

IFP Energies nouvelles, dans le cadre de ses Rencontres Scientifiques,

La Fondation Tuck, dans le cadre de la chaire « Thermodynamique  
pour les carburants issus de la biomasse »

Les groupes de travail « Thermodynamique et Procédés », « Procédés  
Biologiques et Alimentaires » et « Procédés Séparatifs » de la SFGP

Vous invitent à une journée thématique

## **La Thermodynamique et les Bioprocédés**

à IFP Energies nouvelles

(1 et 4 Avenue de Bois Préau, Rueil-Malmaison)

le 12 décembre 2012

La compréhension et le dimensionnement des procédés qui font appel au vivant, ou qui utilisent des matériaux provenant du vivant, nécessitent des outils spécifiques de la part du génie des procédés. L'examen des structures à différentes échelles (de l'organisme au réacteur), l'étude des phénomènes d'échanges et les besoins en séparation de composants chimiques complexes sont autant de défis qui réunissent les industriels qui y font face et les chercheurs qui contribuent aux développements de nouveaux outils et méthodologies.

Ce séminaire proposera une vision large des besoins en facilitant l'échange entre des communautés différentes. Divers aspects de la problématique seront abordés, et une table ronde finale permettra aux industriels de témoigner de leur expérience, afin d'identifier des axes de recherche et de collaboration sur le sujet.

## PROGRAMME PRELIMINAIRE

9:00	Registration	
9:30	Allocution d'ouverture	
9:40	Introduction thermodynamique	Jean-Charles de Hemptinne (IFPEN)
9:55	Introduction bioprocédés	Jean-Luc Simon (Ingredia)
	<b>Bioréacteurs</b>	
	La thermodynamique et les bioprocédés	Claude-Gilles Dussap (Université de Clermont-Ferrand)
10:10	Transferts en milieux complexes	Jérôme Morchain (INSA Toulouse)
10:45		
11:20	Simulation multi-échelle	
11:55	<i>Déjeuner</i>	
	<b>Bioséparation</b>	
	Analyse moléculaire de produits issus de la biomasse	Nadège Charon (IFPEN)
13:25	lignocellulosique	
14:00	Outils prédictifs dans la cadre REACH	Patricia Rotureau (INERIS)
14:35	Thermodynamique des équilibres	Rafael Lugo (IFPEN)
15:10	<i>Pause café et session posters</i>	
15:40	Les procédés de séparation	Martine Decloux (AgroParisTech)
16:15	<b>Table ronde :</b>	
	Quels sont les outils industriels aujourd'hui ; quels sont les besoins pour demain ; quelles sont les priorités pour le développement ?	avec les animateurs des trois GT
17:15	FIN	

Pour procéder à votre Inscription, contactez le secrétariat de la SFGP :

David ROIG

[secretariat@sfgp.asso.fr](mailto:secretariat@sfgp.asso.fr)

01.53.59.02.25

Ou téléchargez directement le Bulletin d'Inscription sur le site [sfgp.asso.fr](http://sfgp.asso.fr)

Rubrique GT Thermodynamique des Procédés