

## Jeudi 25 octobre 2018

08:30 **Accueil – Enregistrement**

09:00 Présentation générale des deux journées  
**S. Ayciriex - J. Bertrand-Michel**

### Session 1 - Préparation d'échantillons en Lipidomique

09:15 La préparation d'échantillons en Lipidomique  
**J. Jouhet - CEA Grenoble**

09:45 Développement d'une méthode d'extraction monophasique pour une analyse globale des lipides de plasma et de cerveau de rat, comparaison avec les méthodes de type Folch  
**S. Houry - CSGA INRA Dijon**

10:00 Extraction par fluide supercritique pour la Lipidomique : principes et réalités  
**D. Touboul - CEA Grenoble**

10:15 L'HPTLC : une méthode non conventionnelle de préparation d'échantillons, quelques nouvelles sur cette technique performante dans le domaine des lipides  
**P. Bernard-Savary - Chromacim**

10:30 **Pause café**

11:00 Traitement des échantillons et automatisation des process d'extraction en Lipidomique avec la plateforme robotique JANUS® G3  
**E. Mestrallet - PerkinElmer**

11:20 Effets d'une étape d'hydrolyse alcaline sur la préparation et l'analyse de métabolites oxygénés d'acides gras  
**B. Fourmaux - INSA Lyon**

11:35 Robot d'extraction Beckman : mise en place et validation de méthodes  
**G. Despres - Sorbonne Université**

11:50 Automated sample prep via liquid handling platform and positive pressure  
**C. Sherling - Tecan**

12:10 Retour d'expérience automate TECAN pour la Lipidomique  
**A. Batut - I2MC Metatoul**

12:25 **Buffet déjeunatoire**

### Session 2 - Approches Lipidomiques globales

14:00 Improved metabolome coverage and increased confidence in lipid identification through novel automated acquisition strategy combining sequential injections and MS<sup>n</sup>  
**M-P. Pavageau - ThermoFisher**

14:20 Principe, intérêts, difficultés en Lipidomique globale  
**S. Ayciriex - ISA**

14:40 Mise en place d'une méthode globale en SFC-QTOF  
**P. Le Faouder - I2MC Metatoul**

15:10 Analyse globale du profil lipidique de muqueuses olfactives humaines par LC-HR-MS (Orbitrap FUSION) sur colonne HILIC et C30  
**O. Berdeaux - CSGA INRA Dijon**

15:40 Lipidomique globale et " tout terrain" par NPLC-HRMS/ développements et applications  
**S. Abreu - Faculté pharmacie Chatenay Malabry**

16:00 **Pause café**

16:30 Standardisations des méthodes en Lipidomique : Lipidomics Standard Initiative, LSI (<https://lipidomics-standards-initiative.org/>)  
**J. Bertrand-Michel - I2MC Metatoul**

17:00 Discussion - Assemblée générale du réseau des Lipidomystes

18:30 **Fin de l'Assemblée générale**

20:00 **Cocktail dînatoire**

### sponsors



## Vendredi 26 octobre 2018

### Session 3 : Retraitement des données en Analyse globale

09:00 Les défis du traitement de données en Lipidomique Globale

**B. Colsh - CEA Saclay**

09:30 Introduction à Galaxy & Workflow4Metabolomics

**Y. Guitton - ONIRIS**

09:45 Démonstration Workflow4Metabolomics

**M. Tremblay - Toxalim**

10:30 Utilisation de Lipid Search pour l'analyse globale

**S. Khoury - CSGA INRA Dijon**

10:45 Pause café

### Session 4 : Biophysique des membranes

11:15 Présentation de la Résonance magnétique nucléaire

**F. Guillièrre - ISA**

12:00 Analyse de lipides par RMN <sup>1</sup>H et <sup>31</sup>P

**C. Canlet - Toxalim**

12:30 Buffet déjeunatoire

### Session 4 (suite) : Biophysique des membranes

14:00 Structure et dynamique des membranes par RMN des solides

**E. Dufourc - CBMN**

14:30 Mesures de la taille des gouttelettes lipidiques par RMN diffusionnelle

**M. Gromova - CEA Grenoble**

14:50 Simulations moléculaires de la formation de gouttelettes lipidiques

**L. Monticelli - IBCP**

15:10 Utilisation des monocouches pour l'étude des sphingolipides de plantes

**S. Mongrand - CSGA INRA Dijon**

15:30 Conclusion des 8<sup>èmes</sup> journées  
Présentation des Journées du réseau des Lipidomystes 2019

**L. Humbert - Sorbonne Université**

### Les 8<sup>èmes</sup> journées du Réseau des Lipidomystes

sont organisées à Lyon sous la responsabilité de :

**S. Ayciriex - ISA UMR 5280**

sophie.ayciriex@isa-lyon.fr

**A. Girard-Egrot - ICBMS UMR 5246**

agnes.girard-egrot@univ-lyon1.fr

### Bureau du réseau des Lipidomystes

**O. Berdeaux - CSGA ChemoSens INRA Dijon**  
olivier.berdeaux@dijon.inra.fr

**J. Bertrand-Michel - I2MC Metatoul UMR 1048**  
justine.bertrand-michel@inserm.fr

**L. Humbert - LBM UMR7203 Sorbonne Université**  
lydie.humbert@upmc.fr

**J. Jouhet - LPCV UMR 5168**  
juliette.jouhet@cea.fr

### sponsors

