

FICHE PROJET EUROPEEN			
ACRONYME : RN-3A hits			
NOM COMPLET DU PROJET	Réseau normand anti résistance, anti biofilm, anti virulence : Identification de nouveaux composés thérapeutiques pour lutter contre l'émergence de pathogènes bactériens		
NUMERO DE CONVENTION	19P00287		
DATE DE DEBUT	31/10/2019		
DATE DE FIN	30/04/2020		
COORDINATEURS	Sylvie Chevalier,		
• Etablissement(s)	• Laboratoire(s)	• Responsable(s)	• Partenaire(s)
URN	PBS		
	LMSM		
CONTACT			
SITE INTERNET DU LABORATOIRE ET PROJET			
DESCRIPTION DU PROJET			
RESUME	La résistance bactérienne aux antibiotiques est un des plus grands problèmes auquel doit faire face la médecine du 21^{ème} siècle. A l'heure actuelle, l'expansion préoccupante de ce phénomène entraine plus de 700 000 décès par an, chiffre qui pourrait atteindre 10 millions en 2050 si rien n'est entrepris. Au-delà de ce constat tragique, le coût économique de cette menace est réel et a été estimé à plus 100 000 Milliards de dollars pour les 30 ans à venir¹. L'Organisation Mondiale de la Santé s'est saisie de ce problème et a adopté en 2015 un plan d'action mondial pour combattre la résistance. Face à ces constats, et conscients des enjeux de santé publique que représente ces deux problématiques (résistance et biofilm), les laboratoires académiques normands, membres de l'axe « Sécurité Sanitaire, bien-être, Aliments Durables du pôle « CBSB de Normandie Université ont décidé d'unir leurs expertises et leurs ressources dans un programme de recherche d'envergure intégré et structurant, et de créer un réseau normand Anti-résistance, Anti-biofilm, Anti-virulence (RN-3A). Le projet tremplin proposé est initiateur. Il est envisagé pour une période de 2 ans et doit permettre le criblage de plusieurs chimiothèques afin d'identifier de nouvelles molécules capables de lutter plus efficacement contre l'émergence des pathogènes critiques listés par l'OMS.		



RÉGION
NORMANDIE



UNION EUROPEENNE

OBJECTIFS	Le projet RN-3A « Hits » vise donc l'identification de molécules actives innovantes pour combattre des pathogènes bactériens ayant développé généralement un profil de multi-résistance aux antibiotiques, dont notamment une résistance vis-à-vis des antibiotiques classiquement utilisés pour lutter contre les infections sévères à ces pathogènes.
IMPACTS ATTENDUS ET FINALITE	Les bactéries <i>A. baumannii</i>, <i>P. aeruginosa</i>, <i>S. aureus</i> et <i>E. faecium</i> ont été classées récemment par l'OMS parmi les agents pathogènes à l'origine des plus grandes menaces de maladies infectieuses auxquels sont/seront confrontés les médecins d'aujourd'hui. En effet, l'absence d'outils thérapeutiques face à l'émergence de souches résistantes à certains antibiotiques ou même Pan- Drug-Résistantes (résistantes à tous les antibiotiques) est devenue une réalité et la recherche de nouveaux agents antibactériens et anti biofilms est donc un enjeu de santé publique, comme le démontre la création du programme prioritaire de lutte contre la résistance aux antibiotiques décidée par le gouvernement français fin 2018, programme coordonné par l'INSERM pour le compte de l'ensemble de la communauté scientifique nationale. La création d'un réseau normand « Anti-résistance, Anti-biofilm et Anti-virulence » s'inscrit dans ce contexte extrêmement préoccupant. Ce réseau a pour objectif principal de mettre en commun les ressources technologiques (séquençage de génomes, caractérisations protéomiques, toxicologiques, moléculaires.) et expertises scientifiques (reconnues internationalement) de l'ensemble des laboratoires de l'axe SeSAD, PBS-BRICS, LMSM, U2RM, ABTE, pour répondre à ce défi scientifique et sociétal.
RESULTATS	
MODALITES DE FINANCEMENT	BUDGET TOTAL : 112000€
Niveau de soutien FEDER / FSE / FAEDER	56000€
Niveau de soutien région	56000€
Personnes travaillant sur le projet	2
L'Europe s'engage en Normandie avec le Fonds Européen de Développement Régional	