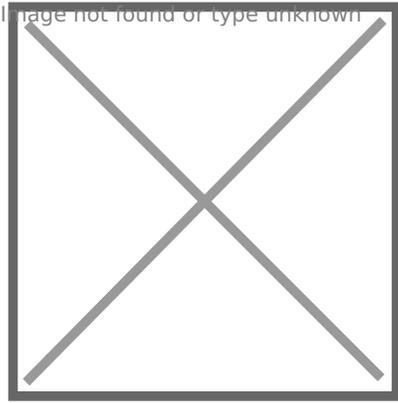


CBSA - COMMUNICATION BACTÉRIENNE ET STRATÉGIES ANTI-INFECTIEUSES - UR 4312



L'unité de recherche CBSA est issue de la fusion du Laboratoire

de Microbiologie Signaux et Microenvironnement (LMSM) EA4312 (URN) et de l'équipe Stress-Virulence de l'U2RM EA4655 (UCN) et focalise ses travaux sur le Rôle de la communication et des signaux environnementaux dans l'adaptation, la réponse aux stress et la virulence bactériennes, et le développement de nouvelles stratégies anti-infectieuses. L'UR CBSA s'intéresse aux systèmes de perception et de transduction des signaux de stress et aux différents mécanismes de communication entre bactéries ou entre bactéries et hôte, conduisant à une réponse moléculaire concertée et à l'expression de leur virulence et de la résistance/tolérance aux antibiotiques. Ces processus sont explorés dans plusieurs modèles complémentaires d'interactions hôte-bactérie chez l'homme et la plante. La compréhension des mécanismes moléculaires d'adaptation permettra d'évaluer les risques microbiologiques et de développer de nouvelles stratégies de lutte contre des bactéries pathogènes de l'homme et des plantes.

[Plaquette de présentation de la CBSA](#)

[Rapport d'évaluation - Campagne HCERES 2020-2022 \(vague B\)](#)

Direction

Sylvie CHEVALIER

Direction adjointe

Nicolas VERNEUIL

Infos pratiques

Evreux/Caen

sylvie.chevalier@univ-rouen.fr

02 32 29 15 52

<https://www.lmsm-lab.fr/>

Tutelles

Université de Rouen Normandie (UFR sciences et techniques) – Université de Caen Normandie

Fédérations

[Institut de Recherche et d'Innovation Biomédicale \(IRIB, FED4220\)](#)

[Normandie Végétal \(NORVEGE, FED4277\)](#)

Sécurité sanitaire, bien-être et aliments durables (SESAD)

Ecoles doctorales

[ED497 – Normande de Biologie Intégrative, santé, environnement \(NBISE\)](#)

En savoir plus sur la CBSA

Production scientifique**► Publications**

Portail HAL : <https://hal-normandie-univ.archives-ouvertes.fr/LMSM>

► Brevets actifs

- WO2021018792 – L’OSTEOCRINE, LA LEBETINE OU L’ANP POUR DETRUIRE LES BIOFILMS BACTERIENS

Services

► Equipements

- Microscopie confocale à balayage Laser
- Séquenceur ADN NGS 2ème Génération (MiSeq)
- Séquenceur ADN NGS 3ème Génération (MinION)
- Robot pipeteur
- Spectrométrie de Masse MALDI TOF/TOF
- Extracteur automatisé ADN/ARN QIAcube
- Système microfluidique d’organ on chips et de flow cell
- Cytométrie de flux
- Thermophorèse à Microéchelle
- Station de Modélisation Moléculaire
- PCR digitale, qPCR, PCR

Partenariats

► Adhésion à des réseaux

- Franco-Canadian Plant Research federation (NORSEVE)
- [Franco-Brasilian Network on Natural Products \(FB2NP\)](#)
- [GdR 3711 Cosm’Actifs Bioactifs et Cosmétique](#)
- [GdR 3625 MultiFonction des Peptides AntiMicrobiens \(MuFoPAM\)](#)
- GdR 3696 Protéines Membranaires : Aspects Moléculaires et Cellulaires (ProMemMoCe)

- [Institut des Systèmes Complexes en Normandie](#)
- [Plateau technique d’Installation de Mise en oeuvre et de Gestion des RadioElements \(IMOGERE\)](#)
- Centre universitaire de ressources biologiques (CURIB)
- Plateau technique du Centre de Microscopie Appliquée à la Biologie (CMABio3)

- Plateau technique de Protéomique et transcriptomique (PROTEOGEN)
- Plateau technique d'Isotopie de Normandie
- [Cosmetic Valley](#) : Premier réseau mondial de la parfumerie-cosmétique
- [VALORIAL](#) : Pôle de compétitivité agroalimentaire
- [POLEPHARMA](#) : Premier cluster pharmaceutique en Europe

Mots-clés / keywords

Sciences du vivant

BACTERIOLOGIE, INTERACTIONS BACTERIES/ CELLULE HOTE, ENDOCRINOLOGIE BACTERIENNE, LUTTE BIOLOGIQUE / BIOCONTROLE, RESEAUX MOLECULAIRES, BIOCHIMIE, BIOLOGIE MOLECULAIRE, OMICS, SANTE

Life sciences

BACTERIOLOGY, HOST TO BACTERIA INTERACTIONS, BACTERIAL ENDOCRINOLOGY, BIOLOGICAL CONTROL, MOLECULAR NETWORKS, BIOCHEMISTRY, MOLECULAR BIOLOGY, OMICS, HEALTH

Publié le : 2024-10-25 10:45:24