

Contacts :



Laboratoire de Chimie Physique et
Microbiologie pour l'Environnement

J.C. BLOCK

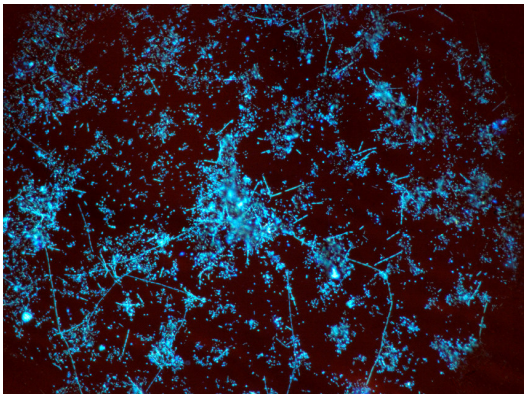
directeur@lcpme.cnrs-nancy.fr



Laboratoire d'Energétique et de
Mécanique Théorique et Appliquée

S. SKALI-LAMI

Salaheddine.Skali-Lami@ensem.inpl-nancy.fr



LCPME

405, rue de Vandoeuvre
54600 Villers-lès-Nancy

Institut Jean Barriol
Chimie et Physique Moléculaires et Biomoléculaires

BIOFILMS PNIR



Nancy-Université

ATELIER

LCPME + LEMTA



**Hydrodynamique
et
biofilms**

Vendredi 24 avril 2009

Salle de Conférences LCPME
405, rue de Vandoeuvre
54600 Villers-lès-Nancy





Hydrodynamique et biofilms

Vendredi 24 avril 2009

Programme

9h15 ACCUEIL

Accueil des participants

9h30-10h30

Dynamique structurale et réactionnelle de biofilms cultivés en chambres à flux

Romain BRIANDET - Laboratoire Bioadhésion et Hygiène des Matériaux, UMR INRA AgroParisTech, MASSY

10h30-11h30

Accumulation d'un biofilm d'eau potable au cours du temps sous l'effet d'un gradient pariétal de vitesse constante

Salaheddine SKALI-LAMI - LEMTA, UMR 7563 CNRS Nancy-Université et **Jean-Claude BLOCK** - LCPME, UMR 7564 CNRS Nancy-Université, NANCY

11h30-12h30

Influence des conditions hydrodynamiques sur la dynamique des biofilms (composition, diversité, détachement)

Renaud ESCUDIE - Laboratoire de Biotechnologie de l'Environnement, UR 050 INRA, NARBONNE

12h30-13h30 DEJEUNER

13h30-14h30

Biofilms de Streptococcus : implication des protéines de surface dans l'adhésion

Nathalie BOURGET-LEBLOND - Laboratoire de Génétique et Microbiologie - UMR 1128 INRA Nancy-Université, NANCY

14h30-15h00

Approches nano/micrométriques des caractéristiques mécaniques de biofilms mixtes (une introduction)

Grégory FRANCIUS - LCPME, UMR 7564 CNRS Nancy-Université, NANCY

15h00-16h00

Suivi in situ du détachement des microorganismes sous cisaillement contrôlé : application à la quantification de la force d'interaction microorganisme/surface réceptrice

Muriel MERCIER-BONIN - Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Biologiques et des Procédés - LISBP, UMR CNRS/INSA 5504 UMR INRA/INSA 792, TOULOUSE

16h00-16h30

Conclusions

INSCRIPTION :

Le nombre de places étant limité à environ 30 participants pour faciliter une discussion interactive, il est demandé de s'inscrire préalablement à l'adresse suivante :

directeur@lcpme.cnrs-nancy.fr

