

Fiche mise à jour le 26/05/2026   ■

201220777L : CBSA COMMUNICATION BACTERIENNE ET STRATEGIES ANTI-INFECTIEUSES - Unité de recherche

## Responsables

**Directeur** - Sylvie CHEVALIER à partir du 01/01/2022

[sylvie.chevalier@univ-rouen.fr](mailto:sylvie.chevalier@univ-rouen.fr)

Le responsable ne souhaite pas publier ses coordonnées. Le responsable ne souhaite pas publier ses coordonnées.

---

**Adresse :** IUT d'EVREUX - 55 rue Saint-Germain CS 40486 27004 EVREUX CEDEX

**Site :** <https://www.cbsa-lab.com/>

**Descriptif :** L'unité de recherche CBSA est issue de la fusion du 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.

**Ecole(s) doctorale(s) de rattachement :**

- ÉCOLE DOCTORALE NORMANDE DE BIOLOGIE INTÉGRATIVE, SANTÉ, ENVIRONNEMENT

**Rattachée au(x) thème(s) de recherche suivant(s):**

- BACTERIOLOGIE
- INTERACTIONS BACTERIE.CELLULE HOTE
- ENDOCRINOLOGIE BACTERIENNE
- LUTTE BIOLOGIQUE/BIOCONTROLE
- RESEAUX MOLECULAIRES
- BIOCHIMIE
- BIOLOGIE MOLECULAIRE
- OMICS
- SANTE

**Liens avec d'autres structures :**

Participe à :

- [Structures Fédératives de Recherche 201220774H - Institut de Recherche et d'Innovation Biomédicale](#) (lien non exclusif)

**Contact:** sylvie.chevalier@univ-rouen.fr

**Année de création :**2012

**Site ESR :**

- Normandie Université, depuis le 01/01/2012

**Classement scientifique ERC :**

- LS1 : Molecules of Life: Biological Mechanisms, Structures and Functions : Molecular biology, biochemistry, structural biology, molecular biophysics, synthetic and chemical biology, drug design, innovative methods and modelling

**Domaine scientifique :**

- 5 : Biologie, médecine et santé 2012

#### Etablissements

test

ROUEN -  
Université  
Rouen (EA  
4312)

**Etablissement  
référent**

Image not found or type unknown

(établissement  
tutelle à partir  
de 2012)

test

Image not found or is unknown

CAEN -  
Université de  
Caen  
Normandie  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2022)

## Historique

- Filiation  
Structure(s) mère(s) :
  - LABORATOIRE DE MICROBIOLOGIE DU FROID "SIGNAUX ET MICRO-ENVIRONNEMENT"
- Libelle(s) de structure
  - 28/02/2022 : CBSA
  - 04/11/2014 : LMSM
  - 04/11/2014 : Laboratoire de Microbiologie Signaux et Microenvironnement
- Label et Numéro d'établissement
  - 04/11/2014 : **EA 4312**  
ROUEN - Université Rouen (EA 4312)