

Plateau d'Analyse Protéomique par Séquençage et Spectrométrie de Masse (PAPSS)

LOCALISATION :

Centre de recherche Inra
de Jouy-en-Josas
Unité de Biochimie
bactérienne
78352 Jouy-en-Josas
CEDEX

MOTS CLÉS :

Protéine, identification,
empreinte de masse
peptidique, Maldi-Tof,
chromatographie liquide,
LC-MS-MS, fragmentation,
modifications
post-traductionnelles.

TYPE DE L'OFFRE :

Partenariat de recherche,
formation
à la spectrométrie de masse
pour la protéomique,
identification de protéines.

Le Plateau PAPSS héberge des spectromètres de masse permettant l'identification et la caractérisation des protéines issues de matériels biologiques. C'est un outil collectif ouvert à l'ensemble de la communauté scientifique, en priorité aux équipes de recherche du centre de recherche Inra de Jouy-en-Josas.

DISPOSITIF DE RECHERCHE

Missions :

- Proposer à la communauté scientifique l'accès au matériel et aux compétences permettant l'identification de protéines par spectrométrie de masse.
- Participer en tant que partenaire à des projets scientifiques incluant l'identification de séquence ou de structure de protéines.
- Former les étudiants ou les utilisateurs à la spectrométrie de masse appliquée à la protéomique sur site ou dans le cadre d'écoles chercheurs.

PARTENARIAT EXISTANT

Equipes de recherche publiques Inra, CNRS, Inserm,...

MOYENS

- Moyens humains : 2,2 équivalents temps-plein (2 ingénieurs d'étude, 1 directeur de recherche)
- Équipement : 1 spectromètre de masse Maldi-Tof, 1 robot préparateur d'échantillons, 1 chaîne de chromatographie liquide couplée à un spectromètre de masse en tandem.
- Disciplines mobilisées : biochimie des protéines, spectrométrie de masse, informatique.

OFFRE DE COLLABORATION

- Thématiques ouvertes aux collaborations et domaines d'applications spécifiques : Identification de protéines purifiées ou en mélange (expérience importante chez les bactéries), analyse de peptides en surface de cellules, virus, bactéries.
- Partenariat dans le cadre de projets de recherche financés recherchés.

CONTACT

Responsable scientifique : **Véronique Monnet**, veronique.monnet@jouy.inra.fr

Ingénieurs en charge du plateau : **Céline Henry**, celine.henry@jouy.inra.fr

Alain Guillot, alain.guillot@jouy.inra.fr

Centre de recherche Inra de Jouy-en-Josas

Site Web : <http://www.jouy.inra.fr/unites/proteines/papss>

Platform for Proteomic Analysis using Sequencing and Mass Spectrometry (PAPSS)

KEY WORDS:

Protein, identification, peptide mass fingerprinting, Maldi-Tof, liquid chromatography, LC-MS-MS, fragmentation, posttranslational modifications.

SITE:

Biochemistry Unit,
Jouy-en-Josas Research
Centre
78352 Jouy-en-Josas
CEDEX

TYPE OF OFFER:

Research partnership,
training in mass
spectrometry
for proteomics, protein
identification

The PAPSS platform houses mass spectrometers that can identify and characterise proteins arising from biological materials. It is a collective tool open to the entire scientific community, although priority is given to research teams from the INRA Centre in Jouy-en-Josas

RESEARCH FRAMEWORK

Missions:

- To offer the scientific community access to equipment and skills enabling the identification of proteins using mass spectrometry,
- To act as a partner in scientific projects that include identification of the sequence or structure of proteins,
- To train students or other users in mass spectrometry applied to proteomics, both on site or in the context of research training agencies.

EXISTING PARTNERSHIP

Public sector research teams from Inra, CNRS, Inserm, etc.

RESOURCES

- Human resources: 2.2 full-time equivalent posts (2 engineers, 1 Senior Researcher).
- Equipment: one Maldi-Tof mass spectrometer, 1 robot for sample preparation, 1 liquid chromatography system coupled in tandem with mass spectrometry.
- Disciplines involved: protein biochemistry, mass spectrometry, data processing

PROPOSAL FOR COLLABORATION

- Areas open to collaboration and specific fields of application: identification of purified or mixed proteins (considerable experience in bacteria), analysis of peptides on the surface of cells, viruses, bacteria.
- Partnership in the context of funded research projects.

CONTACT

Scientific manager: Véronique Monnet, veronique.monnet@jouy.inra.fr

Platform engineers: Céline Henry, celine.henry@jouy.inra.fr

Alain Guillot, alain.guillot@jouy.inra.fr

Centre de recherche Inra de Jouy-en-Josas

Website: <http://www.jouy.inra.fr/unites/proteines/papss>