

# Plateau de Biochimie Analytique

Institut Sophia Agrobiotech

400 route des chappes, 06903 Sophia Antipolis

[www.paca.inra.fr/institut-sophia-agrobiotech/OSC](http://www.paca.inra.fr/institut-sophia-agrobiotech/OSC)

## Analyses par Spectrométrie de Masse

### Des protéines :

- analyses & contrôle de protéines entières natives / recombinantes – détermination masses exactes, qualité, pureté...
- identification de protéines (après digestion) par LC-MSMS sur Mascot (serveur local)
- études des modifications post-traductionnelles (S-nitrosylation, appariement, glycosylation – en cours)

### Des petites molécules / métabolites

- Caractérisation de métabolites secondaires
- Criblage des métabolites de xénobiotiques (en cours)

## Analyses par Résonance Plasmonique de Surface

- caractérisation des interactions moléculaires (protéine / protéine ; ADN / protéine)
- étude de la cinétique & affinité des interactions
- criblage de molécules : « *ligand fishing* » (en cours)
- couplage SPR/MS (en cours de développement)

## Equipement

### Couplage LC-MS/MS



Ultimate 3000 RSLC (micro + nano) Dionex  
MicroTOF-QII (ESI-QTOF) Bruker

### Technologie SPR



Biacore 3000  
Biacore - GE Healthcare Life Sciences

## Relations / partenariats

### Académiques :

- Equipes ISA
- Centre Antoine-Lacassagne
- IPMC

### Industriels :

- Galderma R&D

## Les réseaux

Le plateau de Biochimie Analytique est impliqué dans les réseaux

- MassProt'INRA
- Protéome vert
- ProtéoPACA

## Accessibilité et contacts

Plateau accessible au personnel INRA ainsi qu'aux extérieurs (académique & secteur privé)

Pour toute demande contacter la responsable du plateau  
Tarification sur devis

## Contacts

Aurélié Séassau : [aurelie.seassau@sophia.inra.fr](mailto:aurelie.seassau@sophia.inra.fr) Responsable du plateau  
Michel Ponchet : [michel.ponchet@sophia.inra.fr](mailto:michel.ponchet@sophia.inra.fr) Référent scientifique  
David Pauron : [david.pauron@sophia.inra.fr](mailto:david.pauron@sophia.inra.fr) Référent scientifique