

Nom de la plateforme	Plateforme de protéomique et spectrométrie de masse de l'IGBMC
Responsable	Dr Luc Negroni
E-mail	luc.negroni@igbmc.fr
Téléphone	03 88 65 33 99
Adresse complète	IGBMC CERBM 1 rue Laurent Fries 67400 ILLKIRCH, France
Etablissement d'affiliation	Unistra-INSERM-CNRS
Site internet	http://proteomics.igbmc.fr/en
Type d'activité de la plateforme	R&D
Domaine d'activité	Protéomique
Description	La Plateforme de protéomique et spectrométrie de masse de l'IGBMC apporte une expertise et des moyens analytiques en analyse protéomique. Par des méthodes de séparation par nano-chromatographie couplée à la spectrométrie de masse (nanoLC-MS/MS), elle peut identifier et quantifier des milliers de protéines sur des échantillons variés ; culture cellulaire, organoïdes, tissus, biopsies, microdissections. Elle est accessible à la recherche publique et privée.
Mots clés	spectrométrie de masse ; synthèse de peptide ; protéomique ; label free ; TMT ; modification post-traductionnelle
Secteur	Public
Localisation	Alsace
Gouvernance	Responsable de plateforme : Dr Luc Negroni
Outils et techniques proposées	<ul style="list-style-type: none"> - Préparation échantillons (digestion enzymatique) - Purification (dessalage, enrichissement phosphorylation...) - Marquage isobarique TMT - Couplage nanoLC- Orbitrap - Analyse de protéine entière - Analyse bio-informatique - Synthèse de peptide
Utilisations actuelles et potentielles	<p>Utilisation actuelle :</p> <ul style="list-style-type: none"> - AP-MS - Caractérisation de protéine recombinante et de complexe protéique - Analyse différentielle protéomique - Identification de modifications post-traductionnelles <p>En développement : Protéomique de type single cell (sous populations cellulaires, microdissection, microbiopsies)</p>
Prestations	Prestation de service, prestation de recherche, collaboration Tarification sur https://tarifsprestcom.igbmc.fr/tarifs
Utilisateurs	Les principaux utilisateurs de la plateforme sont les équipes de l'institut IGBMC. Environ 10% des demandes proviennent d'équipes externes à l'institut (France et étranger).
Activité cancer	30 %
Equipements	nanoLC-Orbitrap Elite ETD nanoLC-Exloris480- FAIMS nanoLC-Q-TOF-Xevo-G2-XS
Valeur totale approximative des équipements	1500 k€
Effectif de la plateforme	4,9 ETP / 5 personnes / 1 ingénieur synthèse de peptide, 3 ingénieurs mass spec, 1 ingénieur bio-informatique
Financements	financement sur appel d'offre et facturation

Partenaires et collaborations	36 groupes de recherche de l'IGBMC, Eric Chevet (Rennes), Frederic Delom (Bordeaux), Katia Zanier (Illkirch), Alexandre Smirnov (Strasbourg), Joachim Lupberger (Strasbourg), Carola Hunte (Freiburg), Irene Bozzoni (Rome), Mike Osta (Beyruth), George Domopoulos (Baltimore)
Perspectives et projets à court terme	Recherche de collaborations pour l'analyse d'échantillons rares ; biopsie, microdissection, sous-population cellulaires, culture primaire, organoïdes.
Références	<ul style="list-style-type: none"> - TAF8 regions important for TFIIID lobe B assembly or for TAF2 interactions are required for embryonic stem cell survival. Scheer E et al. J Biol Chem. 2021. - Multi-omics comparisons of different forms of centronuclear myopathies and the effects of several therapeutic strategies. Djeddi S et al. Mol Ther. 2021. - Citrullination of pyruvate kinase M2 by PADI1 and PADI3 regulates glycolysis and cancer cell proliferation. Coassolo S et al. Nat Commun. 2021.
Commentaires	Collaboration avec la recherche clinique.