

Mercredi 6 Juin

12h00-14h00 Accueil inscriptions / Déjeuner Buffet

14h00-14h20 **Ouverture des journées GFSV2012**

Session 1: Chimie durable et environnement

14h20-15h00 **Conférence Plénière 1: Capture du CO₂ : l'apport de la spectroscopie IR**

M. Daturi, A. Vimont, P. Bazin, C. Serre

15h00-15h20 **Oral 1: Détermination de l'équilibre de phases pour le système binaire glycérol/CO₂ par spectroscopie FTIR in situ haute pression haute température.**

Y. Medina-Gonzalez, S. Camy, J-S Condoret, T. Tassaing

15h20-15h40 **Oral 2: CO₂ capture by new adsorbents: In-situ thermal and spectroscopic approaches**

J.F. Benevides Ferreira, G. Le Bourdon, J. Jolly, C. Pradere, J. Mascetti, L. Servant, J-C. Batsale, B. Pavageau

15h40-16h00 **Oral 3: Suivis cinétiques par IRTF d'une réaction modèle de formation d'uréthanes dans le CO₂ supercritique**

C. Smith, E. Cloutet, H. Cramail, T. Tassaing

16h00-16h30 Pause / Affiches/ Exposants

Session 2: Exposants

16h30-16h45 **Exposant 1 - ThermoFisher Scientific** : Suivi de l'évolution des structures moléculaires en fonction du temps, de la température ou encore du cisaillement par analyses simultanées de spectrométrie FT-IR et rhéologique.

16h45-17h00 **Exposant 2 - Bruker optics**: le nouveau microscope LUMOS et diverses applications en R&D

17h00-17h15 **Exposant 3 - Agilent**: Gamme FTIR AGILENT appliquée aux développements expérimentaux et suivi réactionnel

17h15-17h30 **Exposant 4 - Horiba Scientific**: Innovations en spectroscopie Raman: exemples du Raman en transmission et du Raman exalté appliqué aux analyses aquatiques

18h00 **Cocktail d'accueil**

Jeudi 7 Juin

Session 1: Développements expérimentaux

8h30-9h10 **Conférence Plénière 2: Hautes températures et irradiation : deux cas d'environnements "chauds" abordés par spectroscopie Raman.**

P. Simon, A. Canizarès, G. Guimbretière, M.R. Ammar, O. A. Maslova, Y. A. Tobon-Correa, M. Dutreilh-Colas, J.L. You, N. Raimboux, F. Duval, T. Sauvage, C. Corbel, M.F. Barthe

9h10-9h30 **Oral 4: Raman basse fréquence in situ en cellule à enclumes diamants et le pic de Boson dans les verres**

T. Deschamps, C. Martinet, D. de Ligny, D. Neuville, J-L. Bruneel, B. Champagnon

9h30-9h50 **Oral 5: Couplage original d'un système d'extensométrie vidéo VidéoTraction® et d'un spectromètre Raman pour la détermination du comportement mécanique des polymères et de leur évolution microstructurale**

P. Bourson, H. Chaynes, A. Dahoun, M. Ponçot, J. Martin, S. Chaudemanche, K. Ledra, A.S. Didelot, F. De Gans-Riberi

9h50-10h10 **Oral 6: Etude de l'intensité de spectre Raman, au cours de la déformation d'un polymère semi-cristallin : Cas de Polypropylène**

S. Chaudemanche, M. Ponçot, P. Bourson, A. Dahoun

10h10-10h25 **Exposant 5 – WITec GmbH: Imagerie Confocale Raman : Principe, instrumentation et applications**

10h25-11h00 Pause / Affiches/ Exposants

Session 2: Développements expérimentaux

11h00-11h20 **Oral 7: Couplage MEB-Raman, un outil puissant pour la caractérisation des géomatériaux**

G. Wille, A. Lahfid, N. Maubec, K. Michel

11h20-11h40 **Oral 8: Analyse quantitative par spectroscopie Raman. Confrontation Analyse traditionnelle / Chimiométrie**

N. Brun, P. Bourson, S. Margueron

11h40-12h00 **Oral 9: Contrôle des défauts d'oxydation du polyéthylène grâce à la spectroscopie Raman**

Marie Veitmann, Richard Jumeau, Patrice Bourson, Sébastien Zanetti, François Lahure

12h00-12h15 **Exposant 6- SAFIRR : des compétences en spectroscopie vibrationnelle au service de votre développement**

