

Séminaires, congrès et conférences depuis 2008

2015

Séminaires

Vincent Boudon, le lundi 23 février à 11h en salle de réunion du GSMA.

Titre : "Avancées récentes sur la spectroscopie de molécules toupies sphériques : CH₄, SF₆, CF₄, C₈H₈, ..."

David Bonhommeau, le vendredi 22 mai de 14h à 15h en salle de réunion du GSMA.

Titre : "Application de méthodes de dynamique moléculaire classique et de spectroscopie RMN ¹³C à l'étude de la diffusion du CO₂ dans les vins de Champagne"

Nicolas Petrochilos, le lundi 8 juin de 15h à 16h en salle de réunion du GSMA.

Titre : "Séparation de source, application aux radars, aux battements cardiaques et au fracking"

Yury Babikov, le mardi 16 Juin de 10h30 à 11h30 en salle de réunion du GSMA.

Titre : " New generation of spectroscopic information systems and databanks "

G. Duxbury, Université de Strathclyde (Ecosse), le 2 septembre à 14h en salle de réunion du GSMA.

Titre: "The Herschel-Heterodyne Instrument for Far-Infrared (HIFI), Studies of Interstellar Molecules using H₂O+ Spectroscopy."

Virginie Zéninari, le mardi 29 septembre de 10h30 à 11h30 en salle de réunion du GSMA.

Titre : "Lasers moyen infrarouge largement accordables et applications à la détection de gaz"

Journal Club

Panayotis Lavvas, le 16 février 2015

Discussion « Rosetta Mission »

Benoît Seignovert, le 25 février 2015

Discussion « Meteor over Russia 2013 »

Daniel Toledo, le 9 mars 2015

Discussion « Nuage stratosphérique polaire dans l'atmosphère de la Terre »

Abhinna Behera, le 25 mars 2015

Discussion « Ice nucleation in the Earth's tropopause »

Daniel Cordier, le 7 avril 2015

Discussion « Detection of molecular nitrogen in the comet 67P/C-G »

Zineb Miftah El Khair, le 22 avril 2015

Discussion « Transport des colloïdes dans le sable »

Michael Rey, le 17 juin 2015

Discussion « Theoretical spectroscopy methods »

Workshop "Water Budget in the Tropical Tropopause Layer"

1- 3 juillet 2015 (campus Croix Rouge)

2014

Séminaires

- Alexander Turbiner (UNAM, Mexique) le jeudi 23 janvier 2014 à 15h en salle de réunion du GSMA

Titre : " Drama in perturbation theory : 1/Z expansion"

- Journée des doctorants

Présentation des travaux de recherche des doctorants le mercredi 26 février 2014.

	Présentation de :
9:30 – 9:45	Abdulsamee ALKADROU
9:45 – 10:05	Daniel TOLEDO
10:05 – 10:25	Marie-Hélène MAMMEZ
10:25 – 10:40	PAUSE
10:40 – 11:00	Christophe RISSER
11:00 – 11:20	Thibault DELAHAYE
11:20 – 11:40	Ahmad EL-MASRI
11:40 – 12:00	Alexandre PERRET

- Vladimir Tyuterev, le jeudi 2 octobre 2014 à 10h30 en salle de réunion du GSMA.
Titre : "États excités de l'ozone : défi pour la spectroscopie et la dynamique"

- V. Kokoouline (Department of Physics, University of Central Florida, Orlando), à 16h le jeudi 16 octobre 2014.
Titre : "Formation of negative molecular ions in the interstellar medium"

- Semaine des séminaires du 17 au 21 novembre 2014

Lundi 17 novembre 2014

10h-12h : visite TF avec Ludovic Daumont.

