




**Les outils du génie chimique pour la conception de procédés durables****Programme**

**INCREASE**  
THE GREEN CHEMISTRY VALLEY



Date	Horaire	Cours	Intervenants
<b>Dimanche 08/09</b>	A partir de 16h	<b>Arrivée</b> à Banyuls	
	20h00	<b>Accueil</b> des participants	<b>DINER</b>
<b>Lundi 09/09</b>	8h30 - 9h00	<b>Ouverture</b>	<b>Patrick Cognet</b> (LGC, Toulouse INP)
		<b>Introduction à l'école thématique</b>	
	9h00 - 10h00	<b>Réacteurs 1 :</b> Bilans dans les réacteurs idéaux et problèmes de sélectivité	<b>Patrick Cognet</b> (LGC, Toulouse INP)
	10h00 - 10h30		PAUSE/POSTERS
	10h30 - 11h30	<b>Réacteurs 2 :</b> Réacteurs catalytiques fluide-solide	<b>Carine Julcour</b> (LGC, CNRS/Toulouse INP)
	11h30 - 12h30	<b>Réacteurs 3 :</b> Intensification	<b>Jean-Marc Commenge</b> (LRGP, Nancy)
	12h30 - 13h30		<b>DEJEUNER</b>
	13h30 - 14h30	<b>Réacteurs 4 :</b> Génie des bioréacteurs	<b>Jérôme Morchain</b> (INSA Toulouse)
	14h30 - 15h30	<b>Réacteurs 5 :</b> Outil de simulation des bioréacteurs, ADENON	<b>Jérôme Morchain</b> (INSA Toulouse) <b>Maxime Pigou</b> (IE, IMFT)
	16h30 - 17h00		PAUSE/POSTERS
	17h00 - 18h00	<b>Réacteurs 6 :</b> Reactive extrusion applied to the synthesis of high-added value molecules	<b>Thomas-Xavier Métro</b> (IBMM)
		20h00	

<b>Mardi 10/09</b>	8h30 - 9h30	<b>Biomasse 1</b> Fractionnement des extraits de résidus cellulosique. Influence des conditions d'extraction	<b>Pierre-Yves Pontalier</b> (LCA, INRA/Toulouse INP)
	9h30 - 10h30	<b>Biomasse 2</b> Produits biosourcés: actuels et futurs défis de la chimie	<b>François Jérôme</b> (INCREASE)
	10h30 - 11h00	PAUSE	
	11h00 - 12h00	<b>Biomasse 3</b> Lignocellulose et bioraffineries	<b>Michel Delmas</b> (Professeur émérite LGC/Toulouse INP)
	12h00 - 13h30	DEJEUNER	
	13h30 - 14h30	<b>Biomasse 4</b> Les eutectiques profonds: solvants pour la biomasse ?	<b>Karine Vigier</b> (IC2MP)
	14h30 - 15h30	<b>Biomasse 5</b> Biorefinery of plant materials. Focus on dry fractionation processes to produce energy, molecules and materials	<b>Claire Mayer</b> (INRA Montpellier)
	15h30 - 16h00	PAUSE	
	16h00 - 17h00	Membrane technology in action – Clean water for remote areas and during Emergency	<b>Mohamed Kheireddine Aroua</b> (Sunway university)
	20h00	DINER	
<b>Mercredi 11/09</b>	08h30 - 09h30	<b>Conférence 1 :</b> La Détente Instantanée Contrôlée (DIC) dans l'intensification des procédés industriels	<b>Colette Besombes</b> (LaSIE)
	09h30 - 10h30	<b>Conférence 2 :</b> Extrusion réactive des polymères naturels. Intensification des réactions de modification des lignines et des amidons	<b>Christophe Bliard</b> (ICMR CNRS UMR 7312, Université de Reims Champagne-Ardenne)
	10h30 - 11h00	PAUSE	
	11h00 - 12h00	<b>Conférence 3 :</b> Pré-traitement de biomasse lignocellulosique par un solvant alternatif régénéré - (du laboratoire à l'échelle pilote)	<b>Gwenaël Bonnave</b> (Chrysalix Technologies Ltd.)
	12h00 - 13h30	DEJEUNER	
	13h30 - 14h30	<b>Conférence 4 :</b> Le gaz carbonique atmosphérique, base d'énergies et de matériaux dans un cycle vert sans fin	<b>Michel Delmas</b> (BIOEB)
	14h30 - 15h30	<b>Conférence 5 :</b> Process Intensification: the most promising development path for the Process Industry?	<b>Christophe Gourdon</b> (EUROPIC)
	<b>Journée de Conférences</b>		

<b>Jeudi 12/09</b>	15h30 – 16h30	<b>Conférence 6 :</b> Continuous single use bioprocess	<b>Edith Norrant</b> (LEGOMEDIC)
	16h30 – 17h00		PAUSE
	17h00 – 18h00	<b>Table ronde :</b>  La biomasse dans l'usine du futur	<b>Colette Besombes</b> <b>Edith Norrant</b> <b>Michel Delmas</b> <b>Christophe Gourdon</b> <b>Gwenaël Bonnavé</b>
	20h00		<b>DINER</b>
	8h30 - 9h30	<b>Techniques d'activation 1</b> Ionosilicas: ionic materials for heterogeneous (organo-) catalysis	<b>Peter Hesemann</b> (ICGM, Montpellier)
	9h30 - 10h30	<b>Techniques d'activation 2</b> Activation électrochimique	<b>Christophe Coutanceau</b> (IC2MP)
	10h30 - 11h00		PAUSE
	11h00 - 12h00	<b>Techniques d'activation 3</b> Microwave flow chemistry	<b>Lionel Estel</b> (LSPC, INSA Rouen) <b>Martine Poux</b> (LGC, Toulouse INP)
	12h00 - 13h30		<b>DEJEUNER</b>
	<b>Activation</b>	<b>Après-midi détente autour du site</b>	  
<b>Vendredi 13/09</b>	20h00		<b>DINER</b>
	8h30 - 09h30	<b>Techniques d'activation 5</b> Photochimie préparative : principes fondamentaux, intérêts en synthèse organique et génie des réacteurs photochimiques	<b>Karine Loubière</b> (LGC, Toulouse INP) <b>Odile Dechy-Cabaret</b> (LCC, Toulouse INP)
	09h30 - 10h30	<b>Techniques d'activation 6</b> Activation ultrasonore et procédés associés	<b>Micheline Draye</b> (LCME, Université de Savoie Mont Blanc, Chambéry) <b>Laurie Barthe</b> (LGC, Toulouse INP)
	10h30 - 11h30	<b>Analyse de cycle de vie</b> Analyse de cycle de vie au service de l'écoconception des procédés	<b>Claire Vialle</b> (LCA, Toulouse INP)
	11h30 - 12h00		Debriefing sur la formation
	12h00 - 13h30		<b>DEJEUNER</b>