

# SEMINAIRES ET CONFERENCE 2019

## Séminaires

**Hélène Fleurbaey**, le jeudi 19 décembre à 14h, aperçu de ses travaux en spectroscopie, au Laboratoire Kastler Brossel (Paris) entre 2014 et 2017 et au NIST (Gaithersburg, USA) depuis 2018.

**Antoine Dejob**, résultats de son travail de thèse, vendredi 22 novembre à 10h15.

**Juan Carlos Lopez Vieyra**, Professeur (Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM, Universidad Nacional Autónoma de Mexico), le lundi 16 septembre à 14h00

Titre : "*Helium-like (Lithium-like) atoms in NRQED, phenomenology*"

**Alexander Turbiner**, Distinguished Professor of Nuclear Science Institute, National University of Mexico and Stony Brook University, USA, deux séminaires le dimanche 15 septembre 10h30 (salle de réunion du GSMA).

Titres: "*Choreography in Physics (living in motion, moving polymers, superintegrability all that)*"  
"*Towards the theory of Potential Energy Curves for diatomic molecular ions*"

**Nawel Dridi** a présenté des résultats de son travail de thèse, le vendredi 14 juin à 10h30 :

Titre : "*Détermination des paramètres spectroscopiques de CH<sub>3</sub>Cl dans la région spectrale de 13 μm*"



**Olivia Venot**, Chargée de recherche CNRS au LISA (Laboratoire Inter-Universitaire des Systèmes Atmosphériques), le jeudi 13 juin 2019 à la bibliothèque universitaire.

Titre : "*Vers une meilleure caractérisation d'atmosphères (exo)planétaires chaudes*"

**David Bonhommeau**, le mercredi 5 juin, de 14h à 15h.

Titre : "*Argon-doped helium nanodroplets: From the origin of superfluidity to the fragmentation dynamics of Ar<sub>4</sub><sup>+</sup> He<sub>1000</sub>*"

**Olfa Ferchichi**, dans le cadre de sa thèse, le vendredi 3 mai à 10h30 en salle réunion.

Titre : "*Étude des propriétés structurales et spectroscopiques des peroxydes au niveaux DFT et ab-initio*"

**Alexander Alijah**, le vendredi 26 avril à 14h en salle de réunion.

Titre : "*Nonadiabatic effects in the H<sub>3</sub><sup>+</sup> spectrum*"

**Marcos Loroño Gonzales** (Université San Marcos, Lima), chercheur invité de Maud Rotger, le vendredi 5 avril à 10h30, salle GSMA.

Titre : "*High resolution infrared splitting line detection of rare gas - Co<sub>2</sub> type complexes*"



## Conférence

**Jean Jouzel** : le 25 juin 2019, à 18h30, Campus Croix Rouge, amphitheâtre 10.

Titre : "*Le réchauffement climatique : du diagnostic à l'action ?*"

# SEMINAIRES 2018

**Ludwik Adamowicz**, Professeur à l'Université d'Arizona, USA, le mardi 6 février 2018 à 13h, salle de réunion du GSMA (collaboration avec A. Alijah).

Titre : "*Chemical and physical properties of molecules in strong magnetic fields. Non-Born-Oppenheimer calculations with explicitly correlated Gaussian functions*"

**Jean-Christophe Tremblay**, Candidat au poste de DR2, le jeudi 22 février 2018 à 14h, en salle de réunion du GSMA.

Titre : "*Some considerations on vibrational bound states at metallic surfaces*".

**Vincenzo Laporta**, Candidat au poste de DR2, le lundi 5 mars 2018 à 14h, salle de réunion du GSMA.

Titre : "*Collisions entre électrons et molécules : Mécanismes réactionnels, modèles théoriques et applications aux plasmas hors-équilibre*"

**Andrei Nikitin**, Candidat au poste de DR2, le mardi 13 Mars 2018 à 14h en salle de réunion du GSMA.

Titre : "*Spectroscopy of polyatomic molecules for atmospheric, ecological, planetology and astrophysics applications*".

**Laurent Bizet**, résultats de son travail de thèse, le jeudi 22 mars 2018 à 10h30, en salle de réunion du GSMA.

Titre : "*Intracavity gas detection with an extended-cavity quantum cascade laser emitting @7.6  $\mu\text{m}$* "

**Maélie Coutelier**, concours "Ma Thèse en 180 secondes » le vendredi 30 mars 2018, à 14h, campus Croix-Rouge.

**Carmen Kalalian**, résultats de son travail de thèse, le jeudi 31 mai 2018 à 10h30, en salle de réunion du GSMA.

Titre de son exposé : "*Réactivité atmosphérique des composés organiques volatils oxygénés d'origine biogénique*"

**Dominika Viglaska**, résultats de son travail de thèse, le jeudi 28 juin 2018 à 10h15, en salle de réunion du GSMA.

Exposé sur les "*effets isotopiques dans les spectres infrarouges de la phosphine et éthylène + extension aux molécules non-rigides*"

**Per Jensen** (Wuppertal), Professeur invité,

- le vendredi 21 septembre 2018, 10h-12h, en salle de réunion du GSMA.  
1ère partie sur l'utilisation de la symétrie en spectroscopie (+ applications)
- le mercredi 26 septembre 2018, 10h-12h, en salle de réunion du GSMA.  
2ème partie sur l'application de la symétrie en spectroscopie.

