

La Plateforme Protéomique de l'Université Paris Descartes (3P5)

- Rattachement : Université Paris Descartes (fonctionnement coordonné avec 5 plateaux techniques dépendant de centres de recherche de l'UPD; Cochin, Necker, Pharmacie, Saints-Pères, Broca/Sainte-Anne)
- Localisation : Institut Cochin
- Personnel : 6 personnes à temps plein sur la PF universitaire (4 statutaires, 2 CDD)
- Equipement : 1 MALDI-TOF/TOF (ABI 4800), 1 Orbitrap, 3 chaînes nanoHPLC Dionex (2 avec Probot), 1 robot digestion TECAN 8 canaux, 1 serveur MASCOT 16 CPU, LIMS (ePIMS)
- Certification : non (démarche qualité en cours de mise en place)
- Mode d'accès : prestations accessibles à toutes équipes de recherche publique ou privée (contacts sur site internet: <http://3p5.medecine.univ-paris5.fr>)
- Facturation : à la prestation (3 tarifs ; UPD, extérieurs recherche publique et sociétés privées)

La Plateforme Protéomique de l'Université Paris Descartes (3P5)

Activité :

Forte demande des utilisateurs de la plateforme en :

- identification de protéines (6000 échantillons analysés en 2009, demande importante de recherches de partenaires protéiques)
- recherche de modifications post traductionnelles (phosphorylations, acétylation, ponts S-S...) et recherche d'isoformes (travaux sur l'amylose et l'immunité mère-enfant)
- protéomique différentielle : ITRAQ, E2D (partenariat avec plateaux techniques de sites)

Développements technologiques en cours :

- Protéomique différentielle

ITRAQ : amélioration et standardisation des différentes étapes

SILAC

Label free (sur projet recherche biomarqueurs sériques, Luc Camoin)

- BONCAT

- Modifications post traductionnelles : forte orientation analyse phosphoprotéome (avec couplage SILAC)

- Standardisation des méthodes de recherche de partenaires protéiques (interactions)