

	Lundi 15/05/2017	Mardi 16/05/2017	Mercredi 17/05/2017	Jeudi 18/05/2017	Vendredi 19/05/2017	
8h45 - 10h15	Arrivée	Introduction à la cinétique de formation des suies et leurs précurseurs <i>Nabiha Chaumeix (ICARE)</i>	Simulation des propriétés optiques <i>Michel Devel (Femto-ST)</i>	Les suies en moteur à combustion interne et leur moyen de caractérisation I <i>Guillaume Pilla (IFPEN)</i>	Impact climatique de la suie <i>Yves Balkanski (LSCE)</i>	
10h30 - 11h30		Processus de nucléation des suies dans les flammes : approche expérimentale et modélisation I <i>Pascale Desgroux (PC2A)</i>	Diagnostics avancés & propriétés optiques expérimentales <i>Jérôme Yon (CORIA)</i>	Les suies en moteur à combustion interne, caractérisation et réduction II <i>Guillaume Pilla (IFPEN)</i>	<i>Discussions finales – préparation du bilan de l'école</i>	
12h00 - 14h00 : Pause Déjeuner						
14h00 - 16h00	Présentation et caractérisation des Suies I <i>Daniel Ferry (CINAM)</i>	Réactivité de la suie: approche théorique <i>Sylvain Picaud (UTINAM)</i>	Observations atmosphériques : sources, transport et déposition <i>Jean-François Léon (L.A.)</i>	Emission et réactivité des particules dans l'atmosphère <i>Barbara D'Anna (IRCELYon)</i>	Départ	
16h00 - 16h30 : Pause-café						
16h30 - 17h30	Présentation et caractérisation des suies II <i>Daniel Ferry (CINAM)</i>	Processus de nucléation des suies dans les flammes : approche expérimentale et modélisation II <i>Pascale Desgroux (PC2A)</i>	Calculs de l'agglomération et des propriétés radiatives <i>Jérôme Yon (CORIA) - TD</i>	Modélisation cinétique <i>Nabiha Chaumeix (ICARE) - TP</i>		
17h30 - 19h00	Analyse des images HRTEM <i>Pascaline Pré (GEPEA)</i>	Posters	Comptage optique des aérosols carbonés - LOAC <i>Jean-Baptiste Renard (LPC2E) - TP</i>	Réduction par filtration <i>François-Xavier Ouf (IRSN))</i>		
19h30 - 21h00 : Dîner						
21h00 - 22h00	Séminaire plasmas poussiéreux <i>Maxime Mikikian (GREMI)</i>	Séminaire Poussière interstellaire carbonée <i>Emmanuel Dartois (IAS)</i>				

- Enseignements

Module	Intervenants (nom et qualité)	Forme (cours, atelier, TD, TP...)
Analyse des images HRTEM	Pascaline Pré, Prof. Mines de Nantes, GEPEA, Nantes	TD
Processus de nucléation des suies dans les flammes : approche expérimentale et modélisation	Pascale Desgroux, CNRS PC2A, Lille I	Cours
Présentation et caractérisation des Suies	Daniel Ferry, CNRS CINA, Marseille	Cours
Diagnostics avancés & propriétés optiques expérimentales	Jérôme Yon, MdC CORIA Rouen	Cours
Calcul de l'agglomération et des propriétés radiatives	Jérôme Yon, MdC CORIA Rouen	TD
Emissions et réactivité des particules dans l'atmosphère	Barbara D'Anna, CNRS IRCE LYON	Cours
Introduction à la cinétique de formation des suies et leurs précurseurs	Nabiha Chaumeix, CNRS ICARE, Orléans	Cours
Modélisation cinétique	Nabiha Chaumeix, CNRS ICARE, Orléans	TD
Poussière interstellaire carbonée	Emmanuel Dartois, CNRS IAS, Orsay	Séminaire
Simulation des propriétés optiques	Michel Devel, Prof. FEMTO-ST, Besançon	Cours
Les suies en moteur à combustion interne et leur moyen de caractérisation et réduction	Guillaume Pilla, IFPEN, Rueil-Malmaison	Cours
Plasmas poussiéreux	Maxime Mikikian, CNRS GREMI, Orléans	Séminaire
Réduction par filtration	François-Xavier Ouf, IRSN, LPMA, Saclay	Cours
Observations atmosphériques : sources, transport et déposition	Jean-François Léon, CNRS, L.A., Toulouse	Cours
Impact climatique de la suie	Yves Balkanski, CEA, LSCE, Gif/Yvette	Cours
Comptage optique des aérosols carbonés - LOAC	Jean-Baptiste Renard, CNRS LPC2E, Orléans	TD
Réactivité de la suie: approche théorique	Sylvain Picaud, CNRS Institut UTINAM, Besançon	Cours