

Nom de la plateforme	Plateforme de Biophysique et Biologie Structurale (B2S) (anciennement SCBIM)
Responsable	Pr Sandrine BOSCHI-MULLER
E-mail	Sandrine.boschi@univ-lorraine.fr
Téléphone	03 72 74 66 62
Adresse complète	Plateforme de Biophysique et Biologie Structurale (B2S) UMS2008/US40 IBSLor Biopôle, Campus Brabois-Santé 9 Avenue de la Forêt de Haye, BP 20199 54505 VANDOEUVRE-LES-NANCY
Etablissement d'affiliation	CNRS-Université de Lorraine-INSERM
Site internet	https://umsibslor.univ-lorraine.fr/fr
Type d'activité de la plateforme	R&D
Domaine d'activité	Biophysique et Biologie structurale
Description	<p>La plateforme de Biophysique et Biologie Structurale (B2S) offre une combinaison d'équipements destinés à la caractérisation physicochimique in vitro des protéines et des interactions. Elle donne accès à plusieurs équipements de biophysique (dichroïsme circulaire, microcalorimétrie, résonance plasmonique de surface, fluorescence) et de biologie structurale (RMN, RX), et s'appuie sur les compétences des équipes de recherche de l'UMR7365 IMoPA. Elle permet le développement de projets pluridisciplinaires en vue de caractériser 1) les interactions mises en jeu entre macromolécules biologiques et, 2) la structure 3D de macromolécules biologiques.</p> <p>La plateforme fonctionne selon deux modes : 1) le mode service (prestations clés en mains dans le cadre, ou non, de collaborations) et 2) le mode mise à disposition d'appareils pour les utilisateurs expérimentés après une formation initiale.</p>
Mots clés	ITC, DSC, UPLC, CD, DLS, RMN, RX, SF
Gouvernance	UMS2008/US40 IBSLor, Directeur: Y. MOTORIN
Secteur	Public
Localisation	Lorraine
Outils et techniques proposées	La plateforme permet d'aborder différentes problématiques : La stabilité/caractérisation des protéines et complexes en solution (CD, DLS, UPLC), la structure tridimensionnelle des protéines et complexes (RMN, RX), les cinétiques rapides (SF et QF), la caractérisation des interactions protéine-protéine et protéine-ligand (ITC, Biacore, RMN) ainsi que l'isolement et la caractérisation d'un large spectre de produits par chromatographie liquide (UPLC).
Prestations	Pour connaître nos tarifs et nos services, merci de consulter notre site internet : https://umsibslor.univ-lorraine.fr/fr/plateforme/biophysique-biologie-structurale-b2s
Utilisateurs	Utilisateurs de l'Université de Lorraine, mais aussi nationaux
Activité cancer	5 %
Equipements	Chirascan-plus d'Applied Photophysics ; Biacore X100 de GE Healthcare ; VP-ITC et ITC200 de MicroCal ; VP-DSC de MicroCal ; Ultimate 3000 BioRS de Thermo Fisher Scientific ; DLS NanSizer de Malvern ; Spectromètre RMN 600 MHz Bruker Avance DRX600 équipé d'une sonde cryogénique TXI triple résonance ; Diffractomètre à rayons X Bruker X8 Proteum ; Robot de cristallogenèse Mosquito TTP Labtech ; SX19 stopped-flow d'Applied Photophysics ; RQF-3 rapide quench-flow de Kin Tek Corporation.

Plateformes technologiques et d'expertises de l'interrégion Est

Valeur totale approximative des équipements	800 000 euros
Constitution d'une base de données	Non
Effectif de la plateforme	2 ETP / 8 personnes / 2 IR, 1 IE, 1 DR, 1 CR, 2 MCF et 1 Pr
Labellisation	LUE Infra+ (Février 2020)
Financements	UL, CNRS
Réseaux	Association ARBRE (Association of Resources for Biophysical Research in Europe)
Partenaires et collaborations	Nombreuses collaborations locales, régionales et nationales
Perspectives et projets à court terme	La plateforme est ouverte à toute demande de collaboration
Références	Voir les travaux publiés sur le site internet : https://umsibslor.univ-lorraine.fr/fr/plateforme/biophysique-biologie-structurale-b2s
Besoins	Technologies
Commentaires Quels sont vos attentes vis-à-vis du Cancéropôle ?	Une visibilité de la plateforme à tous les membres de la Cancéropôle