**Lundi 13 mai 2019**

11h00-13h30 Accueil et buffet

13h30-13h40 Introduction

**Session Développements instrumentaux et expérimentaux**

Conférence invitée :

13h40-14h20 Sophie SOBANSKA (Institut des Sciences Moléculaires, Bordeaux)  
*Réactivité de particule unique en lévitation - application à l'étude de l'aérosol atmosphérique*

Communications orales :

14h20-14h40 Nilesh DHONDOO (IRCER, Limoges)  
*Rheology coupled with infrared spectroscopy in monitoring a hydrosilylation reaction of a hyperbranched polymer*

14h40-15h00 Odile BARRES (Laboratoire GeoRessources, Vandoeuvre-lès-Nancy)  
*Approche combinée de télédétections infrarouge/visible/thermique appliquée à la tomographie de panaches gazeux*

15h00-15h20 Adrien GIRARD (MONARIS, Paris)  
*Nouvelles approches pour la spectroscopie des phonons avec les rayons X*

15h20-15h40 Nicolas DAUGEY (Institut des Sciences Moléculaires, Talence)  
*Raman Multispectral: une nouvelle fenêtre aux hautes fréquences*

15h40-16h00 Patraic O’REILLY (Molecular Vista/Milexia, San José, USA)  
 *AFM + nanoscale vis-IR spectroscopy via photo-induced force microscopy*

16h00-16h30 Pause

**Session Spectroscopies *in situ*/*operando***(première partie)

Conférence invitée :

16h30-17h10 Arnaud TRAVERT (Laboratoire Catalyse et Spectrochimie, Caen)   
*Spectroscopie IR operando pour la détermination de la dynamique, thermodynamique et cinétique d'espèces adsorbées. Application aux alcanes dans les zéolithes*

Communications orales :

17h10-17h30 Benjamin LANGEROME (Synchrotron SOLEIL, Gif-sur-Yvette)  
*Setups dédiés à la spectroscopie infrarouge sous conditions extrêmes sur la ligne de lumière AILES*

17h30-17h50 Josefine SCHNEE (Laboratoire Catalyse et Spectrochimie, Caen)  
*New quantum cascade laser – FT-IR combined spectrometer for microsecond time-resolved in situ/operando spectroscopy*

17h50-18h10 Marine VERSEILS (Synchrotron SOLEIL, Gif-sur-Yvette)  
*Probing NaCl at high pressure through optical studies and ab initio calculations*

**Web demo**

18h15-19h15 Patraic O’REILLY (Molecular Vista/Milexia, San José, USA)  
*Introduction to photo-induced force microscopy and applications with a live video demonstration analyzing a nanocomposite sample of PLA - ACM (polylactic acid and polyacrylic elastomer)*

18h45-20h30 **Session posters**

Marie ADIER (Institut Lumière Matière, Villeurbanne)   
*Surface-Enhanced Raman Scattering for arsenic speciation and detection*

Almar AL ASSAAD (Nanomédicaments et Nanosondes, Tours)  
*Nano-encapsulated active cosmetic ingredient in polymeric films: Analysis of the distribution by Raman imaging*

Philippe BAZIN (Laboratoire Catalyse et Spectrochimie, Caen)   
*Développement d’outils spectroscopiques IR in situ & operando pour une meilleure connaissance des mécanismes réactionnels*

Clara BECOTE (Institut des Sciences Moléculaires, Talence)  
*Détermination par microspectrométrie Raman des propriétés de déliquescence d’une particule d’aérosol organique en lévitation*

Alice BERTHELOT (Institut Lumière Matière, Villeurbanne)*Modes propres vibrationnels des agrégats d’or*

Franck BONNIER (Nanomédicaments et Nanosondes, Tours)  
*Spectroscopie vibrationnelle pour le contrôle qualité de formulations cosmétiques semi-solides complexes*

Cédric CARTERET (Laboratoire de Chimie Physique et Microbiologie pour les Matériaux et l’Environnement, Nancy)*La spectroscopie Proche Infrarouge appliquée au matériau bois : hydratation, tri des déchets, et analyse des défauts de surface*

