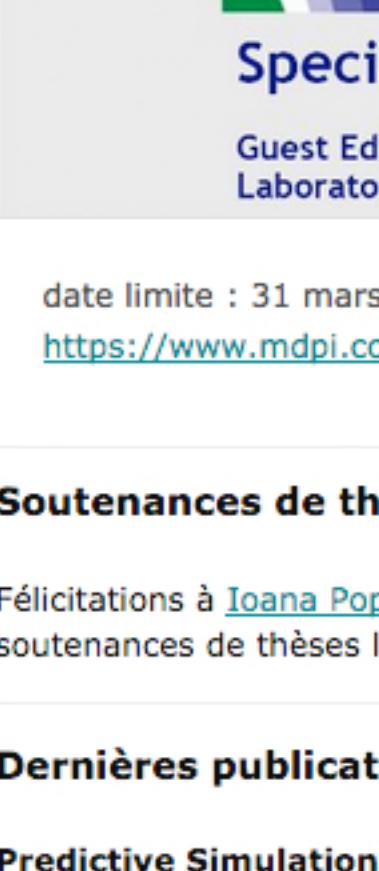




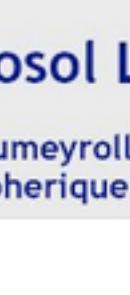
Newsletter #17 JANVIER 2019

Actualités scientifiques

Publication WP6



Editors' Suggestion



Predictive Simulations of Ionization Energies of Solvated Halide Ions with Relativistic Embedded Equation of Motion Coupled Cluster Theory

Yassine Bouchafra, Avijit Shee, Florent Réal, Valérie Vallet, and André Severo Pereira Gomes

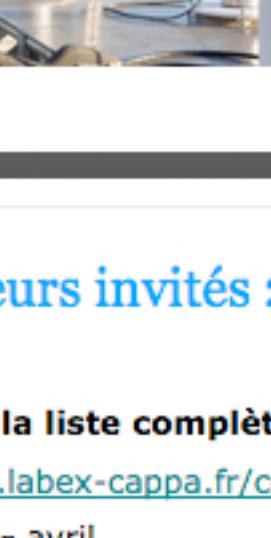
Phys. Rev. Lett. 121, 266001 (2018) – Published 28 December 2018

La dernière publication de l'équipe "PCMT" du laboratoire PhLAM a été sélectionnée comme "fait marquant" par le journal Physical Review Letters. L'étude menée s'intègre dans les activités du Labex CaPPA (WP6). L'équipe y développe une approche computationnelle prometteuse pour le calcul des énergies de liaison des électrons. Les simulations moléculaires ont été appliquées pour étudier l'effet de la solvatation sur les énergies de liaison des anions halogène, du fluorure à l'iode (pertinentes pour la chimie atmosphérique) jusqu'à l'astature.

Résumé de l'article à lire sur le site internet du PHLAM :

<http://www.phlam.univ-lille1.fr/spip.php?article1284&lang=fr>

Special Issue "Aerosol Life Cycle"



atmosphere

Special Issue "Aerosol Life Cycle"

Guest Editor : Dr. Suzanne Crumeyrolle
Laboratoire D'optique Atmosphérique (LOA), Lille, France

date limite : 31 mars 2019

<https://www.mdpi.com/si/20303>

Soutenances de thèses

Félicitations à [Ioana Popovici](#), [Qiaoyun Hu](#), [Alexandre Deguine](#), et [Sarah Guilbaud](#), pour leurs soutenances de thèses les 18, 19 et 20 décembre derniers.

Dernières publications scientifiques

Predictive Simulations of Ionization Energies of Solvated Halide Ions with Relativistic Embedded Equation of Motion Coupled Cluster Theory

Yassine Bouchafra, Avijit Shee, Florent Réal, Valérie Vallet, et André Severo Pereira Gomes
Phys. Rev. Lett. 121, 266001

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.121.266001>

Microscopic observations of core-shell particle structure and implications for atmospheric aerosol remote sensing

Florin Unga, Marie Choël, Yevgeny Derimian, Karine Deboudt, Oleg Dubovik, Philippe Goloub
Journal of Geophysical Research: Atmospheres

<https://doi.org/10.1029/2018JD028602>

Profiling of CH4 background mixing ratio in the lower troposphere with Raman lidar: a feasibility experiment

Igor Veselovskii, Philippe Goloub, Qiaoyun Hu, Thierry Podvin, David N. Whiteman, Mikhail Korenskiy, and Eduardo Landulfo
Atmos. Meas. Tech., 12, 119-128, 2019

<https://doi.org/10.5194/amt-12-119-2019>

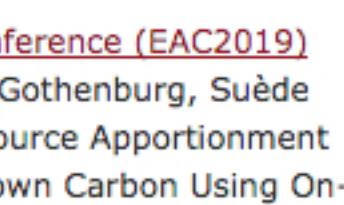
Actualités diverses du Labex

Programme Art-Sciences

L'esà et le Labex CaPPA poursuivent leur collaboration à travers le programme de recherche " Images, Sciences et Technologies". Les différentes rencontres entre étudiants et scientifiques ont mené à la production d'œuvres et à la publication d'un catalogue.

