

èmes
XIV rencontres du Club Jeunes de la Société
Française de Spectrométrie de Masse

Programme Détaillé

Lundi 6 Avril 2009:

18h20: Départ du Bus de Gare de Marloie

19h00 : Accueil des participants sur le site

Soirée d'accueil

Mardi 7 Avril 2009:

Modérateur: Nicolas Barthélémy, Strasbourg, France

08h30 – 10h30: "**Imagerie par spectrométrie de masse TOF-SIMS**" (1)
Alain Brunelle, ICSN, Gif-sur-Yvette, France

10h30 – 11h00: Pause Café

11h00 – 12h20:

11h00: "Contribution de la spectrométrie de masse à l'étude d'une protéine non structurée riche en proline et de ses interactions avec différents tanins pour une meilleure compréhension de l'astringence"

F. Canon, F. Paté, A. Giuliani, T. Marlin, E. Meudec, V. Cheynier, P. Sarni-Manchado

11h20: "Localisation de composés pharmaceutiques et xénobiotiques à l'aide de l'imagerie par spectrométrie de masse ToF-SIMS"

A. Seyer, D. Zalco, L. Debrauwer, B. Prideaux, M. Stoekli, A. Brunelle, O. Laprévote

11h40: "Etude de bisphosphonates par ESI-MS(n) et MALDI-MS : détermination de voies de fragmentation"

E. Guenin, M. Lecouvrey, J. Hardouin

12h00: "Utilisation conjointe de 3 sources à pression atmosphérique pour la détection des polluants organiques et organométalliques prioritaires dans des matrices complexes"

T. Ghislain, P. Faure, C. Biache, R. Michels

12h30 - 14h00: Repas

Modérateur: Claudia Bich, Zurich, Suisse

14h00 – 16h00: " **Mouvement des ions dans l'orbitrap, un nouveau concept pour la Spectrométrie de masse qui a émergé au 21ème siècle, quels sont les secrets de sa réussite** " (1)

Roland Thiessen, Laboratoire de Planétologie, Grenoble, France

16h00 - 16h30: Gouter

16h30 - 18h00:

16h30: "Development of HPLC-MS methods for the differentiated quantification of the 15 major human bile acids and their precursor in serum"

C. Steiner, T. Keller, I. Burkard, A. VonEckardstein, K. M. Rentsch

16h50: "Spectroscopie optique et fragmentation d'oligosaccharides sulfatés"

A. Racaud, R. Antoine, L. Joly, N. Mesplet, P. Dugourg, J. Lemoine

17h10: "Protéomique structurale : vers une détermination fine de l'arrangement des protéines du cheveu"

N. Barthelemy, A. Bednarczyk, F. Zerbib, N. Cavusoglu, C. Schaeffer, A. VanDorsselaer

17h30: " Etude structurale des acétogénines par spectrométrie de masse en tandem en régime de haute et basse énergie de collisions. Comparaison avec les voies de fragmentation en source observées par Photo-ionisation à pression atmosphérique"

J. Allegrand, D. Touboul, A. Giuliani, O. Laprévote

17h50: " Etude des propriétés structurales de peptide et de complexes non covalents par mobilité ionique "

R. Ballivian, F. Albrieux, F. Chirot, R. Antoine, P. Dugourd, J. Lemoine

Mercredi 8 Avril 2009:

Modérateur: Julien Marcoux, Grenoble, France

08h30 – 10h30: " **Imagerie par spectrométrie de masse TOF-SIMS** " (2)

Alain Brunelle, ICSN, Gif-sur-Yvette, France

10h30 – 11h00: Pause Café

11h00 – 12h20:

11h00 : ""

C. Dauly (Thermo)

11h20: "Electron detachment dissociation"
VH. Nguyen

11h40: "Waters innovation strategy: Engineered simplicity and Xevo MS Family"
J.M. Joumier (Waters)

12h00: "Apport de la spectrométrie de masse supramoléculaire dans la caractérisation des métalloprotéines après séparation sur gel d'électrophorèse en conditions non-dénaturantes"
D. Ayoub, B. Chaumande, A. Hagège, S. Sanglier, L. Sabatier, A. VanDorsselaer

12h30 - 14h00: Repas

Modérateur: Nicolas Barthélémy, Strasbourg, France

14h00 – 16h00: "**Mouvement des ions dans l'orbitrap, un nouveau concept pour la Spectrométrie de masse qui a émergé au 21ème siècle, quels sont les secrets de sa réussite**" (2)
Roland Thiessen, Laboratoire de Planétologie, Grenoble, France

16h00 - 16h30: Gouter

16h30 - 17h50:

16h30: "Analyse par couplage nanoLC FT-ICR des protéines natives : application à l'identification des modifications de l'apolipoprotéine A-1 liée au stress oxydant"
A. Ortiz, A. Page, G. Luc, C. Tokarski, C. Rolando

16h50: "Analyse « top-down » de protéines par échange H/D et spectrométrie de masse FT-ICR"
M. Duchateau, J. Chamot-Rooke, G. Van der Rest

17h10: " "

Y. Herbert (Bruker)

17h30: "Etude du système nerveux d'un modèle invertébré : de l'édification à la régénération"
C. Mériaux, M. Wisztorski, M. Salzet, I. Fournier

Jeudi 9 Avril 2009:

Modérateur: Claudia Bich, Zurich, Suisse

08h30 – 10h30: "**APPI**"

Alexandre Giuliani, Synchrotron SOLEIL, Gif-sur-Yvette, France

10h30 – 11h00: Pause Café

11h00 – 12h20:

11h00 : "Détermination de la structure primaire de vitellogenine de tortue Luth (*Dermochelys coriacea*)"

T. Wasselin, J.M. Strub, J.Y. Geroges, A.VanDorsselaer, F. Bertile

11h20: "Optimisation de l'accumulation externe d'ions dans une interface octopôle-quadrupôle-octopôle en FTICR-MS à source externe"

M. VanAgthoven, J.P. Quinn, G.T. Blakney, S.C. Beu, C.L. Hendrickson, A.G. Marshall

11h40: "Identification et caractérisation de substances à activités anti-microbiennes produites par des souches de *Bacillus*"

A. Ballade, M. Urdaci, J.M. Schmitter

12h00 - 13h00: Repas

Modérateur: Julien Marcoux, Grenoble, France

13h00 – 14h30: "**Pétrole et MS**"

Jeremie Ponthus, IFP, Lyon, France

Après-midi libre (Sortie proposée (5euros) : Visite de la brasserie d'Achouffe, départ 14h45)

Soirée de Gala (Restaurant "La Ferme")

Vendredi 10 Avril 2009:

Modérateur: Guilhem Caumette, Pau, France

09h00 – 10h30: "**Interactions non-covalentes**"

Emmanuelle Leize, LDSM2, Strasbourg, France

10h30 – 11h00: Pause Café

11h00 – 12h00: "**Spectromètres de masse spatiaux, un flori...Liège**"

Roland Thiessen, Laboratoire de Planétologie, Grenoble, France

12h00-13h00: Repas

13h45: Départ du bus pour Gare de Marloie