Marie-Camille CAUMON (Laboratoire GeoRessources, Vandoeuvre-lès-Nancy)  
*Systèmes microcapillaires et spectroscopies vibrationnelles*

Victor COLAS (Laboratoire Matériaux Optiques Photonique et Systèmes, Metz)  
*Suivi en temps réel de la fermentation alcoolique par spectroscopie Raman*

Joëlle DE MEUTTER (Laboratory for the Structure and Function of Biological Membranes, Bruxelles) *Combining microarrays and infrared imaging for high throughput protein analysis*

Sylvie DURAND (Biopolymères, Interactions et Assemblages, Nantes)  
*Dégradation enzymatique de tige de maïs : suivi en temps réel par microspectroscopie vibrationnelle*

Christophe EKLOUH-MOLINIER (Nanomédicaments et Nanosondes, Tours)  
*Etude comparative de procédés d'émulsification par micro-imagerie spectrale Raman*

Yassine HBIRIQ (CEMHTI, Orléans)   
*Caractérisation des défauts dans des carbones sp2 polis par diffusion Raman polarisée*

Thomas KAUFFMANN (Laboratoire Matériaux Optiques, Photonique et Systèmes, Metz)  
*Plateforme Spectroscopie du LMOPS*

Yong Hwi KIM (Laboratoire GeoRessources, Vandoeuvre-lès-Nancy)  
*Qualitative and quantitative analyses of Raman and MIR spectroscopy applied to carbonate minerals*

Ninel KOKANYAN (Laboratoire Matériaux Optiques, Photonique et Systèmes, Metz)  
*Utilisation de la diffusion Raman Stokes et anti-Stokes pour de nouvelles applications*

Thomas LEN (IRCELYON, Villeurbanne)   
*Comparison between single atoms and clusters of platinum supported on γ-Al2O3 in CO oxidation*

Aleksandra LILIC (IRCELYON, Villeurbanne)   
*Development of the nitride supported catalysts: impact of the support on the Mo2N formation*

Isabelle ROYAUD (Institut Jean Lamour, Nancy)  
*Elaboration et caractérisation par spectroscopie Raman in situ d’une matrice polypropylène chimiquement modifiée pour l’élaboration d’un nanocomposite renforcé graphite*

Mohamad Baker SHOKER (LCP-A2MC, Metz)  
*Raman/x-ray-diffraction/ab-initio study of cubic Zn1-xCdxSe (x<0.3) at ambient and high pressure*

Aneta SLODCZYK & Aurélien CANIZARES (ISTO, Orléans)  
*High pressure – high temperature platform for in situ Raman and IR spectroscopy studies*

Mourad SOUBGUI (Unité de Recherche Nanomatériaux et Photonique, Tunis)  
*Etude par spectroscopie Raman des processus intra-couche et inter-couche dans une bicouche de graphène tournée*

Jehan WAEYTENS (Structure et Fonction des Membranes Biologiques, Bruxelles)  
*Analyse d’une monocouche de protéine greffée sur surface d’or et germanium*

**Mardi 14 mai 2019**

**Session Spectroscopies *in situ*/*operando***(deuxième partie)

Communications orales :

08h20-08h40 Frédéric MEUNIER (IRCELYON, Villeurbanne)  
*Application of diffuse reflectance FT-IR spectroscopy to in situ and operando characterizations of catalysts and reaction mechanisms*

08h40-09h00 Radoslaw DEBEK (Laboratoire Catalyse et Spectrochimie, Caen)   
*The application of FT-IR spectroscopy in plasma-catalytic processes*

09h00-09h20 Van-Hoan LE (Laboratoire GeoRessources, Vandoeuvre-lès-Nancy)   
*Mesures quantitatives de microquantités de mélange de gaz par spectroscopie Raman. Application à des inclusions fluides naturelles*

09h20-09h40 Manis GHEGHIANI (LAGEP, Villeurbanne)   
*Suivi en ligne de polymérisation en émulsion par spectroscopies Raman et SRS*

09h40-10h00 Alina MALTSEVA (Institut de Recherche de Chimie, Paris)   
*Surface film evolution on pure magnesium during aqueous corrosion surveyed by in-situ Raman spectroscopy*

10h00-10h30 Pause

10h30-12h10 **Présentations exposants** (première partie, 8×12 min)