12h15-14h00 Déjeuner Buffet

Jeudi 7 Juin

Session 3: Suivi réactionnel

- 14h00-14h40 **Conférence Plénière 3:** Apport des spectroscopies vibrationnelles (IR-ATR et Raman) dans le suivi in situ des étapes initiales de la formation de biofilms et de la réponse de ces derniers à différents stress environnementaux
François Humbert
- 14h40-15h00 **Oral 10:** Détection et quantification des acides nucléiques « label free » par couplage microfluidique / spectrométrie SERS
S. Lecomte, E. Prado, A. Colin, L. Servant
- 15h00-15h20 **Oral 11:** Spectroscopie IRTF différentielle résolue dans le temps appliquée à l'étude des réactions biochimiques photoinduites.
A. Mezzetti, W. Leibl, L. Blanchet, C. Ruckebusch, M. Alexandre, B. Robert, M. Malferrari, G. Venturoli
- 15h20-15h40 **Oral 12:** Suivi in-situ d'une réaction chimique par spectroscopie Raman. Applications à l'analyse quantitative d'une réaction.
Aurélie Filling, Patrice Bourson, David Chapon, Gisèle Finqueneisel Alain Riondel
- 15h40-15h55 **Exposant 7 - Renishaw:** Spectroscopie Raman : nouveaux développements et techniques couplées

15h55-16h30 Pause / Affiches/ Exposants

Session 4: Suivi réactionnel

- 16h30-16h50 **Oral 13:** Study of the crystallization mechanism in LiNbO₃-SiO₂ Glasses through in- situ Raman spectroscopy for SHG properties.
H. Vigouroux, E. Fargin, B. Le Garrec, M. Dussauze, V. Rodriguez, F. Adamietz, J. Ravaux, R. Podor, S. Lotarev, V. Sigaev, D. Vouagner, D. De Ligny, B. Champagnon
- 16h50-17h10 **Oral 14:** Suivi cinétique et structurale de la formation de clathrates hydrates par spectroscopie RAMAN in situ.
E. Téné, E. Péré, J. P. Grenet, J. Diaz and J.P. Torrè
- 17h10-17h30 **Oral 15:** Caractérisation de sites d'adsorption de O₂ par spectroscopie Raman in situ : différences entre CeO₂ et Pt/CeO₂
M. Daniel, **S. Loidant**
- 17h30-17h50 **Oral 16:** Etude des interactions de Ni/CGO avec H₂S dans les IT-SOFC par spectroscopie Raman in situ et imagerie optique.
H.H. Mai Thi, L.P. Le My, J. Mougine, B. Saubat, N. Sergent, T. Pagnier
- 17h50-18h10 **Assemblée générale du GFSV**

18h30 **Départ en bus pour le Château Bouscaut**
Dîner de Gala au Château Bouscaut

Vendredi 8 Juin

Session 1: Chimie de Surface

- 8h30-9h10 **Conférence Plénière 4:** Introduction aux techniques vibrationnelles dédiées à l'étude des revêtements, couches minces, surfaces et interface.
M. Brogly
- 9h10-9h30 **Oral 17:** Greffage de silanes sur de l'acier inoxydable : Analyse par Spectroscopie InfraRouge en mode Réflexion-Absorption.
J. Huser, S. Bistac, C. Delaite
- 9h30-9h50 **Oral 18:** Monocouches auto – assemblées fonctionnelles pour les biotechnologies : caractérisation par PM – IRRAS
M. Meillan, B. Bennetau, L. Vellutini, M. Degueil, K. Heuzé, T. Buffeteau, G. Le Bourdon, C. Belin, S. Marsaudon, J.L. Pellequer, M. Odorico
- 9h50-10h10 **Oral 19:** Etude des biominéraux formés par l'huître perlière Pinctada margaritifera sur des substrats de silicium
M. Lauffer, A. Santini, J. Fievet, C. Belliard, P. Levy, Y. Gueguen, S. Ropers, S. Margueron, A. Bartaszyte, D. Saulnier
- 10h10-10h30 **Remise du prix du meilleur oral et du meilleur poster**

Clôture des journées GFSV2012

10h30-11h00 Pause

11h00-12h00 **Remise de la médaille d'argent du CNRS à Thierry Buffeteau**

par Régis Réau, Directeur de l'INC

Auditorium de l'Agora

12h00 **Cocktail- Buffet**