14h : Alexander Alijah, Titre : "Quasi-exact rovibrational calculations for small molecules"

14h45 : José Rachid Mohallem, Federal University of Minas Gerais, Brasil

Titre : "Wave Packet Dynamics of Vibrational Feshbach Resonances in Positron Scattering from Fluoromethane"

Mardi 18 novembre 2014

10h-11h (+ discussion projets 11h-12h) : Michael Rey

Titre : "New theoretical line lists from ab initio surfaces for phosphine, methane and ethylene at various T-conditions"

14h-16h : Richard Dawes, Missouri University of Science and Technology, USA

Titre : "The electronic structure, spectroscopy and dynamics of small molecules"

Mercredi 19 novembre 2014

10h-12h : Virginie Zéninari (et visite manips diodes laser), Titre : "Infrared Laser Spectroscopy and Applications"

Jeudi 20 novembre 2014

10h-11h (+ discussion projets 11h-12h) : Vladimir Tyuterev

Titre : "From ab initio surfaces to molecular spectroscopy and dynamics : combining "global" and "effective models"

14h-16h : Georges Durry et son invité Imant Vinogradov, Institut de Recherche Spatiale, Moscou

Titre : "DLS instrument concept for in-situ studies of Martian and Venusian atmospheres and of Martian and Lunar soil volatiles"

Vendredi 21 novembre 2014

10h-11h30 : Maud Rotger et Ludovic Daumont, Titre : "High resolution Fourier transform spectroscopy at GSMA"

11h30 : Vous êtes invités à venir partager le verre de l'amitié.

Colloque PAMO-JSM 2014

7 au 10 juillet 2014 (campus Sciences)

Conférence grand public

Daniel Hennequin « Prix Jean Perrin 2013 de la SFP », Laboratoire de Physique des Lasers, Atomes et Molécules, Lille

Titre : «Culture scientifique. Quels Enjeux ? Quels outils ?», le mardi 8 juillet 2014, Mairie de Reims.

2013

Séminaires

- Panayotis Lavvas, mardi 29 janvier 2013 de 10h30 à 11h30 en salle de réunion du GSMA.
Titre : "Aerosol growth in Titan's ionosphere".
- Michaël Rey, lundi 25 mars 2013 de 10h30 à 11h30, en salle de réunion du GSMA.
Titre : "Modélisation des spectres infrarouges du méthane par une approche non perturbative".
- Christof Janssen, lundi 25 mars 2013 de 13h à 14h, en salle de réunion du GSMA.
Titre : "Isotope Effects and Quantitative Spectroscopy of Ozone".
- Alexander Turbinger, Nuclear Science Institute, UNAM, Mexico, mardi 23 Avril 2013 à 15h en salle de réunion du GSMA.
Titre : " H_2^+ molecular ion : a solution"
- Gérard Liger-Belair, lundi 6 Mai 2013 de 10h30 à 11h30 en salle de réunion du GSMA
Présentation de ses activités de recherche.
- Lionel Colin, 25 juin 2013
Présentation des activités d'Aerovia
- Ludwik Adamowicz, professeur invité, Department of Chemistry, University of Arizona, jeudi 18 juillet 2013, salle de réunion du GSMA.
Titre : " Very accurate quantum mechanical calculations of electronically excited atoms and rovibrationally excited molecules without assuming the Born-Oppenheimer approximation "
- Roman Kochanov, vendredi 30 août 2013 à 14h, salle de réunion du GSMA.
Présentation de ses travaux de thèse.
- Hélène Laversin, jeudi 5 septembre 2013 à 10h30 (dans le cadre de sa candidature à un CDD d'ingénieur au laboratoire), salle de réunion du GSMA.
Titre : "Caractérisation physico-chimique et remédiation de polluants atmosphériques".
- Marcos Loroño, professeur invité, vendredi 13 septembre 2013 à 14h, en salle de réunion du GSMA.
Titre : "Reaction mechanisms and problems with the entropy calculation".
- Vincent Boudon, mercredi 16 octobre 2013 à 14h en salle de réunion du GSMA.
Titre : "La bande interdite de SF6 révélée".
- Maud Louvriot, mercredi 16 octobre 2013 à 14h30 en salle de réunion du GSMA.
Titre : "Spectroscopie d'émission du méthane à haute température".
- David Bonhommeau, jeudi 17 octobre 2013, journée de la plateforme de modélisation moléculaire multiéchelle, Amphitheâtre 1 à 10h. Présentation des activités de recherche.
- Journée de prospective du GSMA, mercredi 27 novembre 2013 (Hôtel de la Paix à Reims).
- Juan Carlos Lopez Vieyra (UNAM, Mexique), jeudi 5 décembre 2013 à 14h en salle de réunion du GSMA.
Titre : "Stable He⁻ can exist in a strong magnetic field".

