



## Les outils du génie chimique pour la conception de procédés durables



### Programme



**INCREASE**  
THE GREEN CHEMISTRY VALLEY



Date	Horaire	Cours	Intervenants
<b>Dimanche 24/09</b>	A partir de 16h	<b>Arrivée</b> et transfert à Grasse <b>Accueil</b> des participants	
	20h00		<b>DINER</b>
<b>Lundi 25/09</b>	8h30-9h00	<b>Ouverture</b>	<b>Patrick Cognet (LGC, INP Toulouse)</b> <b>François Jérôme (IC2MP, INCREASE)</b>
		<b>Introduction à l'école thématique</b>	
	9h00-10h30	<b>Réacteurs 1 :</b> Bilans dans les réacteurs idéaux	<b>Patrick Cognet (LGC, INP Toulouse)</b>
	10h30 - 11h00		PAUSE
	11h00 - 12h30	<b>Réacteurs 2 :</b> Réacteurs catalytiques	<b>Carine Julcour (LGC, CNRS/INP Toulouse)</b>
	12h30-13h30		DEJEUNER
	13h30- 15h00	<b>Intensification 1 :</b> Miniaturisation, milli, microréacteurs : choix de l'échelle et de la géométrie/performances	<b>Jean-Marc Commenge (LRGP, Nancy)</b>
	15h00-16h30	<b>Techniques d'activation 1 :</b> Catalyse homogène polyphasique	<b>Carine Julcour (LGC, CNRS/INP Toulouse)</b> <b>Martine Urrutigoity (LCC Toulouse)</b>
	16h30-17h00		PAUSE
	17h00-19h00	<b>Techniques d'activation 2 :</b> Ultrasons de la théorie à l'utilisation Synthèse organique sous micro-ondes	<b>Micheline Draye (LCME, Université de Savoie Mont Blanc, Chambéry)</b> <b>Giang Vo-Thanh (ICMMO, Université Paris-Sud)</b>
	20h00		<b>DINER</b>

<b>Mardi 26/09</b>	8h30-10h00	<b>Réacteurs 3 :</b> Biocatalysis: From fundamentals to industry	<b>Pablo Dominguez</b> (Sustainable Momentum, SL., Las Palmas, Gran Canaria)
	10h00 – 10h30		PAUSE
	10h30-12h00	<b>Techniques d'activation 3 :</b> Réactions et réacteurs photochimiques	<b>Karine Loubière</b> (LGC, INP Toulouse) <b>Odile Dechy-Cabaret</b> (LCC, INP Toulouse)
	12h00-13h30		DEJEUNER
	13h30- 15h00	<b>Procédés et nouveaux milieux 1 :</b> Les nouveaux solvants (biosolvants, eutectiques ...)	<b>François Jérôme</b> (IC2MP, Poitiers)
	15h00-16h30	<b>Procédés et nouveaux milieux 2 :</b> Procédés en CO <sub>2</sub> supercritique et solvants expansés	<b>Yaocihuatl Medina</b> (LGC, INP Toulouse)
	16h30 – 17h00		PAUSE
	17h00-18h30	<b>Intensification 2 :</b> Actifs biologiques issus du végétal : Pluralité des procédés d'éco-extraction	<b>Vincent Sol</b> (LCSN, Université de Limoges)
	20h00		DINER
	<b>Mercredi 27/09</b>	8h30-10h00	<b>Techniques d'activation 4 :</b> Ionosilicas: ionic materials for heterogeneous (organo-) catalysis
10h00 – 10h30			PAUSE
10h30-12h00		<b>Réduire l'empreinte écologique :</b> Ecologie industrielle : concepts et applications	<b>Ludovic Montastruc</b> (LGC, INP Toulouse)
12h00-13h30			DEJEUNER
20h00		Après-midi détente autour du site 	
<b>Jeudi 28/09</b>	20h00		DINER
	08h30-10h00	<b>Techniques d'activation 5 :</b> Nouvelles avancées en chimie sans solvant et mécanochimie : de la synthèse en batch au flux continu	<b>Frédéric Lamaty</b> (IBMM, Université Montpellier 2)
	10h00 – 10h30		PAUSE

<b>Vendredi 29/09</b>	10h30-12h00	<b>Techniques d'activation 6 :</b> Electrosynthèse – Procédés électrochimiques	<b>Christophe Coutanceau</b> (IC2MP, Poitiers)
	12h00-13h30	DEJEUNER	
	13h30-15h00	<b>Du laboratoire à l'application industrielle 1 :</b> Procédés continus en chimie fine	<b>Edith Norrant</b> (UCB Pharma, Bruxelles)
	15h00-16h30	<b>Techniques d'activation 7 :</b> Activation par plasma	<b>Catherine Batiot Dupeyrat</b> (IC2MP, Poitiers)
	16h30-17h00	PAUSE	
	17h00- 18h30	<b>Réacteurs 4 :</b> Outils pour l'identification des dangers et l'analyse de risque en génie de la réaction Sécurité des réacteurs intensifiés	<b>Lionel Estel</b> (LSPC, INSA Rouen)
	20h00	DINER	
	8h30-10h00	<b>Du laboratoire à l'application industrielle 2 :</b> Extrusion réactive et intensification des réactions : une alternative aux réactions industrielles en batch ?	<b>Christophe Bliard</b> (Institut Georges Chappaz, Université de Reims Champagne-Ardenne)
	10h00 – 11h30	<b>Table ronde : Chimie verte et procédés durables : perspectives d'innovation</b> <b>Edith Norrant</b> (UCB Pharma, Bruxelles) <b>Lionel Estel</b> (LSPC, INSA Rouen) <b>Christophe Gourdon</b> (LGC, INP Toulouse)	
	11h30-12h00	Debriefing sur la formation	
	12h00-13h30	<b>DEJEUNER</b>	