

## PROGRAMME DU SEMINAIRE D'INAUGURATION DU DIM ANALYTICS 4 juin 2012 Saclay

- 8h30-9h : Accueil
- 9h-9h30 : **Les objectifs du DIM** par M-C Hennion et X. Vitart
- 9h30 -9h45 : **Présentation de l'axe "traitement des données "** par D. Rutledge et S. Vaslin-Reimann
  - 9h45-10h00 : *Apport des outils chimométriques au traitement des chromatogrammes bidimensionnels*, J. Vial, D. Thiébaud, I. Rivals, G. Euvrard, Sciences Analytiques Bioanalytiques et Miniaturisation-UMR 7195 et Equipe de statistique appliquée, ESPCI, Paris
  - 10h00-10h15 : *LIBS et chimométrie pour l'identification de matériaux sur site*, J.-B. Sirven, A. Pailloux, J.-L. Lacour, D. L'Hermite, E. Vors, Département de Physico-Chimie, CEA Saclay
  - 10h15-10h30 : *Les méthodes Non-Metric Partial Least Squares*, G. Russolillo, L. Trinchera, CNAM, Paris
  - 10h30-10h45 : *A multiblock OPLS-DA strategy for Omics data fusion*, J. Boccard and Douglas N. Rutledge, Laboratoire de Chimie Analytique, AgroParisTech, Paris
- 10h45-11h15 : Pause-café
- 11h15-11h30 : **Présentation de l'axe "miniaturisation "** par M. Taverna
  - 11h30-11h45 : *Impedance monitoring of cell behaviors: application of microfluidic platforms*, L. Jiang, J. Liu, J. Li, J. Ye, Y. Chen, UMR PASTEUR, ENS, Paris
  - 11h45-12h00 : *Miniaturizing western blot through protein capture in hydrogel*, Verhulsel M, Ali-Cherif A, Malaquin L, Descroix S, Viovy JL, UMR 168 Macromolécules et microsystèmes en biologie et médecine, Institut Curie, Paris
  - 12h00-12h15 : *Les nanopores comme biocapteurs pour étudier les protéines à l'échelle de la molécule unique*, Juan Pelta, Laboratoire Analyse et Modélisation pour la Biologie et l'Environnement-UMR LAMBE 8587, Evry-Val de seine
  - 12h15-12h30 : *Analyse de biomarqueurs en microsystème : développement d'outil de diagnostic de maladies neurodégénératives*, T. Tran, S. Korchane, K. Mesbah, I. Ayed, R. Verpillot, I. Le Potier, A. Pallandre, M. Taverna, UMR 8612, Lab Protéines et Nanotechnologies en Sciences Séparatives, Chatenay-Malabry, Paris-sud
- 12h30 - 15h : **Pause déjeuner, échanges autour des posters**
- 15 h-15h30 : **Intervention de Mme This –Saint Jean, vice-présidente de la Région Ile-de-France**
- 15h30-15h45 : **Présentation de l'axe "spectrométrie de masse "** par R. Cole
  - 15h45-16h00 : *Analyse lipidomique par UPLC-ESI-HRMS de modèles murins de la maladie d'Alzheimer*, N. Auzeil, S. Aycirix, D. Dargère, A. Regazzetti, O. Laprévotte, Laboratoire de Chimie-Toxicologie Analytique et Cellulaire – EA 4463, Paris Descartes
  - 16h00-16h15 : *Nouveaux outils de spectrométrie de masse pour la lipidomique*, D.Touboul, A. Brunelle, Institut de Chimie des Substances Naturelles, Centre de recherche de Gif-sur-Yvette
  - 16h15-16h30 : *Vers la miniaturisation de techniques séparatives couplées à la spectrométrie de masse pour l'analyse moléculaire, élémentaire et isotopique*, M. Aubert, C. Bresson, H. Isnard, A. Nonell, L. Vion, T. Vercouter, Département de Physico-Chimie, CEA Saclay
  - 16h30-16h45 : *Utiliser la spectrométrie de masse ToF-SIMS pour l'étude de la réactivité de surfaces métalliques*, A. Galtayries, A. Seyeux, S. Zanna, L. Klein, P. Marcus, Laboratoire de Physico-Chimie des Surfaces -UMR 7045, Chimie Paristech
- 16h45-17h30 : **Table ronde** (attentes, projets, perspectives ...)