

Séminaire du 27 novembre

Réunion des participants du DIM Analytics

Lieu : Amphi Langevin, ESPCI, 10 rue Vauquelin, escalier N, 2^{ème} étage

9h00-9h15 Accueil

9h15-9h40 Rapport sur les actions du DIM ANALYTICS depuis sa création (Xavier Vitart)

Session I : Les projets mi-lourds et Petits et Moyens Equipements alloués en 2012 : état d'avancement

9h40-10h00 L'imagerie par spectrométrie de masse à l'ICSN-CNRS, Alain Brunelle, ICSN, Gif-sur-Yvette

10h00-10h20 Le projet C14S pour l'acquisition d'un "Compact Radiocarbon System" et de ses périphériques pour les Sciences de l'Environnement et les Sciences Humaines en Île-de-France - Etat d'avancement. Nadine Tisnérat-Laborde et Christine Hatté, LSCE - IDES -

10h20-10h40 Pause café

10h40-10h55 Couplage électrophorétique et injection directe goutte par goutte pour une analyse de nanoparticules en ICPMS, Valérie Geersten, UMR SIMS, CEA Saclay

10h55-11h10 Développement de la technique LIBD pour la détection et caractérisation de nanoparticules en suspension. Jean Lacour, DPC-CEA Saclay

11h10-11h25 Développement d'une nouvelle stratégie analytique multi échelles pour l'étude des propriétés barrières d'oxydes en couches minces et ultra minces, Maurice Vincent, UMR 7045, Chimie ParisTech

Session II : Recherche et innovation : expérience de quelques laboratoires du DIM Analytics

11h25-11h55 PCR quantitative avec détection électrochimique en temps réel : de la preuve de concept en laboratoire à la réalisation d'un instrument pré-industriel, Benoit Limoges, UMR 7591, Paris-Diderot

11h55-12h20 Développement d'un nouveau test de diagnostic de la maladie d'Alzheimer: de la recherche analytique à la commercialisation, Romain Verpillot et al., UMR 8612, Université Paris-Sud

12h20-13h45 Buffet

13h45-14h15 Phases stationnaires originales pour la micro chromatographie en phase gazeuse haut débit et sur puce en vue d'applications pétrolières, Jérôme Vial et al., UMR 7195, ESPCI ParisTech

14h15-14h45 Physico-chemical qualification and refinements of a new portable bio aerosols collector: BIODOSI. Roland Sarda-Estève, CEA/LSCE Gif/Yvette,

14h45-15h15 Développements pour l'analyse de polymères et de leurs assemblages supramoléculaires. Nathalie JARROUX, UMR 8587, Université d'Evry Val d'Essonne

Session III : exposés des allocataires doctoraux et postdoctoraux 2012

15h15-16h45

- Développement d'une nouvelle stratégie analytique multiplexe pour la caractérisation moléculaire des états d'oxydation à l'échelle protéomique, Shakir Shakir, USR 3149, CNRS-ESPCI
- Développement d'un microsystème électrophorétique pour l'analyse des lanthanides à l'état de trace dans des échantillons industriels et environnementaux complexes. Manel Moussa, UMR 7195, Chimie ParisTech
- Les parois ornées de la grotte de Rouffignac : analyses in situ à l'aide d'un dispositif non invasif couplant fluorescence et diffraction de rayons X. Marine Gay, UMR 8220, CNRS-UPMC
- Attachement régiosélectif anionique en ESI négatif MS pour l'amélioration de la détection des stéroïdes Quentin Dumont, UMR 7201, UPMC
- RMN des protéines intrinsèquement désordonnées, nouvelles sondes pour l'analyse de leurs fonctions cellulaires. Laetitia Fernandes, UMR 8601, Paris-Descartes
- Développement de microsystèmes séparatifs à l'aide de monolithes à caractère hydrophile pour la séparation de lanthanides en milieu complexant, Nathaly Henry, LSABM, ESPCI ParisTech
- Plateforme miniaturisée pour la détection d'un biomarqueur de la maladie d'Alzheimer, le peptide amyloïde A bêta 1-40, Mohamed Hiraoui, LPNSS/UMR 8612, Paris-Sud

16h45-17h30 :

- Les appels à projets 2014 et les actions imminentes (M-C. Hennion et X. Vitart).
- Les attentes et suggestions (par les participants du DIM)