Conférences grand public

- Roland Lehoucq, chercheur au service d'astrophysique du centre CEA de Saclay, jeudi 3 octobre, 18h30, salle des fêtes de la Mairie de Reims.
Titre : "Peut-on parler de physique grâce à la science-fiction ?"
- Pr. Robert West, chercheur à la NASA, mercredi 13 novembre à 18 heures, Bibliothèque Universitaire de la Faculté des Sciences
Titre : "Titan's Haze : New Results from the Cassini/Huygens Missions"

Colloque international

Colloque Ozone du 2 au 4 octobre 2013 (Hôtel de la Paix à Reims)

2012

Séminaires

- Journée de prospective du GSMA, jeudi 5 janvier 2012 (Hôtel de la Paix à Reims).
- Alexandre Perret, lundi 20 février 2012 à 10h en salle de réunion du GSMA.
Présentation du logiciel Zotero
- Maud Rotger, jeudi 15 mars 2012 à 14h en salle de réunion du GSMA.
Sujet : « *Développements locaux du projet européen VAMDC (bases de données spectroscopiques)* »
- Emmanuel Rivière, lundi 16 avril 2012 à 14h en salle de réunion du GSMA.
Présentation des résultats préliminaires de la campagne TROPICO au Brésil
- Thibault Delahaye, vendredi 11 mai 2012 à 10h en salle de réunion du GSMA.
Sujet : « *NormalModeSym : une interface conviviale dédiée au calcul de spectres rovibrationnels à partir des propriétés moléculaires* »
- Virginie Zéninari, lundi 18 juin 2012 à 14h en salle de réunion du GSMA.
Titre : « *Paramètres spectroscopiques du dioxyde de carbone autour de 2 μm et applications aux mesures par LIDAR* »
- Ahmad El Masri, mardi 18 septembre 2012 à 14h en salle de réunion du GSMA.
Titre : « *Etude cinétique de la réactivité hétérogène du Chlorpyrifos avec l'ozone et les radicaux OH* »
- Dominique Mammez, vendredi 19 octobre 2012 à 10h30 en salle de réunion du GSMA.
Titre : « *Les lasers à cascade quantique en cavité externe pour la détection de molécules à spectre large* »
- Dr Koskinen (LPL, University of Arizona), lundi 17 décembre 2012 à 14h en salle de réunion du GSMA.
Titre : « *Characterizing planetary upper atmospheres with UV observations (and models)* »
- Irène Mapped-Fogaing, vendredi 21 décembre 2012 à 10h (salle de réunion du GSMA)
Titre : « *Mesures par spectrométrie laser des flux de N_2O produits par les sols agricoles* »

Conférence grand public

Athéna Coustenis, directrice de recherche au LESIA (Laboratoire d' Etudes Spatiales et d' Instrumentation en Astrophysique) à Meudon,
vendredi 31 Août 2012 à 18h30 à la salle des fêtes de la Mairie de Reims,
Titre : " L' exploration du système de Saturne et de Titan".

Congrès

Congrès ASA HITRAN du mercredi 29 Août au vendredi 31 Août 2012 (Hôtel de la Paix à Reims)

2011

Séminaires

- Panayotis Lavvas (LPL, University of Arizona), jeudi 6 janvier 2011 à 14h (salle de réunion du GSMA)
Sujet : « *Photochemical aerosols : Production, evolution, and their role in Titan's atmosphere* »
- Camille RISI, Postdoc - Cooperative Institute for Research in Environmental Science (CIRES), Boulder, US, lundi 10 janvier 2011 à 10h30 (salle de réunion du GSMA)
Sujet : « *Evaluer les processus contrôlant l'humidité troposphérique tropicale dans les modèles de climat : la valeur ajoutée des mesures isotopiques de vapeur d'eau* »
- Pr. José Rachid Mohallem - Département de Physique de l'Université Fédérale de Minas

Gerai (Brésil), vendredi 28 janvier 2011 à 15h (salle de réunion du GSMA)
Sujet : "Interaction of a Positron with Atoms and Molecules : Is it a Light Nucleus?"

