

Programme du séminaire du 18 décembre 2014

Réunion des participants du DIM Analytics

9.00 - 9.30 Accueil + mise en place posters

9.30 - 9.45 Introduction

Session I : Projet mi-lourd alloué en 2013

9.45 - 10.15 Le projet MOBICS : un spectromètre de masse à mobilité ionique pour la caractérisation structurale en chimie et biologie ; *G. Van Der Rest ; LCP, Université Paris Sud.*

Session II : Présentations doctorants 2013

10.15 - 10.30 Développement de biopuces pour le couplage de la Résonance Plasmonique de Surface par imagerie et de la spectrométrie de masse SPRI-MS ; *J. Janiaux ; LAMBE ; Université Evry Val d'Essonne.*

10.30 - 10.45 LAMP électrochimique : Une approche d'amplification génique in-vitro à bas cout de détection et quantification d'une cible biologique ; doctorant + PME ; *A. Martin ; D. Marchal ; LEM ; Université Paris Diderot.*

10.45 - 11.05 Développement de l'ablation laser en champ proche couplée à l'ICP-MS pour l'analyse élémentaire et isotopique sub-micrométrique d'échantillons solides ; doctorant + PME ; *C. Jabbour ; J. L. Lacour ; CEA DPC ; Inst. Lavoisier Univ. de Versailles, Université Pierre et Marie Curie.*

11.05 - 11.35 Pause + posters 2012

11.35 - 11.50 Perturbation du profil lipidique induite par la présence de MEHP : analyse lipidomique d'une lignée cellulaire jeg-3 ; *J. Petit ; CTAC ; Université Paris Descartes.*

11.50 - 12.05 Evaluation des solvants alternatifs pour la chromatographie d'adsorption et l'analyse des lipides par classe de polarité ; *Nolwenn Prache ; GCAPS ; Université Paris Sud, LSABM ; ESPCI.*

12.05 - 12.20 Conception raisonnée et nanostructurée de biocapteurs pour la détection ultra-sensible de biotoxines ; *M. Ben Haddada ; LRS ; Université Pierre et Marie Curie.*

12.20 - 12.35 Detection at very large solid angle: improving Nuclear Reaction Analysis sensitivity; *V. Gorlychev ; NIMBE ; CEA Saclay.*

12.35 - 14.30 Buffet + posters allocations 2012

14.30 - 15.00 Remise du Prix de l'innovation et présentation du projet

Session III : Petits et moyens équipements alloués en 2013

15.00 - 15.15 Etude de la dégradation par photochimie de l'iprodione : Caractérisation structurale et écotoxicité des photoproduits ; *Edith Nicol ; LCM ; Ecole Polytechnique.*

15.15 - 15.30 RadMap : Empreintes moléculaires résolues en temps et analyses par spectrométrie de masse. Application à l'étude structurale des protéines C3b du système du complément ; *A. Mlynarczyk ; LAMBE ; Université Evry Val d'Essonne, NIMBE ; CEA Saclay.*

15.30 - 15.45 Design of a SERS sensor of heavy metal ions in complex water matrices; *G. Charron ; MSC ; Université Paris Diderot.*

15.45 - 16.00 Détection ultrasensible de biomarqueurs couplant capture d'affinité, microfluidique et spectrométrie de masse ; *F. Malloggi ; NIMBE ; CEA Saclay.*

16.00 - 16.15 Plateforme d'expertise pour le suivi de toxines à l'état de traces en milieux réels ; *V. Pichon ; LSABM ; ESPCI*

16.15 - 17.30 Discussion générale DIM (appel à projets 2015, futur du DIM).

Posters

Analyse de suspension de nanoparticules par MDG-ICPMS ; V. Geertsen ; NIMBE ; CEA Saclay.

Développement de la technique LIBD pour la détection et caractérisation de nanoparticules en suspension ; Jean-Baptiste Sirven ; CEA Saclay

Développement de polymères à empreintes ioniques pour la préconcentration sélective des lanthanides ; M. Moussa ; LSABM ; ESPCI.

Analyses chimiques et structurales in situ des parois des grottes ornées Paléolithiques. L'exemple de trois sites majeurs de France et d'Espagne ; Marine Gay ; LAMS ; Université Pierre et Marie Curie.

Étude multi échelles des propriétés barrières des couches d'oxydes ultra minces ; Vincent Maurice ; IRCP ; ENSCP.

Attachement anionique régiosélectif en ESI--MS négatif pour l'amélioration de la détection des stéroïdes lors des contrôles de dopage sportif ; Quentin Dumont ; LCSOB ; Université Pierre et Marie Curie.

Profiling the cysteine redox proteome: chemical vs. metabolic labeling; Shakir Shakir ; SMBP ; ESPCI.

*ECHO*MICADAS : nouvel outil dédié à la mesure ¹⁴C. Nadine TISNÉRAT-LABORDE¹, Hans-Arno SYNAL, Christine HATTÉ,

Projet mi lourd 2012

Marc MASSAULT, Jean-Luc MICHELOT, Giuseppe SIANI, François THIL, Jean-Denis VIGNE, Lukas WACKER, Antoine ZAZZO LSCE, CEA-CNRS-UVSQ