

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	<i>Inscriptions/ café</i>	
9:30	Allocution d'ouverture	
9:40	Les outils thermodynamiques adaptés aux composés complexes	Jean-Charles de Hemptinne (IFPEN)
9:55	Les spécificités liés à la thermodynamique dans les bio-procédés	Jean-Luc Simon (Ingredia)
	<b>Bioréacteurs</b>	
10:10	L'activité en fonction de la dilution, la force ionique, la complexation : comment décrire ces phénomènes ?	Claude-Gilles Dussap (Université de Clermont-Ferrand)
10 :45	<i>Pause et session posters</i>	
11:05	Transferts en milieux complexes	Jérôme Morchain (INSA Toulouse)
11:40	Analyse moléculaire de produits issus de la biomasse lignocellulosique	Nadège Charon (IFPEN)
12 :15	<i>Déjeuner</i>	
	<b>Bioséparation</b>	
13:45	Outils prédictifs des propriétés physico-chimiques dans la cadre REACH	Patricia Rotureau (INERIS)
14:20	Les modèles thermodynamiques prédictifs face au défi des bioprocédés	Rafael Lugo (IFPEN)
14:55	<i>Pause café et session posters</i>	
15:25	Illustration de la démarche mise en œuvre pour la simulation de l'étape de distillation dans le domaine des eaux-de-vie	Martine Decloux (AgroParisTech)
16 :00	Amélioration de l'efficacité énergétique du séchage par l'utilisation de la Vapeur d'Eau Surchauffée (VES)	Hedi Romdhana (AgroParisTech)
16:35	<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
17:35	FIN	

## Colloque SFGP

### Thermodynamique pour les Bioprocédés

#### PROPOSITION DE POSTER

*à faire parvenir à [soo@processium.com](mailto:soo@processium.com) avant le 20/11/2012*

M.

Mme

Nom : ..... Prénom : .....

Tél. : ..... Courriel : .....

Titre du poster : .....

.....

.....

.....

Auteur (s) : .....

.....

.....

.....

Résumé :

# Bulletin d'inscription

A retourner **avant le 23 novembre 2012**

## La Thermodynamique et les Bioprocédés

12 décembre 2012

**IFP Energies nouvelles, Rueil-Malmaison**

Vous pouvez vous inscrire par fax, courrier ou courriel en retournant le présent bulletin, accompagné d'un chèque à l'ordre de la SFGP ou d'un justificatif de virement bancaire, à l'attention de :

David Roig (SFGP) – [secretariat@sfgp.asso.fr](mailto:secretariat@sfgp.asso.fr)

SFGP – 28 rue Saint-Dominique – 75007 Paris - Tél. : +33 (0)1 53 59 02 25 - Fax : +33 (0)1 45 55 40 33

NOM (en capitales) et Prénom :	
Société/Organisme :	
Fonction et/ou Service :	
Adresse :	
Tél. :	Fax :
E-mail :	

### DROITS D'INSCRIPTION

Le prix comprend la participation à la journée et le déjeuner. La SFGP est exemptée de TVA.

	TARIFS
Adhérent SEE, SFGP et Etudiant	<input type="checkbox"/> 65,00 €
Non-adhérent	<input type="checkbox"/> 85,00 €

### PAIEMENT

par chèque bancaire ou chèque libellé à l'ordre de la SFGP

par virement bancaire

(prière de joindre une copie du virement avec le nom des participants) au compte de la SFGP :

LCL Paris-Luxembourg

Code Banque      Guichet      N° de compte      Clé      BIC / SWIFT Code

30002      00498      0000005978K      44      CRLYFRPP

IBAN FR98 30002 00498 0000005978K 44

### Facture

Une facture sera envoyée à réception du paiement.

### Conditions d'annulation

Pour toute annulation intervenant à plus de huit jours les frais seront remboursés à hauteur de 50%

Pour toute annulation d'inscription intervenant moins de 8 jours avant la manifestation, les droits d'inscription seront dus en totalité.