

## Programme réunion plénière GDR SUIE

### Mercredi 3 novembre

14h00 accueil des participants

14h30 – 15h30 : conférence plénière. **Dr. Souvet**

15h30 – 16h00 *In situ measurement of second-harmonic generation induced by soot particles exposed to femtosecond laser light.* **M. Joret**, S. Idlahcen, M. Mazur, J. Yon

16h00 – 16h30 *Development of a compact multi-spectral cavity for on-flight aerosol characterisation.* **G. Lefevre**, J. Yon, A. Poux et M. Mazur

16h30 – 17h00 Pause

17h00 – 17h15 *Exploring the spectral optical properties of soot aerosols and the impact of ageing: A mechanistic study in the large CESAM simulation chamber.* **J. Heuser**, C. Di Biagio, A. Bergé, M. Cazaunau, S. Chevaillier, P. Formenti, A. Gratien, M. Maillé, G. Noyalet, E. Pangui, B. Picquet-Varrault M. Zanatta, P. Ausset, T. Bourriane, R. Ceolato, C. Denjean, P. Decorse, A. Faccinnetto, P. Laj, A. Marinoni, D. Massabo', I. Ortega, C. Perruchot, D. Petitprez, P. Prati, L. Renzi, J. Yon, and J.F. Doussin

17h15 – 17h30 *Coupling macroscale and nanoscale simulations of soot produced in a diffusion flame : towards a more realistic simulation of their morphologies.* **J. Morán**, F. Escudero, A. Fuentes, A. Poux, F. Cepeda, L. Gallen, E. Riber, and J. Yon

20:00 Repas du GDR

### Jeudi 4 novembre

09h30 – 10h30 : conférence plénière. **M. Riva**

10h30 – 10h45 *Mesures en troposphère libre et modélisation à l'échelle régionale des particules de Carbone-Suie.* **Sarah Tinorua**

10h45- 11h15 : pause

11h15 – 11h45 *A la recherche de la dimension fractale des analogues de poussière protoplanétaire*

**V. Tobon Valencia**, J.-M. Geffrin, J.-B. Renard, F. Menard, H. Tortel, A. Litman, J. Millie, P. Rannou

11h45 – 12h15 *Mise en évidence de l'auto-absorption et du couplage interne au sein des agrégats fractals.* **C. Argentin**, M.J. Berg, M. Mazur, R. Céolato et J. Yon

12h15 – 14h00 Déjeuner

14h00 – 15h00 : conférence plénière *The record-breaking Australian wildfires season 2019/20: extreme tropospheric and stratospheric trace gases and particulate pollution, a rising smoke-charged vortex in the stratosphere and an exceptional climate impact.* **P. Sellitto**, B. Legras, S. Khaykin, R. Belhadji, C. Kloss, S. Bucci et al.

15h00 – 15h30 *Impact of exhaust chemical compositions on the optical extinction of a liquid fueled miniCAST burner.* **M. Daoudi**, P. Schiffmann, A. Faccinnetto, P. Desgroux, A. Frobert

15h30 – 16h00 Pause

16h00 – 17h00 Discussions/Table ronde : la place et le rôle des doctorants au sein du GDR

Vendredi 4 novembre

09h30 – 10h00 : *Complementary shock tube techniques for polycyclic aromatic hydrocarbon chemistry* **F. E. Cano Ardila**, A. Hamadi, N. Chaumeix, A. Comandini

10h00 – 10h30 *Adsorption of Hydrocarbons on Onion-like Carbonaceous nanoparticles*. M. Hanine, E. Liang, S. Lu, Z. Meng, H. Qi, P. Xie, X. Zhou, Y. Zhou, M. Devel, **S. Picaud**, and Z. Wang

10h30 – 10h45 Pause

10h45 – 11h15 *The use of optical diagnostics for soot detection in aeronautic combustors*. **J.P. Dufitumukiza**, J. Elias, C. Irimiea, A. Faccinetto, N. Fdida, A. Vincent, D. Carru, A. Ristori, P. Cherubin, A. Lahccen, E. Therssen, A.K. Mohamed, X. Mercier

11h15 – 11h30 *SCIPPER project H2020: Shipping contributions to inland pollution push for the enforcement of regulations. A presentation*. **B. D'Anna**, G.M. Lanzafame, B. Temime-Roussel, P. Simonen,- M. Del Maso, J. Keskinen, A. Hallquist, J. Mellqvist, V. Conde, A. Armangaud, A. Somero, M. Irjala

11h30 – 12h00 Bilan, conclusion des journées

12h00 – 14h00 Déjeuner