



**Colloque sur la Chimie Atmosphérique**

Délégation Régionale du CNRS à Lyon

2 Avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne

Du mardi 11 juin, 10h00, au jeudi 13 juin, 16h00

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MARDI 11 JUIN | | |
| **10:00** | **Accueil des participants / café** | |
| **11:00-13:00** | **Qualité de l'air et Climat (I)**  **(Animateur : G.Uzu)** | |
| **11:00-11:30** | **R. Subramanian** | **Air quality in Pittsburgh, Kigali, and Paris with well-characterized low-cost sensors** |
| 11:30-11:50 | S. Tomaz | Impact of chemical aging on the toxicity of anthropogenic organic aerosols using model cells |
| 11:50-12:10 | G. Uzu | Déconvolution des sources contribuant au potentiel oxydant des PM, et applications |
| 12:10-12:30 | M. Valari | Modélisation de l'exposition de la population francilienne |
| 12:30-12:50 | ***Discussions*** | |
| 13:00-14:00 | *Pause repas* | |
| **14:00-17:30** | **Qualité de l'air et Climat (II)**  **(Animateur : G.Uzu)** | |
| **14:00-14:30** | **C. Cantrell** | **ACROSS: A Future Project to Improve Understanding of the Impacts of Anthropogenic-Biogenic Interactions on Air Quality** |
| 14:30-14:50 | V. Marécal | Que peuvent nous apporter les 20 ans de données IAGOS pour évaluer et analyser des simulations de chimie-climat ? |
| 14:50-15:10 | C. Kalalian | Molds impact on indoor air quality |
| 15:10-15:30 | ***Discussions*** | |
| 15:30-16:00 | *Pause Café* | |
| **16:00-16:30** | **P. Laj** | **ACTRIS** |
| 16:30-17:30 | Table ronde et présentations : *Model vs observations, quels sont les besoins ?*  E. Villenave / G. Foret / M. Valari / J. Arteta / M. Camredon | |
| 17:30-18:00 | ***Discussions*** | |
| **18:30-23:00** | **Cocktail + Repas (Brasserie des Brotteaux)** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MERCREDI 12 JUIN | | |
| **08:45-11:05** | **Evolution et propriétés des phases condensées**  **(Animateur : J.-L. Jaffrezo)** | |
| 08:45-09:05 | J.-L. Jaffrezo | La fraction PBOA : 40% de l'aérosol organique en masse |
| 09:05-09:25 | B. Chazeau | Phenomenology and source apportionment of submicron aerosol particles in a Mediterranean harbour |
| 09:25-09:45 | K. Law | Aerosol sources and processes in the winter-early springtime Arctic |
| 09:45-10:05 | A.-M. Delort | Potential role of the cloud microbiota in atmospheric chemistry |
| 10:05-10:25 | S. Sobanska | Chemical characterization and hygroscopicity of single SOA particles |
| 10:25-10:45 | ***Discussions*** | |
| 10:45-11:15 | *Pause café* | |
| **11:15-13:00** | **Formation et croissance des particules**  **(Animateur : C. Rose)** | |
| 11:15-11:35 | K. Sellegri | Biological influences on atmospheric new particle formation during a mesocosm experiment in New Zealand coastal waters |
| 11:35-11:55 | J. Kammer | Formation de nouvelles particules atmosphériques en milieu agricole-périurbain: premiers résultats |
| 11:55-12:15 | R. Gemayel | Particle growth induced by photosensitized reactions |
| 12:15-12:35 | C. Rose | Formation de nouvelles particules dans le panache volcanique du Piton de la Fournaise: analyse statistique à partir des mesures Maido |
| 12:35-13:00 | ***Discussions*** | |
| 13:00-14:00 | *Pause repas* | |
| **14:00-15:30** | **Processus chimiques en phase gazeuse et aux interfaces**  **(Animateur : K. Sellegri)** | |
| **14:00-14:30** | **B. Ervens** | **On the role of biological processes in clouds** |
| 14:30-14:50 | B. Picquet-Varrault | Etude de la réactivité des COV biogéniques avec le radical NO3 |
| 14:50-15:10 | J. Thomas | Simulating the influence of snow and sea-ice on Arctic boundary layer ozone using regional chemical transport modeling |
| 15:10-15:30 | P. Stella | Processus de dépôt d'ozone sur les sols : dépendance de la résistance à l'humidité de surface et la texture du sol |
| 15:30-15:50 | ***Discussions*** | |
| **16:00-19:00** | **Session posters / Cocktail** | |
| 16:00-17:30 | C. Janssen | TCCON greenhouse gas monitoring in a European megacity |
