour d'expérience - Retour d'expérience sur l'utilisation de Skyline” - Marie Lhomme

11h20-11h35 : “50 échantillons, 5m40. Bref : c'est le temps que j'ai passé à retraiter mes datas avec MzMine4 !” - Cyrielle Clement

*12h00-14h00 : Repas*

14h00-14h30 : “Suivi des changements du métabolome et du lipidome chez *Penicillium restrictum* d'origine marine” - Samuel Bertrand

14h30-14h45 : “Mais au fond, quelles différences y-a-t'il entre un bon et un mauvais réseau moléculaire ?” - David Touboul

14h45-15h00 : “Retour d'expérience MS-Dial” - Benoit Colsh

15h00-15h15: “Retour d'expérience Lipidsearch” - Delphine Debayle

15h15-15h30 : “Analyses de compositions isotopiques d'acide gras par GC-c-IRMS : problèmes rencontrés lors du traitement du signal, réflexions et pistes d'améliorations” Loïc Harrault.

15h30-15h45 : “Analyse des MS/MS dans Galaxy W4M avec msPurity” - Yann Guitton

*15h45-16h15 : Pause-échanges*

16h15-16h30 : “Outils de traitement donnée RMN” - Jérémy Marchand / Marine Letertre

16h30-16h45: "Monitoring metabolic activity, lipid synthesis or fatty acid mobilisation on living micro-algae: introducing a photo-bioreactor into high-field NMR spectrometer» - Hélène Launay

16h45-18h00 : Visite libre

*19h30 : Repas de gala : Au bureau - 10, Quai François Mitterrand – 44000 – NANTES*

## Jeudi 3 Avril 2025

### Session 3 : Analyse de lipides

09h30-10h00 : Chapeau « Analyses des lipides issus de la digestion d'aliments » - Sébastien Marze

10h00-10h15 : "Analyse quantitative des galactolipides et de leurs produits d'hydrolyse par chromatographie sur couche mince et révélation par le thymol en présence d'acide sulfurique" - Frédéric Carriere

10h15-10h45 : *Pause-échanges*

10h45-11h00 : "Effets du glyphosate ou de l'acide pélargonique en tant que produits phytosanitaires sur les lipides de microalgues" - Nicolas Mazzella

11h00-11h15 : "Appréhender la biosynthèse des lipides via des méthodes de traçage isotopique" - Océane Delos

11h15-11h45 : Atelier Interactif - Bases d'analyse structurale des lipides - Stratégies et ressources pour identifier nos lipides inconnus - Tous -

11h45 : Clôture de journées 2025

*Départ et Paniers repas (à partir de 11h)*

### MERCI À NOS SPONSORS

