

# Metabolomics & lipidomics in biology and health

Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire  
660 Route des Lucioles, Sophia Antipolis - 06560 Valbonne

## Comité CoReBio PACA

P. Barbry - P.E. Bougis - B. Jordan - C. Reil

## Comité d'organisation journée CoReBio PACA

**Bruno Antony** (Sophia Antipolis)  
**Pascal Barbry** (Sophia Antipolis)  
**Frédérique Courant** (Montpellier)  
**Stefano Caldarelli** (Marseille)  
**Gerald Culioli** (Toulon)  
**Delphine Debayle** (Sophia Antipolis)  
**Anne-Sophie Gay** (Sophia Antipolis)  
**Elena Gomez** (Montpellier)  
**Gérard Lambeau** (Sophia Antipolis)  
**Raphael Lugan** (Avignon)  
**Jean-Charles Martin** (Marseille)  
**Thierry Perez** (Marseille)  
**Thierry Pourcher** (Nice)  
**Laetitia Shintu** (Marseille)

# PROGRAMME

**10h00** Pierre-Edouard Bougis, Marseille, « *Introduction journée CoReBio PACA* » (10 min)

## **Session 1. Introduction à la Métabolomique**

**Jean-Charles Martin**, BIOMET, Marseille, « *Introduction sur la Métabolomique, une approche ubiquitaire au carrefour des Sciences du Vivant* » (15 min)

**Fabien Jourdan**, Toulouse, INRA, UMR Toxalim, Président du Réseau Francophone de Métabolomique et Fluxomique, « *Présentation de l'Infrastructure Nationale de Métabolomique Metabohub* » (15 min)

**Fabien Jourdan**, Toulouse, INRA, UMR Toxalim, Président du Réseau Francophone de Métabolomique et Fluxomique, « *Présentation des prérogatives et fonctions du Réseau Francophone de Métabolomique et Fluxomique* » (15 min)

**11h00** **Session 2. Exemples d'applications en biologie et santé des approches de Métabolomique et Lipidomique, développement technologique**

**Benoit Colsch**, Saclay, CEA, plateforme MetaboHUB-IdF, Laboratoire d'étude du métabolisme des médicaments, « *Lipidomique et spectrométrie de masse à haute résolution* » (30 min)

**Izzie-Jacques Namer**, Strasbourg, « *Métabolomique RMN HRMAS dans le milieu hospitalier : expérience de l'équipe strasbourgeoise* » (30 min)

**Philippe Potin**, Brest, CNRS, Laboratoire de biologie intégrative des modèles marins, « *Approche métabolomique de l'écologie chimique des écosystèmes marins* » (30 min)

**12h30** Déjeuner

### 13h30 Session 3. Exemples de plateformes métabolomiques et lipidomiques françaises

**Justine-Bertrand Michel**, Toulouse, plateforme MetaboHUB-MetaTOUL, « *Présentation de la plateforme MetaToul* » (25 min)

**Alain Bouchereau**, Rennes, INRA et Université de Rennes 1, Institut de Génétique Environnement et Protection des Plantes, co-responsable plateforme CORSAIRE, « *La plateforme de Métabolomique multi-site du grand Ouest CORSAIRE : acteurs, missions et fonctionnement* » (25 min)

### 14h20 Session 4. Panorama de la Métabolomique et Lipidomique en région PACA-Méditerranée : thématique, expertise, instrumentations, résultats marquants

**Frédérique Courant**, UMR 5569 Hydrosociétés, Université de Montpellier « *Métabolomique Environnementale par Spectrométrie de Masse* » (10 min)

**Raphael Lugan**, UMR Qualisud, UAPV/CIRAD, Avignon, « *Présentation du Métaboscope, future plateforme métabolomique à Avignon* » (10 min)

**Jean-Charles Martin**, BIOMET, Marseille, « *De la Science au développement d'un modèle économique* » (10 min)

**Thierry Perez**, IMBE, Marseille « *D'ECIMAR à MALLABAR, des applications de la Métabolomique à l'écologie chimique marine* » (10 min)

**Laetitia Shintu**, ISM2, Marseille « *RMN métabolomique à Marseille* » (10 min)

**Gerald Culioli**, MAPIEM, Toulon « *Application of metabolomics to understanding marine biofilms* » (10 min)

**Thierry Pourcher**, CEA/UNS TIRO, « *La Métabolomique à la plateforme Bernard Rossi* », Nice (10 min)

**Mohamed Mehiri** et **Lionel Massi**, UNS Chimie, « *Molécules bioactives d'origines marine : approche croisée lipidomique/métabolomique appliquée aux invertébrés marins* » (10 min)

### 16h00

#### Table ronde et conclusions

La Métabolomique en PACA-Méditerranée, vers un réseau multicentrique ?

Intérêts d'une structure régionale, quels acteurs, quelle organisation ?

**Frédéric Bost**, Inserm U1065, Centre Méditerranéen de Médecine Moléculaire (C3M), Nice, « *Cibler le métabolisme des cellules cancéreuses de prostate* » (10min)

L'objectif de cette journée est triple : montrer la diversité des applications de la Métabolomique et Lipidomique en biologie et santé, illustrer l'expertise de plateformes nationales reconnues, réunir les principaux acteurs de la Métabolomique de l'axe méditerranéen pour mieux les faire connaître et les mettre en réseau.

