



P11C

## Pôle Protéome Montpellier - Languedoc-Roussillon PPM UMS 3426 SFR BioCampus

<http://www.ppm.cnrs.fr>

### • Responsable scientifique

Philippe Marin  
Philippe.marin@igf.cnrs.fr,  
04 34 35 92 13

### • Directrice adjointe

Véronique Santoni  
veronique.santoni@supagro.inra.fr  
04 99 61 20 20

### • Descriptions et Activités

Structuration régionale en Languedoc-Roussillon des capacités technologiques en analyse protéomique : 4 plateformes réparties sur 5 sites, à la disposition de la communauté scientifique travaillant dans les domaines de la biologie, la santé, l'agronomie et l'environnement.

Apporte des solutions aux meilleurs standards internationaux dans les différents domaines de la protéomique :

- protéomique à grande échelle basée sur la spectrométrie de masse à haute résolution
- protéomique quantitative basée sur des marquages chimiques (marqueurs isobariques, diméthylation), métaboliques (SILAC) et des approches sans marquage
- protéomique quantitative ciblée basée sur des techniques de Reaction Monitoring (MRM, PRM)
- interactomique
- analyse des modifications post-traductionnelles (phosphorylation, ubiquitine, SUMO...)
- identification et validation de biomarqueurs
- analyse des interactions moléculaires par résonance plasmonique de surface
- imagerie par spectrométrie de masse
- analyses multiplexées

### • Plateforme de Protéomique Fonctionnelle (FPP)

Philippe Marin, Philippe.marin@igf.cnrs.fr  
Martial Séveno, Martial.seveno@igf.cnrs.fr  
<http://www.fpp.cnrs.fr>



### • Plateforme de Spectrométrie de Masse Protéomique - MSPP

Véronique Santoni, santoniv@supagro.inra.fr  
Sonia Hem, sonia.hem@supagro.inra.fr  
<http://www1.montpellier.inra.fr/ibip/bpmp/ressources/mspp/mspp.html>



### • Plateforme de Protéomique Clinique - PPC

PPC CHRU  
Sylvain Lehmann, s-lehmann@chu-montpellier.fr  
Christophe Hirtz, c.hirtz@chu-montpellier.fr  
<http://ppc.chu-montpellier.fr>  
PPC CNRS  
Franck Molina, franck.molina@sysdiag.cnrs.fr  
Laurence Molina, Laurence.molina@sysdiag.cnrs.fr  
<http://www.sysdiag.cnrs.fr/index.php?page=plate-forme-de-proteomique-clinique-2>

### • Plateforme d'Imagerie Protéomique et d'Interactions Moléculaires - PP2I

Martine Pugnère, martine.pugniere@inserm.fr  
Christian Larroque, christian.larroque@inserm.fr  
<http://www.ircm.fr/document.php?pagendx=297>

### • Equipements/personnels

- Micro- et nano-HPLC
- Electrophorèse 1D/2D + analyse d'image
- Spectrométrie de masse : LTQ Orbitrap XL-ETD, LTQ Orbitrap ELITE et Q-Exactive (Thermo Fisher Scientific), Q-ToF MaXis et ESI-IT Esquire HCT (Bruker Daltonics)
- Spectrométrie de masse pour analyse quantitative ciblée : Triple Quad 6490 + Chip Cube (Agilent), Q-Exactive, Q-Trap 4000 (Applied Biosystems)
- SELDI-TOF (CIPHERGEN)
- MALDI TOF-TOF (4800 Applied Biosystems)
- SPR (Biacore 3000 et Biacore T200 GE Healthcare)
- Personnel : 20 ETP



## Pôle Protéome Montpellier - Languedoc-Roussillon PPM UMS 3426 SFR BioCampus

P11C

<http://www.ppm.cnrs.fr>

### • Expertise - Prestations

Préparation des échantillons biologiques (purification, préfractionnement, digestion) pour les analyses de spectrométrie de masse  
 Protéomique quantitative ciblée et à large échelle  
 Identification et validation de biomarqueurs  
 Caractérisation des modifications post-traductionnelles  
 Imagerie par spectrométrie de masse  
 Mesure d'interactions par Résonance Plasmonique de Surface (SPR)  
 Analyses multiplexées  
 Analyses bioinformatiques et biostatistiques des données  
 Communication et formation

### • Spécificités, originalité

- Analyse quantitative des réseaux de signalisation impliqués dans la transmission nerveuse, la réplication et dans l'action des oncogènes
- Réseaux : IBiSA, Réseau national des plateformes protéomiques (RENa2P), RTRA agronomie et développement durable, Réseau thématique Protéome Vert, European Diagnostic Cluster Alliance, Réseaux européens (Cost Eurokup -protéomique rénale-, BaSysBio -Biologie systémique-)...
- Qualité : FPP et MSPP certifiées ISO 9001 depuis plusieurs années, certification ISO 9001 de l'ensemble du PPM en 2014

### • Modalités d'accès

- Accès : public/privé
- Modalités : collaborations ou prestations (accord contractuel entre le porteur de projet et les responsables des plateformes)
- Sélection des projets : sur la base de leur faisabilité technique
- Accès aux technologies : libre avec accompagnement et formation validée ou via les personnels compétents des plateaux (technologies requérant une expertise particulière)
- Tarif des prestations : cf. sites des plateformes
- Contact : via un formulaire web (<http://www.ppm.cnrs.fr/index.php?page=contact>).
- Adresse :  
PPM - IGF - 141 rue de la Cardonille  
34094 Montpellier

### • Certifications, labels, logos des partenaires