10h30-10h42 Maxime TCHAYA (Witec)

10h42-10h54 Franck SENEQUIER (Milexia)

10h54-11h06 Stéphane LE BRAS (ThermoFisher)

11h06-11h18 Luc LEBRETON (Anton Paar)

11h18-11h30 Stéphane MAUSSANG (Renishaw)

11h30-11h42 Jérôme CASTAY (Pro-lite)

11h42-11h54 Bruno VOLPE (IDIL)

11h54-12h06 Jean-Claude SANUDO (Opton Laser)

12h10-12h30 **Assemblée Générale du GFSV**

12h30-14h00 Déjeuner

**Session Spectroscopies basses fréquences**

Conférence invitée :

14h00-14h40 Lucien SAVIOT (Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne, Dijon)  
*Spectroscopie Raman basse fréquence de nano-objets*

Communications orales :

14h40-15h00 Suyeon LEE (MONARIS, Paris)

*Bimetallic Au@Ag nanoparticles: plasmonic and vibrational properties*

15h00-15h20 Noémie CAILLOL (Axel’One Analysis, Solaize)   
*Intérêt de la spectroscopie Raman basse fréquence pour le suivi de formation de polymorphes*

15h20-15h40 Quentin MARTINET (Institut Lumière Matière, Villeurbanne)   
*Low frequency Raman spectroscopy as a probe of nanostructural modification in thin CdSe nanoplatelets*

15h40-16h00 Marouane MEBARKI (Laboratoire Charles Coulomb, Montpellier)   
*Pressure-induced densification of vitreous silica: insight from elastic properties*

16h00-19h00 Transfert et visite du Vieux-Lyon

19h30-22h30 Transfert et dîner à la Brasserie Georges

**Mercredi 15 mai 2019**

**Session Nanomatériaux et matériaux 2D**

Conférence invitée :

08h30-09h10 Matthieu PAILLET (Laboratoire Charles Coulomb, Montpellier)  
*Quelques exemples de la pertinence de la spectroscopie Raman pour l’étude des nanomatériaux, en particulier des nanotubes de carbone double-feuillets individuels*

Communications orales :

09h10-09h30 Alexis FORESTIER (Institut Lumière Matière, Villeurbanne)   
*Mécanique du graphène bi-couche à haute pression étudiée par spectroscopie Raman in situ*

09h30-09h50 Cédric CARTERET (Laboratoire de Chimie Physique et Microbiologie pour les Matériaux et l’Environnement, Nancy)*Etude d’hydroxydes doubles lamellaires par spectroscopies vibrationnelles*

09h50-10h10 Sarah KHEIREDDINE (IRCELYON, Villeurbanne)  
 *Understanding the acidity of graphene oxide by microcalorimetry and in situ FTIR studies*

10h10-10h40 Pause

10h40-11h30 **Présentations exposants** (deuxième partie, 4×12 min)

10h40-10h52 Laurent RICHEBOEUF (Horiba)

10h52-11h04 Fabian LAUER (Bruker)

11h04-11h16 Jingwen HUANG (AMS Technologies)

11h16-12h28 Emmanuel LEPLEUX (ScienTec)

**Session Physico-chimie des interfaces**

Communications orales :

11h30-11h50 Maurice BROGLY (LPIM, Mulhouse)   
*Etude de l'adsorption/structuration de promoteurs d'adhésion aux interfaces*

11h50-12h10 Sophie LE CAËR (CEA Saclay, Gif-sur-Yvette)  
*Tuning the properties of confined water in standard and hybrid nanotubes: an infrared spectroscopic study*

12h10-12h30 Pascale BLOND (Laboratoire de Chimie Organique, Bruxelles)   
*Greffage de sels de calix[4]arène-tétradiazonium fonctionnalisés par des oligo(éthylène glycol) afin de prévenir l’adsorption non-spécifique de protéines sur surfaces de germanium et d’or*

12h30-12h50 Hanaa HOUJEIJ (Institut des Sciences Moléculaires, Talence)   
*Experimental study on the capture/desorption of gaseous methyl iodide on sea salt aerosols*

12h50-13h00 Clôture et remise des prix

13h00-14h30 Buffet