

<b>Nom de la plateforme</b>	Baculovirus
<b>Responsable</b>	Isabelle KOLB CHEYNEL, responsable opérationnel
<b>Personne contact</b>	Arnaud POTERSZMAN, responsable scientifique
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:Arnaud.Poterszman@igbmc.fr">Arnaud.Poterszman@igbmc.fr</a>
<b>Téléphone</b>	03 69 48 52 90
<b>Adresse complète</b>	1 rue Laurent Fries BP 10142 67404 ILLKIRCH
<b>Établissement d'affiliation</b>	IGBMC
<b>Site internet</b>	<a href="http://www.igbmc.fr/technologies/6/team/58/">http://www.igbmc.fr/technologies/6/team/58/</a>
<b>Type d'activité de la plateforme</b>	R&D, Production de protéines recombinantes en cellules d'insectes
<b>Domaine d'activité</b>	Outils de production
<b>Expertise</b>	Participation aux réseaux et infrastructures de l'IGBMC
<b>Description</b>	Production de protéines recombinantes en cellules d'insectes en utilisant le système baculovirus.
<b>Mots clés</b>	Système d'expression eucaryote, production de protéines recombinantes, baculovirus
<b>Secteur</b>	Public
<b>Localisation</b>	Alsace
<b>Gouvernance</b>	Coordinateur scientifique : POTERSZMAN Arnaud Coordinateur opérationnel : KOLB-CHEYNEL Isabelle Responsables opérationnels : KOLB-CHEYNEL Isabelle, TROFFER-CHARLIER Nathalie
<b>Outils et techniques proposées</b>	Culture cellulaire
<b>Utilisations actuelles et potentielles</b>	Production de protéines ou de complexes multiprotéiques recombinants (pour des études biochimiques in vitro, des études structurales et/ou générer des anticorps)
<b>Prestations</b>	Le service prend en charge la génération des virus recombinants (recombinaison homologue et transposition (technologie bac2bac), leur amplification, leur conservation, ainsi que la production de protéines et de complexes multi protéiques à petite et grande échelle (de la dizaine de mL à plusieurs litres). Les vecteurs de transfert sont en général fournis par l'utilisateur qui réalise les tests d'expression. Ils peuvent également être construits par le service de biologie moléculaire de l'institut. Le service baculovirus, en coordination avec les autres composantes de l'institut, peut également prendre en charge le processus dans son ensemble de la préparation du vecteur de transfert à la purification des protéines recombinantes. La tarification des prestations est consultable sur le site <a href="http://tarifsprestcom.igbmc.fr/">http://tarifsprestcom.igbmc.fr/</a> . Des devis sont établis au cas par cas.
<b>Utilisateurs</b>	Chercheurs de l'IGBMC Chercheurs académiques locaux, nationaux et européens ou industriels
<b>Activité cancer</b>	30 %
<b>Équipements</b>	Salle de culture dédiée (PSM, compteur de cellules, microscope, centrifugeuses...) avec chambre thermostatée (pour cultiver les cellules d'insectes qui poussent à 27 C°)
<b>Valeur totale approximative des équipements</b>	80 000 €
<b>Effectif de la plateforme</b>	1 Ingénieur d'étude 100 %, 1 Ingénieur de recherche 50 %

<b>Financements</b>	CNRS-INSERM-UdS
<b>Réseaux</b>	Réseaux et infrastructures de l'IGBMC
<b>Partenaires et collaborations</b>	Equipes de recherche
<b>Perspectives et projets à court terme</b>	Ouverture à des collaborations et/ou services spécifiques
<b>Références</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kolesnikova O, Zachayus A, Pichard S, Osz J, Rochel N, Rossolillo P, Kolb-Cheynel I, Troffer-Charlier N, Compe E, Bensaude O, Berger I &amp; Poterszman A*, HR-Bac, a toolbox based on homologous recombination for expression, screening and production of multiprotein complexes using the baculovirus expression system. <i>Sci Rep.</i> 2022 Feb 7;12(1):2030. doi: 10.1038/s41598-021-04715-5. PMID: 35132103</li> <li>- Insect Cells-Baculovirus System for the Production of Difficult to Express Proteins: From Expression Screening for Soluble Constructs to Protein Quality Control. Pichard S, Troffer-Charlier N, Kolb-Cheynel I, Poussin-Courmontagne P, Abdulrahman W, Birck C, Cura V, Poterszman A. <i>Methods Mol Biol.</i> 2022;2406:281-317. doi: 10.1007/978-1-0716-1859-2_17. PMID: 35089564</li> <li>- Abdulrahman W, Uhring M, Kolb-Cheynel I, Garnier JM, Moras D, Rochel N, Busso D*, Poterszman A*. A set of baculovirus transfer vectors for screening of affinity tags and parallel expression strategies. <i>Anal Biochem.</i> (2009) <i>Anal Biochem</i> 385(2): pages 383-385</li> </ul>
<b>Commentaires</b> Quels sont vos attentes vis-à-vis du Cancéropôle ?	Meilleure visibilité de la plateforme dans le domaine de la recherche médicale Contribution à de nouveaux projets cancer