- Dr. Maxence Lepers - Laboratoire Aimé Cotton, Orsay, vendredi 11 mars 2011 à 11h (salle de réunion du GSMA)

Sujet : « Photo-association d'atomes et de dimères ultra-froids : influence des interactions à longue portée »

- Clara Cilindre - Laboratoire de recherche sur la vigne et les vins de champagne, jeudi 26 mai à 14h (salle de réunion du GSMA)

Sujet : « Protéines et arômes du champagne »

- Clara Stoeffler - Laboratoire de Physique des Lasers, de Villeneuve, mardi 27 Septembre à 11h (salle de réunion du GSMA)

Sujet : « Progrès récents vers une observation de la non conservation de la parité dans les molécules chirales par spectroscopie laser »

- David Bonhommeau - GSMA, jeudi 3 Novembre à 14h (salle de réunion du GSMA)

Sujet : « Moyens de calculs régionaux - Applications à la parallélisation en physique moléculaire »

- Mélanie Ghysels - GSMA, mardi 13 décembre 2011 à 11h (salle de réunion du GSMA)

Sujet : « Développement du senseur PicoSDLA-CH4 et campagne ballon »

Colloque

Colloque Ozone du 3 au 5 octobre 2011 (Hôtel de la Paix à Reims)

Conférences pour la Fête de la Science 2011

- J.-P. Pommereau, Laboratoire Atmosphère, Milieux, Observations Spatiales, CNRS, de l'Université de Versailles-St-Quentin, Guyancourt

lundi 3 octobre 2011, 18h30 à la Mairie de Reims-Salle des Fêtes

Titre : « La destruction de l'ozone stratosphérique : où en est on en 2011 ? »

- Gilles Ramstein, Laboratoire des Science du Climat et de l'Environnement du CEA, Saclay

Vendredi 14 octobre 2011, 18h30 à la Médiathèque J.Falala de Reims

Titre : « Les climats passés de la Terre »

2010

Séminaires

- Pr. Oleg L. Polyansky du Département de Physique et d'Astronomie de l'UCL (University College London),

24 mars 2010 à 14h (salle de réunion du GSMA)

Sujet : "State selective water spectroscopy: below and above dissociation"

Séminaires dans le cadre du recrutement d'un maître de conférences au laboratoire :

- Michaël Bahriz, mercredi 5 mai 2010 à 10h (salle de réunion du GSMA).

Sujet : "Lasers à cascade quantique et leurs applications aux cristaux photoniques"

- Fabrice Willaert, mardi 4 mai 2010 à 14h (salle de réunion du GSMA).

Sujet : "Spectroscopie Térahertz à haute résolution en phase gazeuse: applications et développements instrumentaux "

- Luc Perret, mardi 27 avril 2010 à 14h (salle de réunion du GSMA).

Sujet : "Lasers à cavité externe et métrologie optique "

- Ciro D'Amico, mercredi 21 avril 2010 à 10h (salle de réunion du GSMA).
Sujet : "Variations autour de l'optique femtoseconde : de la propagation autoguidée à la microscopie super-résolue"

- Vincent Boudon, chargé de recherche à l'Institut Carnot de Bourgogne, lundi 7 juin 2010 à 14h (salle de réunion du GSMA).

Sujet : « *Le spectre du méthane et ses applications en planétologie* »

- Gérard Liger-Belair, vendredi 11 juin 2010 à 10h30 (salle de réunion du GSMA).

« Voyage au cœur d'une flûte de champagne »

Sujet : "*La nucléation hétérogène en solution sursaturée: le cas particulier des bulles du champagne*"

- Laura Gomez, 21 juin 2010 à 14h30 (séminaire informel)

Sujet : *Spectroscopie appliquée à l'atmosphère*

- Journée de prospective du GSMA, lundi 28 juin 2010 (salons de l'Hôtel de la Paix, Reims)

Objectif : discuter des futures thématiques scientifiques et de la structuration du laboratoire pour le prochain quadriennal.

