

Nom de la plateforme	P3P Plateforme de Production et Purification des Protéines
Responsable	Dr. Nicolas Baumberger
Personne contact	Laurence Herrgott
E-mail	nicolas.baumberger@ibmp-cnrs.unistra.fr
Téléphone	03 67 15 53 86
Adresse complète	12 Rue du Général Zimmer 67000 Strasbourg
Etablissement d'affiliation	IBMP-CNRS
Site internet	www.ibmp.fr
Type d'activité de la plateforme	R&D, soutien technologique à la recherche
Domaine d'activité	Biologie moléculaire, Outils de production, Biochimie, Biologie structurale
Description	<ul style="list-style-type: none"> -Expression de protéines recombinantes en système hétérologue (Escherchia coli, baculovirus/cellule d'insecte, plantes). -Optimisation des constructions et des conditions d'expression (screening de vecteurs, souches, et conditions de culture). -Purification des protéines par chromatographie liquide et optimisation des protocoles (systèmes Akta Purifier et Akta Pure) -Contrôle qualité des protéines recombinantes (SDS-PAGE, filtration sur gel, DLS) - Conseil et/ou prestation de service
Mots clés	
Gouvernance	IBMP/CNRS
Secteur	Public
Localisation	Alsace
Outils et techniques proposées	<p>Préparation de vecteur d'expression à façon</p> <p>Cultures de microorganisme et cellules d'insecte, génération de titre viraux.</p> <p>Casse cellulaire et extraction des protéines.</p> <p>Purification par chromatographie liquide sur systèmes automatisés</p> <ul style="list-style-type: none"> -chromatographie d'affinité -chromatographie d'exclusion de taille -chromatographie d'échange ionique et d'interactions hydrophobes <p>Electrophorèse sur gel</p>
Utilisations actuelles et potentielles	Production de protéines d'origines diverses pour les besoins des équipes de recherche de l'IBMP
Prestations	Sur projet (ANR/ERC) ; intervention ponctuelle hors projet. Pas de tarification établie (utilisateurs internes)
Utilisateurs	IBMP
Activité cancer	0%
Equipements	<ul style="list-style-type: none"> 1 FPLC Akta Pure (pompe de chargement, double lecteur UV, équipé pour la chromatographe multidimensionnelle) 1 FPLC Akta Purifier 1 FPLC Akta prime 2 Incubateurs/agitateurs réfrigérés 1 Sonicateur 1 Presse de french
Valeur totale approximative des équipements	150 000 € HT
Constitution d'une base de données	NA
Effectif de la plateforme	2

Labellisation	NA
Certification	NA
Financements	CNRS/UdS
Réseaux	
Partenaires et collaborations	
Perspectives et projets à court terme	Mise en place de systèmes alternatifs d'expression de protéines recombinantes
Références	<p>Renault H, Alber A, Horst NA, Lopes AB, Fich EA, Kriegshauser L, et al. A phenol-enriched cuticle is ancestral to lignin evolution in land plants. Nat Commun.2017</p> <p>Schalk C, Drevensek S, Kramdi A, Kassam M, Ahmed I, Cognat V, et al. DNA DAMAGE BINDING PROTEIN 2 (DDB2) Shapes the DNA Methylation Landscape. THE PLANT CELL, 2016</p> <p>Davière J-M, Wild M, Regnault T, Baumberger N, Eisler H, Genschik P, et al. Class I TCP-DELLA interactions in inflorescence shoot apex determine plant height. Curr Biol. 2014</p> <p>Batzenschlager M, Masoud K, Janski N, Houlné G, Herzog E, Evrard J-L, et al. The GIP gamma-tubulin complex-associated proteins are involved in nuclear architecture in Arabidopsis thaliana. Front Plant Sci. 2013</p>
Besoins	Equipements
Commentaires	