

Ecole d'hiver 2016 13-18 Mars 2016 – LES HOUCHES / CHAMONIX (France) Réactions et réacteurs hétérogènes





Objectifs/contenu

Les cours explorent le domaine des réactions hétérogènes mettant en œuvre au moins deux phases (gaz/liquide, gaz/solide et liquide/solide). L'objectif de cette école thématique est d'aborder les concepts fondamentaux (transport de la matière, cinétique, mécanismes) et les réacteurs chimiques et électrochimiques. Les aspects théoriques sont ensuite déclinés dans divers cas concrets choisis dans le domaine de l'énergie et de l'environnement. Le programme inclut des temps privilégiés d'échange et de discussions (table ronde, ...).

Public

Cette école de printemps s'adresse aux étudiants inscrits en thèse et travaillant dans le champ disciplinaire du génie des procédés et en particulier dans ses applications à l'énergie et l'environnement ainsi qu'aux chercheurs et enseignants-chercheurs désireux de mettre à jour leurs connaissances dans le domaine des réacteurs hétérogènes.







Lieu:

La station-village des Houches se situe en Haute-Savoie, dans la vallée de Chamonix, à 6 km de la capitale mondiale du ski et de l'alpinisme. Étendu sur près de 5 000 hectares, le village des Houches est composé de nombreux hameaux qui en font toute la richesse et contribuent à lui conserver son âme de village de la vallée de Chamonix.

L'École de physique des Houches (http://houches.ujf-grenoble.fr/) accueille des physiciens du monde entier depuis 1951. Elle dépend de l'Université Joseph Fourier (UJF - Grenoble I). Les participants sont logés dans des chalets en chambre individuelle.

Tarifs:

- 430€ TTC pour les participants hors CEA (logement, repas et proceeding inclus).
- 230€ TTC pour les participants du CEA (logement, repas et proceeding inclus).

Pré-inscriptions et inscriptions :

Pré-inscriptions ouvertes sur le site : http://codegepra-ecole2016.minatec.grenoble-inp.fr/

Les inscriptions se feront dans l'ordre d'arrivée des pré-inscriptions et dans la limite des places disponibles.

La date limite d'inscription est fixée au 19 Décembre 2015.

Attention : nombre de participants limité! S'inscrire rapidement!

Comité Scientifique et d'organisation

Pr. Michèle Pijolat, Ecole des Mines

Pr. Yann Bultel, Institut Polytechnique de Grenoble

Pr. Christophe Pijolat, Ecole des Mines

Pr. Jean-Paul Viricelle, Ecole des Mines

Dr. Pierre-Xavier Thivel, Université Joseph Fourier

Pr. Marc Aurousseau, Institut Polytechnique de Grenoble

Dr. Capucine Dupont, CEA Grenoble

Nicolas Perret, Solvay

Intervenants

Pr. Michèle Pijolat, Ecole des Mines

Pr. Gérard Mortha, Institut Polytechnique de Grenoble

Pr. Christian Jallut, Université Claude Bernard

Pr. Yves Gonthier, Université Savoie Mont Blanc

Dr. Capucine Dupont, CEA Grenoble

Dr. Rui Marques, Ing. Solvay

Dr. Manel Fourati, IFPEN

Dr. Loic Favergeon, Ecole des Mines,

Dr. Frédéric Kuznick, CETHIL Lyon,

Pr. Pierre Chamelot, LGC,

Dr. Charles Delacourt, LRCS, CNRS

Pr. Yann Bultel, Institut Polytechnique de Grenoble

Pr. Ana Cameirao, Ecole des Mines

Dr. Mahdi Yazdanpanah, Total, Le Havre

Contact

Codegepra
Marc Aurousseau
Pierre-Xavier Thivel
codegepra@pagora.grenoble-inp.fr













Planning:

	14 Mars	15 Mars	16 Mars	17 Mars	18 Mars
8h45-10h15	1b- Mécanismes élémentaires M. Pijolat	1a- Transfert par diffusion C. Jallut	2a- Réacteur gaz- liquide M. Fourati	3a- Réacteur sels fondus P. Chamelot	Env2- hydrates de gaz A. Cameirao
10h15-10h45	Pause	Pause	Pause	Pause	
10h45-12h15	1c- Cinétique hétérogène M. Pijolat	2b- Réacteur fluide-solide Y. Gonthier	Eng1- Combustible nucléaire L. Favergeon	Eng3- PEMFC et batteries C. Delacourt	Env1- Chemical looping M. Yazdanpanah
12h30-15h00	Repas Pause	Repas Pause	Repas Pause	Repas- Pause	Clôture Repas
	Libre jusqu'à 17h15	Eng2- Gazéification biomasse C. Dupont	Libre jusqu'à 17h30	Libre jusqu'à 17h30	
17h00-17h30		Pause			
	17h15-18h45 Eng4 – Bioraffinerie G. Mortha	17h30-19h00 15h30 - 17h00 Env3- Pots catalytiques Rui Marques	17h30-19h00 4-Stockage par sorption F. Kuznik	17h30-19h00 3b- Piles à combustible Y. Bultel	
19h00	Apéritif				
19h30	Repas	Repas	Repas	Repas	
20h30-21h30	Discussions libres	Discussions libres	Table ronde	Discussions libres	