

<b>Nom de la plateforme</b>	Molecular Biophysics Facility Strasbourg
<b>Responsable</b>	Dr Eric ENNIFAR
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:e.ennifar@unistra.fr">e.ennifar@unistra.fr</a>
<b>Téléphone</b>	03 88 41 70 01
<b>Adresse complète</b>	IBMC, 2 Allée Konrad Roentgen, 67084 STRASBOURG
<b>Établissement d'affiliation</b>	CNRS
<b>Site internet</b>	<a href="https://ibmc.cnrs.fr/laboratoire/arn/presentation/plateaux-techniques-2/">https://ibmc.cnrs.fr/laboratoire/arn/presentation/plateaux-techniques-2/</a>
<b>Type d'activité de la plateforme</b>	R&D
<b>Domaine d'activité</b>	Biophysique et biologie structurale
<b>Expertise</b>	Membre du réseau européen ARBRE (Association of Resources for Biophysical Research in Europe) Membre de l'infrastructure européenne INSTRUCT-ERIC (high-end structural biology services and techniques to researchers) Membre du réseau CORTECS (Réseau des plateformes scientifiques de recherche et de services de l'Université de Strasbourg)
<b>Description</b>	Prestation de service pour différentes approches en biophysique des interactions moléculaires (microcalorimétrie ITC, biosenseurs, fluorescence, diffusion dynamique de la lumière) et en biologie structurale (cristallisation, préparation de grilles pour la cryoEM) Notre objectif est de définir si des biomolécules interagissent entre elles ou avec des petites molécules. L'une de nos spécialités est le travail avec les ARN.
<b>Mots clés</b>	Biophysique, interactions, affinité, cinétique, thermodynamique, ARN
<b>Secteur</b>	Public
<b>Localisation</b>	Alsace
<b>Outils et techniques proposées</b>	Microcalorimétrie ITC, switchSENSE, Interférométrie couplée en réseau, fluorescence, spectrophotométrie
<b>Utilisations actuelles et potentielles</b>	Identifier des molécules partenaires d'une cible moléculaire, rechercher des ligands ciblant une biomolécule
<b>Prestations</b>	Prestations de service (selon tarifs validés CNRS), prestations de recherche (tarif à définir)
<b>Utilisateurs</b>	Principaux utilisateurs internes : IGBMC Principaux utilisateurs externes : Servier
<b>Activité cancer</b>	35 %
<b>Équipements</b>	Malvern Zetasizer DLS, Wyatt Nanostar DLS, Malvern PEAQ-ITC, Dynamic Biosensor DRX2400, Agilent UV-vis Carry 3500, FEI Vitrobot Mark IV, Horiba Jobin Yvon Fluoromax 4, TTP LabTec Mosquito, Creoptix WaveDelta GCI
<b>Valeur totale approximative des équipements</b>	830 k€
<b>Effectif de la plateforme</b>	3 IR CNRS à 80 % ; 1 DR CNRS à 20 % ; 1 CR CNRS à 10 % ; 1 CR INSERM à 10 %
<b>Labellisation</b>	CORTECS-Unistra, ARBRE-Eu, INSTRUCT-ERIC-Eu
<b>Financements</b>	CORTECS Unistra, CNRS
<b>Partenaires et collaborations</b>	Software4Science Development (Santiago, Espagne), Malvern Panalyticals (Malvern, UK)
<b>Références</b>	Vitoria Gomes et al, Cell Rep 2024. doi: 10.1016/j.celrep.2024.114656 Patel et al, Nucleic Acids Res 2023. doi: 10.1093/nar/gkad632 Piñeiro et al, Anal Biochem 2019. doi: 10.1016/j.ab.2019.02.031
<b>Besoins</b>	Essentiellement du besoin en renouvellement de l'équipement mi-lourd
<b>Commentaires : Quels sont vos attentes vis-à-vis du Cancéropôle ?</b>	Mise en contact avec des chercheurs en besoin de prestation ou d'expertises dans le domaine de la biophysique pour établir des collaborations au niveau national