

Nom de la plateforme	ABC Platform
Responsable	Pr Raphaël Duval
Personne contact	Arnaud Risler
E-mail	abc-platform-contact@univ-lorraine.fr
Téléphone	+33 (0) 372747343
Adresse complète	L2CM - UMR 7053 CNRS - Université de Lorraine Campus Brabois Santé Bâtiment AB 9, avenue de la Forêt de Haye BP 20199 – 54505 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex
Etablissement d'affiliation	UMR 7053, L2CM, CNRS - UL
Site internet	http://www.l2cm.univ-lorraine.fr
Type d'activité de la plateforme	R&D
Domaine d'activité	Chimie, Biologie cellulaire, Biologie moléculaire
Description	<p>Nos objectifs Développer la recherche sur de nouveaux composés antibactériens, actifs sur les bactéries résistantes ou non aux antibiotiques.</p> <p>Notre Expertise Evaluer pour tout type de molécules, qu'elles soient issues de la Chimie de Synthèse ou de la Chimie des Substances Naturelles</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) les propriétés antibactériennes des produits à tester 2) la cytotoxicité des produits 3) le spectre d'activité des produits <p>Nos avantages</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Méthodologies conformes : aux normes (ISO 20776-1/2006 et ISO 20776-2/2007, NF EN ISO 10993) ; aux recommandations des Sociétés Savantes ; aux exigences de l'Industrie 2) Banque de bactéries multirésistantes : plus de 4000 isolats cliniques, principalement des bactéries multirésistantes 1) 3) Valorisation des molécules : expertise en fonction des développements envisagés (domaines des antiseptiques-désinfectants et antibiotiques)
Mots clés	chimie de synthèse, chimie des substances naturelles, molécules, extraits, activités antibactériennes, cytotoxicité, criblage
Gouvernance	Responsable scientifique : Pr Raphaël Duval Personnel Technique : Arnaud Risler (AI)
Secteur	Public
Localisation	Lorraine
Outils et techniques proposées	<p>Culture et Biologie Cellulaires +++</p> <p>Evaluation activité antibactérienne : Détermination de Concentration Minimale Inhibitrice et/ou Bactéricide</p> <p>Test de viabilité et/ou cytotoxicité (prolifération ou MTT) sur cellules saines et/ou cancéreuses</p> <p>Autres prestations à définir suivant l'évolution du projet de plateforme... liées au développement des techniques faisant appel à la Cytométrie de Flux ou la Spectrofluorométrie par exemple</p>
Utilisations actuelles et potentielles	<p>Collaborations en interne au sein de l'UMR 7053</p> <p>Collaborations externes : en France (Rennes UMR 6226), à l'international (Tunisie, Djibouti, Togo...)</p> <p>Collaborations industrielles</p>
Prestations	<p>Test antibactérien</p> <p>Test de viabilité- et/ou cytotoxicité</p>

Plateformes technologiques et d'expertises de l'interrégion Est

Utilisateurs	Chimistes de l'UMR Doctorants et stagiaires de l'UMR Consortium BioProlor2 (2018)
Activité cancer	10%
Equipements	Poste de Sécurité Microbiologique Etuve à CO2 Lecteur de plaque UV-Visible Spectro-Luminomètre Microscope à Fluorescence Beckman 4000 Rapid Stack frigo, congélo ...
Valeur totale approximative des équipements	500.000 €
Constitution d'une base de données	ABC Platform Bugs Bank
Effectif de la plateforme	2 ETP / 3 pers. / 1 Pr, 1 IA, 1 ATER
Labellisation	Néant
Certification	Néant
Financements	Fonds propres + contrats de recherche + prestations
Réseaux	Non
Partenaires et collaborations	UMR 7053 (laboratoire de recherche de rattachement) Laboratoires académiques, Laboratoires publics ou privés
Perspectives et projets à court terme	Fin du projet BioProLor2 financé par la région Grand Est, en décembre 2020 Recherche de nouveaux partenaires académiques ou industriels
Références	A titre d'exemple Publications internationales : 1: Thomas B, Duval RE, Fontanay S, Varbanov M, Boisbrun M. Synthesis and Antibacterial Evaluation of Bis-thiazolium, Bis-imidazolium, and Bis-triazolium Derivatives. ChemMedChem. 2019 Jul 3;14(13):1232-1237. doi:10.1002/cmdc.201900151. 2: Mourer M, Duval RE, Constant P, Daffé M, Regnouf-de-Vains JB. Impact of Tetracationic Calix[4]arene Conformation-from Conic Structure to Expanded Bolaform-on Their Antibacterial and Antimycobacterial Activities. Chembiochem. 2019 Apr 1;20(7):911-921. doi: 10.1002/cbic.201800609. 3: Tittikpina NK, Nana F, Fontanay S, Philippot S, Batawila K, Akpagana K, Kirsch G, Chaimbault P, Jacob C, Duval RE. Antibacterial activity and cytotoxicity of Pterocarpus erinaceus Poir extracts, fractions and isolated compounds. J Ethnopharmacol. 2018; 212: 200-7. doi: 10.1016/j.jep.2017.10.020.
Besoins	Equipements, Technologies
Commentaires Quels sont vos attentes vis-à-vis du Cancéropôle ?	Appartenir à un réseau en région Grand Est Opportunités de nouvelles collaborations