

Libellé de l'équipe

Laboratoire de Microbiologie Signaux et Microenvironnement LMSM EA4312

Mots Clés

Communication bactérienne, endocrinologie microbienne, quorum sensing, virulence, adhésion, biofilm, senseurs membranaires, interactions bactéries-peau- cosmétiques

Partenariats

Plateforme de technologie Normandie Sécurité Sanitaire
Cosmetic Valley
Fédération de Microbiologie du Grand Ouest

Univ. British Columbia,	Pr. R.E.W Hancock	Canada
Res. Inst. Mc Gill Univ.	Pr. V. Papadopoulos	Canada
INRS Armand-Frappier	Pr. E. Deziel	Canada
UFZ -,Leipzig-Halle	Pr. H. Heipieper	Germany
Univ. Cork	Pr. F O'Gara	Eire
Granada Univ.	Pr. T. Krell	Spain
Univ.Exeter	Dr. N.J. Harmer	UK
KIT Karlsruhe	Dr J. Overhage	Germany
Maastricht Univ.	Dr M. Mooij	NL
Imperial college, London	Pr. A. Filloux	UK
Ohio State Univ.	Pr. D. Wozniak	USA
Moscow State Univ.	Pr. A. Netrusov	Russia
Russian Acad. Sci.	P. V. Plakunov	Russia

Equipe

18 Enseignants chercheurs (dont 12 HDR)
2 Chercheurs entreprises privées
11 Techniciens et administratifs
7 ATER et PRAG
13 Doctorants

Axe(s) du GDR 3711

Axe principal : 4

Axe secondaire : 3

Savoir-faire

Evaluation de la virulence bactérienne (adhésion, invasion, cytotoxicité, biofilms ...)

Etude des mécanismes de transduction membranaire
Identification bactérienne rapide (MALDI-TOF-Biotyper)
Protéomique, lipidomique
Modèles toxicologiques in-vitro
Décontamination athermique rapide

Thèmes de recherche

Rôle de la communication et des facteurs environnementaux et de l'hôte sur l'adaptation et la virulence bactérienne

- Adaptation des *Pseudomonas* à leur environnement
- Interactions bactéries-cellules eucaryotes
- Senseurs et protéines membranaires dans la communication
- Rôle de la sécrétion et de la matrice extracellulaire dans l'adaptation

Principaux équipements

Plateforme de Recherche en Microbiologie :

Lecteurs Multimodaux; Microcosmes; Tensiomètre;
Station anaérobie; Labos L2 et L3; Q-PCR; -140°C et
Souchier informatisé; MALDI-TOF/TOF

Plateforme d'Interactomique:

Appareil de SPR; Robot Spotter ; Calculateur 3D

Plateforme de Toxicologie Alternative:

Microscope Confocal; Modèles *in vitro*

Contact (+ mail)

Marc Feuilloley (Directeur) :

marc.feuilloy@univ-rouen.fr

Nicole Orange (Directeur Adjoint) :

nicole.orange@univ-rouen.fr

Cathy Magnan (Secrétaire) :

cathy.magnan@univ-rouen.fr

