

# XII<sup>èmes</sup> rencontres du Club Jeunes de la Société Française de Spectrométrie de Masse

Programme détaillé

## Lundi 19 mars 2007

15h30 : Départ du bus de la gare de Strasbourg pour Saint-Dié

17h15 : Accueil des participants

### **18h15-19h15 : Conférences industrielles**

**18h15 : Nouveaux outils en protéomiques : la préparation d'échantillon (techniques de déplétion), l'analyse (spectrométrie de masse) et l'étude des interactions (puces anticorps)** N. Chabrier, Sigma

**18h45 : Environnement et agroalimentaire**, L. Beyet, Applied Biosystems

**19h05 : Présentation du LCMS-IT-TOF et ses applications**, J. Pruvost, Shimadzu

## Mardi 20 mars 2007

*Modérateur : Delphine Debois, Gif-sur-Yvette, France*

**08h30 – 10h30 :** Histoire de la spectrométrie de masse, par Olivier Laprévotte, ICSN, Gif-sur-Yvette.

10h30 – 11h00 : Pause café

### **11h00 – 12h20 : Analyse et métaux**

**11h00 : Protocole d'identification des composés du Mn par LA-MS**, J. Exposito, F. Aubriet

**11h20 : Spéciation du Se dans la levure par 3D-LC-MS**, J. Far, M. Dernovics, H. Peud'hommes, R. Lobinski

**11h40 : Etude ESI-FT-ICR-MS de thiophénolates de Chalcogènes de Zn et de Cd**, D. Arl, F. Aubriet, J.J. Gaumet

**12h00 : Analyse de métaux dans les produits pétroliers par  $\mu$ FIA-ICP-MS**, G. Caumette, C.P. Lienemann, I. Merdrignac, B. Bouyssièrre, R. Lobinski

12h20-14h00 : Repas

*Modérateur : David Touboul, Zurich, Suisse*

**14h00-16h00 :** Thermochimie (1/2), par Guy Bouchoux, DCMR, Ecole Polytechnique, Palaiseau.

16h00 – 16h30 : Pause café

**16h30-18h10 : Instrumentation et développement**

**16h30 : Attribution de l'origine des explosifs par l'analyse FT/MS**, S. Baumgarten, D. Lesage, M. Barbe-Leborgne, J.C. Tabet

**16h50 : Ambient mass spectrometry using Desorption Electrospray ionization**, L. Heudt, B. Gilbert, E. De Pauw

**17h10 : Top-Down proteomics using matrix enhanced ISD**, K. Demeure, L. Quinton, V. Gabelica, E. De Pauw

**17h30 : Nouveau couplage entre une source MAB/EI et un FT-ICR**, C. Le Vot, C. Afonso, C. Beaugrand, F. Fournier, J.C. Tabet

**17h50 : Créneau conférence industrielle 4**

## Mercredi 21 mars 2007

*Modérateur : Laetitia Fouillen, Strasbourg, France*

**08h30-10h30 : Thermochimie (2/2), par Guy Bouchoux, DCMR, Ecole Polytechnique, Palaiseau.**

10h30 – 11h00 : Pause café

**11h00 – 12h20 : Interactions protéines-ligands ; Echange isotopique**

**11h00 : Identification de disrupteurs endocriniens par MS**, C. Bovet, M. Ruff, A. Nazabal, D. Moras, R. Zenobi

**11h20 : Etude de complexes non-covalents Leucotoxines/Calixarènes par ESMS**, C. Atmanène, D. Keller, G. Prevost, S. Sanglier, A. Van Dorsselaer

**11h40 : Liaison anticorps-antigène étudiée par MALDI-MS**, C. Bich, A. Nazabal, R. Wenzel, R. Zenobi

**12h00 : Echange H/D en phase gazeuse de petits oligonucléotides**, D. Balbeur, E. De Pauw

12h20-14h00 : Repas

*Modérateur : Loïc Quinton, Liège, Belgique*

**14h00-16h00 : Spectrométrie de masse quantitative (1/2), par Edwin De Pauw, LSM-CART, Université de Liège, Belgique.**

16h00 – 16h30 : Pause café

**16h30-18h10 : Analyse de peptides et de protéines**

**16h30 : Obtention de peptides microbiens à partir de l'hémoglobine**, V. Dubois-Delval, N. Nedjar-Arroume, M. Kouach, G. Briand, D. Guillochon

**16h50 : Répétabilité des analyses nanoLC-MS/MS en protéomique**, G. Béchade, L. Mauvieux, L. Miguet, S. Sanglier, A. Van Dorsselaer

- 17h10 : Absolute quantification of targeting proteins using LC-ID-MS/MS**, S. Kirsch, J. Widart, E. De Pauw
- 17h30 : Détection de l'administration illégale d'hormone de croissance équine**, L. Bailly-Chouriberry, Y. Bonnaire, B. Le Bizec
- 17h50 : Détection de protéines O-Glycosylées via la « click chemistry »**, C. Gurcel, J. Lemoine, A.S. Vercoutter
- 18h10 : Spectrométrie de masse et applications cliniques**, P.O. Schmit, [Bruker Daltonics](#)

## Jeudi 22 mars 2007

*Modérateur : Mariette Matondo, Toulouse, France*

- 08h00 – 10h00 :** Spectrométrie de masse quantitative (2/2), par Edwin De Pauw, LSM-CART, Université de Liège, Belgique.
- 10h00 – 10h30 : Pause café
- 10h30 – 12h30 :** L'ionisation Electrospray, par Carlos Afonso, Université Pierre et Marie Curie, Paris.
- 12h20-14h00 : Repas
- 14h00-20h00 : Après-midi Détente
- 20h00 : Dîner de Gala à La Bolle

## Vendredi 23 mars 2007

*Modérateur : Ying Xu, Paris, France*

- 08h30 – 10h30 :** L'analyseur Temps de vol, par Isabelle Fournier, USTL, Villeneuve d'Ascq.
- 10h30 – 11h00 : Pause café
- 11h00 – 12h20 : Analyse de petites molécules et stéroïdes**
- 11h00 : Analysis of contaminant in Food-Evaluation of MIP before LC-MS/MS**, R. Mohamed, P.A. Guy
- 11h20 : Effets stéréochimiques des dérivés en position 11 du 17- $\beta$ -oestradiol**, S. Voillard, F. Fournier, Jacquot, C. Afonso, Leclercq, JC Tabet
- 11h40 : Stratégie analytique pour la mesure de traces d'hormones stéroïdes**, F. Courant, J.P. Antignac, D. Maume, F. Monteau, F. Andre, B. Le Bizec
- 12h00 : Analyse de la 17- $\beta$ -boldénone sulfate simultanément par LC-MS/MS et LC-HRMS**, B. Destrez, F. Monteau, J.P. Antignac, L. Rambeau, E. Bichon, B. Le Bizec
- 12h20 : Etude par FTICRMS des métabolites secondaires de la vigne**, G. Hamm, B. Maunit, JF. Muller

12h40-13h : Clôture des XII<sup>èmes</sup> rencontres du Club jeunes de la SFSM

13h00-14h00 : Repas

14h30 : Départ du bus pour la gare de Strasbourg