



SMBP
ESPCI
USR 3149



L'équipe de **Spectrométrie de Masse Biologique et Protéomique** de l'ESPCI possède une forte expertise en spectrométrie de masse biologique. Sa participation quotidienne dans les activités de la communauté scientifique en chimie des protéines et des peptides est reconnue par les organismes de tutelle (IBiSA/RIO, ESPCI, CNRG). Notre groupe est hébergé à l'ESPCI depuis 1996, tout d'abord au sein du laboratoire de Neurobiologie. L'USR 3149 a été créée le 1^{er} janvier 2009;

Nous avons progressivement développé une solution complète pour les analyses en spectrométrie de masse biologique dans le cadre de la protéomique avec quelques spécificités technologiques uniques au CNRS (avec la combinaison de techniques de pointe comme les analyses FTICR, TOF-TOF, MDLC couplées en ligne).

Services disponibles :

- digestion enzymatique des protéines en solution ou en gel, et dessalage
- séparation par nano LC (1D/2D) des peptides produits
- analyses par spectromètre de masse (MALDI TOF/TOF, LTQ FT ICR, MALDI Orbitrap)
- recherche dans les banques de données (Mascot / Sequest / ProteinPilot).

Ses mots-clés sont *Analyse in vivo, Analyse ultra traces, Biomarqueur, Chimie analytique, Couplage chromatographique, Electrophorèse, Haute résolution, HPLC-MS, Instrumentation en analyse, LC-MS, Microsystème analytique, Microsystème séparatif, Omique, Plateforme analytique, Protéomique, Qualification méthodes, Quantification données, Sciences analytiques, Spectrométrie, Spectrométrie de masse*