| 16:00-17:30 | C. Viatte | Atmospheric ammonia variability and link with PM formation: a case study over the Paris area |
| 16:00-17:30 | M. Brissy | Séparation Et Quantification Par LC/HRMS Des Acides Aminés Présents Dans l'Eau De Nuage Du Puy De Dôme |
| 16:00-17:30 | C. Di Biagio | BACON (BlAck Carbon Optical agiNg) ? Etude en chambre de simulation atmosphérique des propriétés optiques spectrales du « black carbon » (BC) particulaire |
| 16:00-17:30 | F. Baladima | Modeling the deposition of light absorbing impurities in the Alpine snowpack |
| 16:00-17:30 | A. Bianco | Molecular characterization of cloud water dissolved organic matter using FT-ICR MS |
| 16:00-17:30 | C. Rose | Initiative SARGAN: projet de phénoménologie de la granulométrie de l’aérosol en 2017 et analyse de l’évolution des concentrations sur les dernières décennies |
| 16:00-17:30 | A. Gratien | Analysis of gas-phase and particulate reaction products from high-NOx photooxidation of n-dodecane: Influence of temperature and relative humidity on secondary organic aerosol formation |
| 16:00-17:30 | M. Leriche | Bio-physicochemistry of tropical clouds at Maïdo (La Réunion Island): processes and impacts on SOA formation |
| 16:00-17:30 | T. Roberts | Volcanic Plume Atmospheric Chemistry: from local to regional scales |
| 16:00-17:30 | G. Siour | Impact du CLNO2 sur la chimie troposphérique en Europe |
| 17:30-19:00 | L. Abis | Emissions and Photochemistry of volatile organic compound (VOC) from soil and litter samples |
| 17:30-19:00 | R. Ciuraru | Composés organiques volatils biogéniques émis par la litière |
| 17:30-19:00 | R. Ciuraru | Caractérisation multi-technique de l'aérosol secondaire formé par des produits résiduaires organiques |
| 17:30-19:00 | K. Sellegri | Is marine biology influencing seaspray number concentrations and CCN properties ? |
| 17:30-19:00 | C. Cantrell | ACROSS: A Future Project to Improve Understanding of the Impacts of Anthropogenic-Biogenic Interactions on Air Quality |
| 17:30-19:00 | C. Janssen | Optical method for clumped isotope measurements - the case of carbon dioxide |
| 17:30-19:00 | A. Gratien | Molecular characterization of gaseous and particulate oxygenated compounds using offline gas chromatography mass spectrometry (GC/MS) techniques |
| 17:30-19:00 | M. Camredon | Speciation and properties of gaseous organic compounds: an explicit modeling of organic species sources and sinks |
| 17:30-19:00 | S. Jaber | Potential biodegradation of phenol and catechol by cloud microorganisms. Comparison with radical chemistry |
| 17:30-19:00 | M. Cirtog | Étude des profils verticaux nocturnes de NO3 dans l’atmosphère parisienne |
| 17:30-19:00 | M. Brigante | Amino acids phototransformation pathways in cloud water: iron complexation vs hydroxyl radical mediated oxidation. Kinetic, mechanisms and environmental relevance |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| JEUDI 13 JUIN | | |
| **09:00-12:45** | **Données et nouvelles Instrumentations pour la chimie de l'atmosphère** (**Animateur** : **M. Riva**) | |
| **09:00-09:30** | **C. Blanke** | **AERIS** |
| 09:30-09:50 | C. Piot | Mise au point d'un système d'échantillonnage des émissions de PM de combustion de biomasse pour la caractérisation chimique : application à la combustion des déchets bois viticoles |
| 09:50-10:10 | C. Focsa | Laser desorption mass spectrometry of combustion-generated aerosols |
| 10:10-10:45 | *Pause Café* | |
| 10:45-11:05 | C. Janssen | Recent advances in theoretical and experimental ozone spectroscopy for the consistent measurement of atmospheric ozone |
| 11:05:11:25 | S. Dusanter | Développement d'outils innovants pour l'étude de la physicochimie atmosphérique sur le terrain |
| 11:25-11:45 | M. Riva | Examining the formation of atmospheric organic aerosol by ultrahigh resolution mass spectrometry |
| 11:45-12:15 | ***Discussions*** | |
| 12:30-14:00 | *Pause repas* | |
| **14:00-15:30** | ***Ateliers spécifiques*** | |