**Robert West** (JPL, USA), Professeur invité, le vendredi 26 octobre 2018 à 10h, en salle de réunion du GSMA.

Titre : "*Signatures of Haze and Clouds in Exoplanet Atmospheres*".

**Attila Tajti**, Professeur invité (Eötvös Loránd University, Budapest, Hongrie), le mercredi 24 octobre 2018 à 10h en salle de réunion du GSMA.

Titre : "*The challenge of high accuracy excited state potential energy surfaces: dimol emission of oxygen and benchmarks of approximate Coupled Cluster methods.*"

**Maélie Coutelier**, résultats de son travail de thèse, le jeudi 22 Novembre 2018 à 10h, en salle de réunion du GSMA.

Titre : "*Modèle de transfert radiatif, et étude des spectres de réflectance des lacs de Titan*".

**Robert Gamache**, Professeur invité (Lowell, USA) le mercredi 28 novembre à 10h, en salle de réunion du GSMA.

Titre : "*On the temperature dependence of  $\gamma$  and  $\delta$  for molecular transitions in the microwave, near- and far-IR regions*".

**Séverine Robert** du BIRA-IASB (Royal Belgian Institute for Space Aeronomy, Bruxelles), le mardi 11 décembre à 11h, en salle de réunion du GSMA.

Titre : "*Characterization of planetary atmospheres using SOIR/VEX and NOMAD/EMTGO*".

**Daniel NADER**, doctorant à l'UNAM (Université Nationale Autonome du Mexique), le mercredi 12 décembre 2018 à 14 heures.

Titre : "*Towards the theory of the Yukawa potential*"

## SEMINAIRES ET CONGRES 2017

### Séminaires

**Faten Fattouch**, Maître de conférences à l'[Université de Tunis](#), 6 janvier 2017 à 9h en salle de réunion du GSMA.

Titre : "*Impact des pesticides sur des systèmes biologiques : étude écotoxicologique, biochimique, moléculaire et du comportement*".

**Shehdeh Jodeh**, Professeur à l'[Université An-Najah à Naplouse](#) (Palestine) 23 mai 2017 à 15h en salle de réunion du GSMA.

Titre : "*New Technology in Polymer Chemistry: Converting Plastic to Conductive Material*"

**Aurélien Podglajen**, Doctorant du laboratoire de Météorologie Dynamique ([LMD](#)) / Polytechnique / IPLS, 27 octobre à 14h, salle de réunion du GSMA.

Titre : « *Turbulence à la tropopause tropicale d'après des observations avion: rôle des nuages et impacts sur le mélange et le transport vertical de constituants* »

**Vincent Guidard et Olivier Coopmann** ([CNRM](#)), lundi 13 novembre 2017 à 10h00, en salle de réunion du GSMA.

Sujet de la présentation :

- *l'utilisation des observations dans les systèmes opérationnels d'analyse de Météo-France*

- *les observations satellitaires hyperspectrales infrarouges : importance des profils de concentration chimique pour améliorer l'assimilation de ces observations, focus sur l'utilisation des données de la campagne APOGEE.*)

**Sandrine Guerlet** ([LMD Jussieu](#)), vendredi 24 novembre dans la salle de réunion de la Bibliothèque Universitaire de 12h30 à 13h30.

Titre : "*L'atmosphère de Saturne: apport de la mission Cassini-Huygens*"

**Zsolt Mezei**, candidat au poste de DR2, 22 décembre 2017 à 10h30 en salle de réunion du GSMA.

Titre : "*Le rôle des résonances de Rydberg dans la fragmentation moléculaire*".

### Congrès

[Whorkshop Ozone 2017](#)

4 au 6 octobre 2017 (Hôtel de la Paix)

# SEMINAIRES, CONGRES ET CONFERENCES 2016

## Séminaires

**Peggy Gunkel**, [PPME](#), Nouvelle Calédonie, 29 septembre 2016, à 10h15 en salle de réunion du GSMA  
Titre : "*Dispersion de métaux en Nouvelle-Calédonie liée à l'extraction minière avec un exemple de diagnostic et un exemple de développement de méthode de remédiation par voie électrochimique*"

**Alexander Turbiner**, Mexico ([UNAM](#)), 3 novembre 2016, à 14h en salle de réunion du GSMA  
Titre : "*H<sub>2</sub><sup>+</sup> ion : approximating potential curves*"

**Benjamin Charnay**, [LESIA](#), Paris Meudon Observatory, 10 novembre 2016, à 14h en salle de réunion du GSMA  
Titre : "*Modélisation 3D de l'atmosphère de la Terre primitive : climat, cycle du carbone et photochimie*"

## Congrès

[Colloque GFCP 2016](#) (XXXVIème édition du colloque annuel de GFCP)  
31 mai au 1<sup>er</sup> juin 2016 (campus Croix-Rouge)

[Workshop sur l'aéronomie et le climat de Titan](#)  
27 au 29 juin 2016 (Hôtel de la Paix)

[Congrès ASA-HITRAN 2016](#)  
24 au 26 août 2016 (Hôtel de la Paix)

## Conférences grand public

**Christophe Sotin (NASA/JPL)**, mercredi 29 juin 2016, 19h, à l'auditorium de la Villa Douce  
(conférence filmée)  
Titre : [Exploration des océans extraterrestres](#)

**Daniel Cordier**, jeudi 25 août 2016, 18h30, à l'auditorium de la Villa Douce  
Titre : "Aux portes de Saturne : le monde cryogénique de Titan "