



## Programme

« Réception d'échantillons/stabilité, robotisation, méthodes d'extraction et analyses »

**Jeudi 26 Septembre 2024**

**Matinée jumelée GERLI/Lipidomystes**

**Session GERLI: New progress in lipid methodologies**

- 6.1 Targeted and non-targeted analytic development
- 6.2 Lipase activity/influence through storage, processing and extraction
- 6.3 Fluxomic and metabolomics of lipids
- 6.4 Data mining, bio-informatics and modeling for lipid metabolisms



*12h00-14h00 : Repas*

### **Session 1 : Réception des échantillons/stabilité des lipides**

14h00-14h10 : Introduction

14h10-14h30 : Grands principes sur la conservation des échantillons pour une analyse fiable  
(**Juliette Jouhet**, LPCV, Grenoble)

14h30-14h45 : Stabilité des oxylipines libres et estérifiées et préparation d'échantillon,  
(**Pauline Le Faouder**, MTH-Métatoul, Toulouse)

14h45-15h00 : Suivi de la stabilité d'extraits glycérolipidiques (**Marion Schilling**, Grenoble)

15h15-15h30 : Projet Lyophall (Effet de la T°C et du temps de conservation d'échantillons lyophilisés sur la composition en acides gras de la moule) (**Enora Jaffrezic**, LEMAR, Plouzané)

15h30-15h45 : Stabilité des plasmalogens lors de l'extraction. (**Marie Lhomme**, ICAN, Paris)

*15h45-16h15 : Pause-café*

## Session 2 : Robotisation

16h15-16h30 : Robot et préparation d'échantillon : Avantages et inconvénients des différentes plateformes robotiques (**Julia Soullier**, MTH-Métatoul, Toulouse)

16h30-16h45 : Automatisation de l'extraction lipidique sur plaque SLE in robot Biotage LV200 (**Nitharsshini Nirmalathasan**, ICAN, Paris)

16h45-17h00 : Robot de méthanolyse RIC (**Mathilde Cussac**, Grenoble)

17h00-17h15 : Automatisation de l'extraction lipidique sur le robot «Edge de CEM (**Benjamin Fel**, Grenoble)

17h15-17h30 : Sponsors : L'apport de la SFC en lipidomique (Société **Shimadzu**)

17h30-18h30 : Assemblée générale du Réseau des Lipidomystes

*19h30 : Repas de gala :*



95 Quai Éric Tabarly, Marina du château  
29200 Brest

## Vendredi 27 septembre 2024

### Session 3 : Méthodes d'extraction et analyses

09h00-09h30 : Méthodes d'extraction pour l'analyse lipidomique (**Benoit Colsch**, CEA, Gif-sur-Yvette)

09h30-09h45 : Extraction et fractionnement verts de glycolipides riches en oméga-3 issus de microalgues et de luzerne (**Andres Lopez**, INRAE BIA, Nantes)

09h45-10h00 : Comparaison de différentes méthodes d'extraction des lipides de Traustochytrides en fonction de la phase de culture et de la méthode d'échantillonnage (**Léa Jeunet**, LEMAR, Plouzané)

10h15-10h30 : Extraction des lipides de surface végétaux (**Sébastien Mongrand**, LBM, Bordeaux)

10h30-10h45: Sponsor: Pushing the boundaries of large-scale lipidomics studies with Multi Reflecting Time-of-Flight (MRT) technology (**Freddy Drouyé**, Société Waters, Saint-Quentin En Yvelines)

*10h45-11h15 : Pause-café*

11h15-11h45 : Double extraction des composés polaires et apolaires (**Océan Delos**, MTH-Metatoul-Lipidomique, Toulouse)

11h45-12h00 : Extraction des sphingolipides végétaux (**Laetitia Fouillen**, LBM, Bordeaux)

12h00-12h15 : Evaluation de différentes méthodes d'extractions pour l'analyse lipidomique non-ciblée de graines de Ricinus communis par LC-HRMS/MS (**Kodjo Nouwade**, CEA, Gif-sur-Yvette)

12h15-12h30 : Tour d'horizon des initiatives autour de la lipidomique (**Justine Bertrand-Michel**, MTH-Métatoul-Toulouse)

*12h30-13h00 : Clôture*

*13h00 : repas et départ en car*

## SPONSORS