- Pr. José Rachid Mohallem - Département de Physique de l'Université Fédérale de Minas Gerais, Brésil, 8 décembre 2010 à 11h (salle de réunion du GSMA).

Sujet : "*Nonadiabatic corrections to vibrational level through core-valence separation of motions in molecules*"

Conférences pour la Fête de la Science 2010

- Jean-Louis Dufresne, DR, LMD CNRS, Université Pierre et Marie Curie, Paris

vendredi 22 octobre 2010, 18h30 à la Mairie de Reims-Salle des Fêtes

Titre : « Le climat de la terre : en route vers l'inconnu ? »

- Roland Thissen, DR, LPG CNRS, Université Joseph Fourier, Grenoble

Samedi 23 octobre 2010, 18h30 à la Médiathèque J.Falala de Reims

Titre : « Titan, un satellite de Saturne au-delà de toutes attentes »

2009

Séminaires

Peter SZALAY

Vendredi 18 décembre 2009 à 10 heures, en salle de réunion,

Sujet : "*Non-adiabatic effects in spectroscopy*"

Séminaires organisés dans le cadre du recrutement d'un MC avec chaire CNRS

Mardi 24 novembre 2009 à 11h00 en salle de réunion

Sujet : "*Caractérisation théorique du transport de l'énergie vibrationnelle dans les systèmes moléculaires complexes*"

Cyril Falvo, IRSAMC Université Paul Sabatier, Toulouse

Mardi 24 novembre 2009 à 13h30 en salle de réunion

Sujet : "*Les méthodes de simulation quantique et classique au service de la spectrométrie moléculaire : vers une étude des molécules à intérêt atmosphérique*"

Souraya Goumri-Said

Mercredi 25 novembre 2009 à 9h45 en salle de réunion

Sujet : " Mesures de la dynamique atmosphérique de Vénus par spectrométrie à haute résolution"
Patrick Gaulme (IAS/LESIA)

Mercredi 25 novembre 2009 à 11h en salle de réunion
Sujet : " Dynamiques multi-échelles en lien avec des études de spectrométrie de masse et de spectroscopie moléculaire"
David Bonhommeau, (LAMBE - université d'Evry)

Jeudi 26 novembre 2009 à 14h en salle de réunion
Sujet : " Spectromètre à diodes laser : applications environnementales et rentrées atmosphériques "
Raphael Vallon

Séminaires informels du Groupe Spectro :

Frédéric Mauguière
Vendredi 19 juin 2009

Julien FREMONT
Vendredi 3 juillet 2009

Michael REY
Julien FREMONT
Vendredi 5 juin 2009

Eugeniya Starikova
Frédéric Mauguière
Vendredi 29 mai 2009

Charlotte OUDOT :
Sujet : *Spectrométrie de la vapeur d'eau par transformation de Fourier.*
Étude des intensités des raies d'absorption dans les régions spectrales : 6600- 9250 cm⁻¹ et 1200- 1400 cm⁻¹.
Ludovic DAUMONT
Vendredi 15 mai 2009

Séminaire de Jean VANDER AUWERA de l'Université Libre de Bruxelles :
Sujet : *"Intensités spectrales à haute résolution pour des constituants d'atmosphères planétaires"*
Mercredi 13 mai 2009

Séminaires organisés dans le cadre du recrutement d'un poste de MC :

Séminaire de Agnès GROSSEL :
Sujet : *"Spectrométrie infrarouge et mesures atmosphériques par des instruments embarqués sous ballon"*
Lundi 11 mai 2009

Séminaire de Khelifa DJERROUD :
Sujet : *"Mesure de la constante de Boltzmann par spectroscopie laser : vers une redéfinition du kelvin"*
Vendredi 17 avril 2009

Séminaire de Meriam TRIKI :
Sujet : *"Cavités optiques de haute finesse pour la mesure de composés à l'état de trace en phase gazeuse"*
Jeudi 16 avril 2009