L'exposition **Air Fiction - particules en suspension** sera présentée à la [Galerie commune](#) du Pôle Arts Plastiques du 28 février au 15 mars 2019.

Plus d'informations sur le [site internet du Labex](#) ou sur le [site internet du programme](#).



Professeurs invités 2019

Retrouvez la liste complète sur le site internet du Labex CaPPA :

<http://www.labex-cappa.fr/colloques/seminaires>

Keding LU - avril

Alexander PUD - juin

Elena MATERS - juin

Tirthankar BANERJEE - juin

Marcelo de PAULA CORREA - juin

Christopher BENNETT - juillet

Michel ROSSI - juillet

Vasileios PAPADIMITRIOU - juillet

Fabienne REISEN - septembre, octobre, novembre

Igor VESELOVKI - septembre et décembre

Fengshan LIU - NC

Divers

Offres de thèses et post-doctorats dans les laboratoires du Labex

[LOA](#) | [PC2A](#) | [LPCA](#) | [SAGE](#) | [PhLAM](#) | [LASIR](#)

Offres d'emploi extérieures

Post-doc , LISA, Créteil, France

[Atmospheric reactivity of multifunctional organic nitrates](#)

contact : benedicte.picquet-varrault@lisa.u-pec.fr

Ingénieur d'études , LISA, Créteil, France

[Exploitation d'instrument UPEC, chambres CESAM et CSA](#)

Ingénieur, Rayference, Brussel

- 3D Radiation Transfer Modelling Expert

- Research Software engineer

PhD offers, Lancaster University, UK

[AirQuality airpollution and DataSci](#)

Thèses et post-doctorats CNES

[diverses offres à consulter sur le site](#)

[internet du CNES](#)

Assistant Professor, Toronto, Canada

[Theoretical Computational Large-Scale](#)

[Ocean Dynamics and Climate](#)

Research scientist job offer, LMD/IPSL /SIRTA (Paris, France)

[on Fog/Cloud Remote Sensing](#)

Postdoc à Lemont, Illinois

[Climate modeling and advanced scientific](#)

date limite : 26 février 2019 [+ d'infos](#)

Bourses de mobilité courte transfrontalière I-SITE ULNE

Soutien pour réaliser une mobilité courte (max. 15 jours consécutifs ou non) dans des universités de la région transfrontalière dans le cadre d'un projet de recherche, de formation, etc.

date limite : 21 février 2019 [+ d'infos](#)

ERC generator I-SITE ULNE

Les lauréats seront soutenus financièrement à hauteur de 120 K€ max (incluant 1 post-doc) afin de monter et déposer un projet ERC.

date limite : 22 mars 2019 [+ d'infos](#)

SFP - Prix Jeunes Chercheurs/euses 2018

date limite : 15 février 2019 [+ d'infos](#)

TransNational Access Opportunities ACTRIS-2

free of charge transnational access to 18 observational facilities [+ d'infos](#)

Appel à manifestation d'intérêt (AMI) "Recherche participative"

Université de Lille - Boutique des Sciences Nord de France

date limite : 28 février 2019

contact : valo-recherche@univ-lille1.fr

télécharger documents : [AAP](#) ; [dossier de candidature](#)

La Newsletter du Labex CaPPA est publiée mensuellement.

Pour relayer votre information, envoyez la à cappa-admin@univ-lille1.fr avant le 12 du mois.

Si vous ne souhaitez plus recevoir la Newsletter du Labex CaPPA, [merci d'envoyer votre demande de désinscription en cliquant ici.](#)

Editeur : Denis Petitprez pour le Labex CaPPA

Directeur de la publication : [Denis Petitprez](#)

Comité éditorial : [Anne Burlet-Parendel](#) ; [Denis Petitprez](#) ; [Frédéric Parot](#)

Création graphique : [Anne Burlet-Parendel](#) ; Christelle Fauconnet

Photos: © Labex CaPPA

Copyright © 2019 Labex CaPPA, Tous droits réservés.