



Mardi 15 Octobre 2019

Accueil des participants à l'Hexagone à partir de 13h30

13h50-14h00 : Ouverture de la réunion plénière du GDR SUIE par le Directeur

SESSION 1

CARACTÉRISATION DES ÉMISSIONS DE SUIES ISSUES DE LA COMBUSTION D'ÉNERGIE FOSSILE

14h00-14h30 : **Etude des émissions primaires des véhicules euro 5 essence et Diesel**

B. Marques, E. Kostenidou, B. Temime-Roussel, Y. Liu, M. Andre, B. Vansevenant, D. Ferry, P. Parent, A. Martinez-Valiente, B. D'Anna

14h30-15h00 : **Secondary emissions from Diesel and gasoline Euro 5 passenger vehicles**

E. Kostenidou, B. Marques, B. Temime-Roussel, A. Martinez-Valiente, B. Vansevenant, C. Louis, Y. Liu, M. Andre, B. D'Anna

15h00-15h30 : **Characterization of soot particles and PAHs produced in swirled jet flames of n-butanol, Diesel and a blend using in-situ laser-based diagnostics and ex-situ mass spectrometry**

L.D. Ngo, Y. Carpentier, X. Mercier, A. Faccinnetto, E. Therssen, C. Focsa

15h30-16h00 : PAUSE CAFÉ

16h00-16h30 : **Impact de la combustion du carburant sur les émissions aéronautiques : expériences en laboratoire**

A. Berthier, D. Delhay, I. Ortega, M. Sickard, C. Focsa

16h30-17h00 : **SCIPPER project H2020 : shipping contributions to inland pollution push for the enforcement of regulations. A presentation**

B. D'Anna, L. Ntziachristos & consortium of 19 european laboratories

Mercredi 16 Octobre 2019

SESSION 2

MORPHOLOGIE ET PROPRIÉTÉS OPTIQUES DE SUIES

09h00-09h30 : **Particules émises par les moteurs Diesel des navires : véritables « marqueurs atmosphériques » de la combustion du fioul lourd**

B. Demirdjian, J. Moldanova

09h30-10h00 : **Improving Monte Carlo simulations for an accurate modeling of soot aggregation**

J. Morán, J. Yon, A. Poux, F. Liu, A. Fuentes

10h00-10h30 : **Un modèle d'autocorrélation de paire pour une meilleure description morphologique des agrégats fractals individuels**

J. Yon, J. Morán, F-X. Ouf, J-B. Mitchell

10h30-11h00 : PAUSE CAFÉ

11h30-12h00 : **Evaluation expérimentale et numérique du rapport de dépolarisation de suies à l'angle d'exacte rétrodiffusion**

A. Miffre, L. Paulien, R. Ceolato

12h00-12h30 : **Nettoyage par laser des œuvres d'art noircies par les suies atmosphériques : une étude nanométrique du « résidu jaune »**

J. Berthonneau, P. Parent, O. Grauby, D. Ferry, C. Laffon, A. Colombini, P. Bromblet

12h30-14h00 : PAUSE DÉJEUNER



Mercredi 16 Octobre 2019

SESSION 3

RÉACTIVITÉ DES SUIES : IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT ET LA SANTÉ

14h00-14h30 : **Impact of the exposure of kerosene soot particles to O₃ and SO₂ on their activation to form water droplets as CCN**

J. Wu, A. Faccinnetto, S. Batut, D. Petitprez, P. Desgroux, M. Cazanau, E. Pangui, M. Maille, J-F Doussin

14H30-15h00 : **Croissance de glace sur les suies**

P. Parent, D. Ferry, O. Grauby, C. Laffon, F-X. Ouf

15h00-16h00 : **Santé et black carbon**

P. Souvet

16h00-16h30 : PAUSE CAFÉ

16h30-17h30 : **Table ronde : suie et santé**

20h00 : Dîner du GDR au restaurant « Le Bouchon Provençal » (6 Place aux Huiles 13001 MARSEILLE)

Jeudi 17 Octobre 2019

SESSION 4

ASPECTS EXPÉRIMENTAUX : PRODUCTION ET CARACTÉRISATION DES SUIES

08h30-09h00 : **Origine et propriétés des nanocomposites carbonés produits par ionisation dans l'atmosphère**

M-A. Courty, P. André, E. Flahaut, A. Hamdan, J-M. Martinez, F. Massines

09h00-09h30 : **Fire testing at the international fire training centre**

J. Brian A. Mitchell

09h30-10h00 : **Détermination des pertes de nanoparticules dans une ligne de prélèvement par spectromètre de mobilité électrique SMPS**

P. Desgroux, L. Jourdain, A. Faccinnetto

10h00-10h30 : PAUSE CAFÉ

10h30-11h00 : **Quelques questions ouvertes sur la signification du diamètre des particules de suie pour les études environnementales**

J-B. Renard, G. Berthet, J-M. Geffrin, P. Rannou

11h00-11h30 : **Tomographie électronique : principe et potentiel pour l'étude des suies**

D. Ferry, J. Berthonneau, P. Parent, C. Laffon, O. Grauby

11h30-11h45 : Conclusion de la réunion plénière