Séminaire de Bruno GROUIEZ :
Sujet : *"Apport des lasers à cascade quantique en spectrométrie d'absorption directe"*
Jeudi 16 avril 2009

Séminaire de Joachim Arteta :
Sujet : *"Modélisation méso-échelle de la physico-chimie de la troposphère et de la basse stratosphère dans le cadre de campagnes de mesures"*
Mercredi 15 avril 2009

Séminaire de Aline GRATIEN :
Sujet : *"Etude de laboratoire de composés clés atmosphériques en spectroscopie ultraviolet-visible et infrarouge"*
Mardi 14 avril 2009

Séminaire de Laurence CROIZE :
Sujet : *"Deux applications de la spectroscopie d'absorption :
- spectrométrie diode laser pour la mesure in situ de la concentration totale du CO₂ et de la composition isotopique de ¹³CO₂
- étude de la cinétique et de l'influence des paramètres expérimentaux pour deux réactions d'un cycle thermochimique aboutissant à la décomposition de la vapeur d'eau"*
Vendredi 10 avril 2009

Séminaire de Mickael GUINET :
Sujet : *"Application de l'effet Doppler à trois expériences innovantes de la physique : Mesure optique de la constante de Boltzmann, enrichissement sur un isomère de spin, projet SWIFT"*
Jeudi 9 avril 2009

Séminaire de Laura GOMEZ-MARTIN :
Sujet : *"Obtention de paramètres spectroscopiques de molécules d'intérêt atmosphérique, planétologique et des milieux en combustion"*
Mardi 7 avril 2009

.....

2008

Séminaires

Séminaire du Pr. F.K. Tittel, Université Rice (Texas) :

Sujet : *"Recent advances of semiconductor laser based infrared spectroscopic technique"*
Lundi 1^{er} décembre 2008

Séminaire du Pr. C. Griffith - Université d'Arizona (LPL) :

Sujet : *"Storms, Lakes & the Methane Cycle on Titan Lure us with Earthlike Qualities to an Exotic World"*
Mercredi 15 octobre 2008

Séminaire de Aurore VICET, de l'Institut d'Electronique du Sud (UMR CNRS 5214) de l'Université de Montpellier 2 :

Sujet : *"Etat de l'art des lasers à l'IES : vers les grandes (>3µm) longueurs d'ondes..."*
Jeudi 10 juillet 2008

Séminaires organisés dans le cadre du recrutement de deux postes de PR.30 :

Séminaires de Jeanna BULDYREVA, UTINAM, Besançon

Sujet : *"Modélisation et simulation des réponses spectrales de gaz atmosphériques: Potentiel actuel et perspectives de développement"*.

Mercredi 14 mai 2008

Séminaire de M. Florent Rachet, (POMA-FRE CNRS 2988 - Université d'Angers)

Sujet : *"Spectroscopies infrarouge et Raman appliquées à l'étude de systèmes atomiques et moléculaires "*

Mercredi 30 avril 2008

Séminaire de Pierre JOUBERT,UTINAM, UMR CNRS, Besançon

Sujet : *"Profils spectraux de raies : modélisation, calculs des paramètres, analyse et applications à la thermométrie dans les milieux en combustion".*

Lundi 28 avril 2008

Séminaire de Gerhard HELD, IPM et/Université de l'Etat de Sao Paulo

Sujet : *"Analysis of Severe Thunderstorms in the State of Sao Paulo, Brazil"*

Vendredi 25 avril 2008

Séminaire de Marc BRUNEL, Université de Rouen, UMR 6614 CORIA

Sujet : *"Mises en forme et caractérisations spatiales et temporelles de lasers"*

Jeudi 24 avril 2008

Séminaire de Maud ROTGER, Institut Carnot de Bourgogne

« Des molécules isolées aux molécules confinées »

Mercredi 23 avril 2008

Séminaire de Peter SZALAY, Inst. of Chemistry Eötvös University BUDAPEST.

Sujet : *"Ab initio calculation of spectroscopic properties of molecules and radicals"*

Mercredi 23 janvier 2008

Congrès

Congrès ASA, du 27 au 30 Août 2008 à Reims