



Journée Scientifique d'Automne du LCPME

« Journée des Doctorants »

Jeudi 17 décembre 2009

8h45 - 9h00 **Accueil**

Sorption / Immobilisation fonctionnelle d'enzymes / Biosenseurs

9h00 - 9h20 « **Adsorption d'espèces métalliques sur des silices nanoparticulaires organomodifiées : aspects cinétiques, thermodynamiques et analytiques** »
Maureen Rose-Hélène (10 mn + discussion)

9h20 - 9h40 « **Development of surface layers for functional enzyme immobilization** »
Zhijie Wang (10 mn + discussion)

9h40 - 10h00 « **Electrogénération de nanostructures orientées à base de silice** »
Yann Guillemin (10 mn + discussion)

10h00 - 10h20 « **Utilisation de biosenseurs bactériens pour la cartographie de l'oxygène biodisponible en biofilm** »
Laetitia Alleron (10 mn + discussion)

10h20 - 10h25 « **Développement de couches actives permettant l'adressage électronique de déshydrogénases immobilisées dans des films sol-gel** »
Rihab Nasraoui (5 mn)

10h25 - 10h30 « **Elaboration de matrices sol-gel innovantes pour la bio-électrochimie** »
Ievgen Mazurenko (5 mn)

10h30 - 11h00 **Pause**

Réactifs innovants et traitements

- 11h00 - 11h20** « **Stabilité et transfert de gènes de résistance aux antibiotiques dans des biomasses agrégées** »
Sébastien Bonot (10 mn + discussion)
- 11h20 - 11h40** « **Transformation par voie microbienne d'espèces ferriques sorbées sur du sable** »
Anne-Sophie Gérard (10 mn + discussion)
- 11h40 - 12h00** « **Traitement oxydatif *in situ* des sols contaminés par des pollutions mixtes (HAP et métaux lourds) : impact sur les phases minérales et le transport colloïdal dans le sol** »
Muhammad Usman (10 mn + discussion)
- 12h00 - 12h05** « **Épuration des eaux usées par les rouilles vertes : Nitrate-Phosphate** »
Kevin Barthélémy (5 mn)
- 12h05 - 12h10** « **Relation structure-propriété dans les hydroxydes doubles lamellaires** »
Brian Grégoire (5 mn)

Valorisation et protection des résultats

- 12h10 - 12h30** Camille Cagny (Valorisation-Transfert, Délégation Centre Est du CNRS)

- 12h30 - 13h30** **Déjeuner - Buffet**

Interfaces biologiques et biofilms

- 13h30 - 13h50** « **Développement d'une méthode rapide de contrôle de l'efficacité de la désinfection de biofilms** »
Erell Le Guen (10 mn + discussion)
- 13h50 - 14h10** « **Implantation et survie de *Naegleria fowleri* dans des biofilms de circuits de refroidissement** »
Sébastien Goudot (10 mn + discussion)

- 14h10 - 14h30** « Physico-chimie et hydrodynamique des biofilms d'eau potable »
Yumiko Abe (10 mn + discussion)
- 14h30 - 14h50** « Physico-chimie des interfaces biologiques »
Pavel Polyakov (10 mn + discussion)
- 14h50 - 15h20** **Pause**
- 15h20 - 15h25** « Interaction des bactériophages et de virus entériques avec des supports abiotiques et colonisés par des biofilms d'eau de distribution : impact de l'hydrodynamique »
Sandra Pelleieux (5 mn)
- 15h25 - 15h30** « Influence des propriétés physico-chimiques de l'interphase de *Legionella pneumophila* sur sa capacité à infecter l'amibe *Acanthamoeba castellanii* »
Florence Gosselin (5 mn)
- 15h30 - 15h35** « Propriétés interfaciales des virus : concept de particule "molle" multicouches et impact sur les capacités d'adhésion »
Christelle Dika (5 mn)
- 15h35 - 15h40** « Elaboration de nanoparticules fluorescentes de stabilité et de toxicité contrôlées »
Aboulaich Abdehlay (5 mn)
- 15h40 - 16h00** « Préparation des nanocristaux fluorescents (Quantum Dots) adaptés à l'imagerie de biofilms bactériens de *Shewanella oneidensis* »
Fadi Aldeek (10 mn + discussion)

Conclusion
