



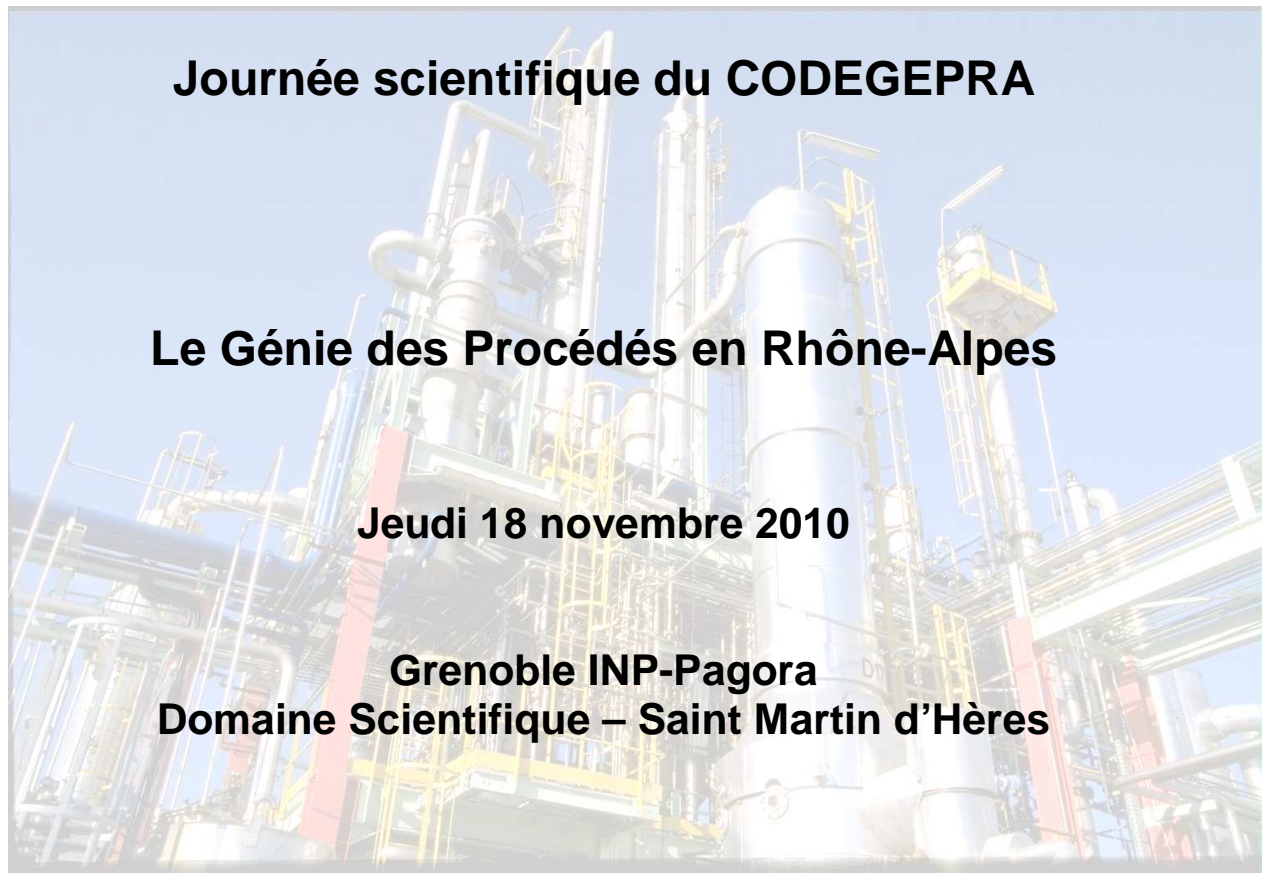
**COmité de DEveloppement du
GEnie des Procédés en Rhône-Alpes**

Siège : LGP2 / Grenoble INP-Pagora
461, rue de la Papeterie – BP 65
38402 Saint-Martin-d'Hères Cedex

Tél : 33 (0)4 76 82 69 00
Fax : 33 (0)4 76 82 69 33

Association régie par la loi de 1901

E-mail : Marc.Aurousseau@pagora.grenoble-inp.fr



Cette journée est labellisée et supportée par :



Avant Propos / Remerciements

Après Grenoble (2003), Saint Etienne (2005), Chambéry (2006), Saint Etienne à nouveau dans le cadre du congrès de la SFGP (2007) et Lyon (2009), la journée scientifique du CODEGEPRA (Comité de Développement du Génie des Procédés en Rhône-Alpes) est une nouvelle fois accueillie par la communauté grenobloise. Cette journée annuelle du Génie des Procédés Rhône Alpin se veut un carrefour de rencontres et d'échanges entre les acteurs (notamment les doctorants) du Génie des Procédés tant académiques que industriels. Elle s'organise cette année autour de trois points forts : deux conférences plénières sur la modélisation dans le domaine du Génie des Procédés, une session posters présentant les travaux des doctorants dans toutes les thématiques d'application du Génie des Procédés et une table ronde-débat sur l'employabilité et les carrières des docteurs. Cette journée verra également se tenir l'AG annuelle de l'association avec un bilan très riche en terme d'actions : création et édition d'un annuaire, création d'une page web, renforcement des liens avec la SFGP, organisation de la journée scientifique, sélection et attribution d'un prix de thèse, candidature au congrès SFGP 2013... Fort de la participation importante de plus de 60 inscrits représentant près de 20 laboratoires ou centres de recherche, de la présentation de 30 posters et de la qualité des moyens tant humains que matériels mis à notre disposition par Grenoble INP-Pagora, je suis très confiant quant à la richesse et la convivialité des échanges qui auront lieu durant cette journée. Je tiens à remercier l'ensemble des participants car ils sont les acteurs de cette journée. Plus particulièrement, je voudrais remercier nos deux conférenciers, N. Perret et G. Marin, pour leur participation et contribution scientifique ainsi que J.-F. Joly et P.-X. Thivel du bureau de l'association, et I. Dufreney, N. Yildrin et S. Leclerc de Grenoble INP-Pagora pour leur aide précieuse, l'énergie et le temps qu'ils et elles ont fourni dans la mise en place de cette journée. Merci également à A. Pandolfi et le service communication de Grenoble INP-Pagora pour la création de la page web de l'association.

Marc Arousseau
Président du CODEGEPRA

Programme

- 8h30** **Accueil à Grenoble INP-Pagora**
- 9h00** **AG du CODEGEPRA**
Présentation Ecosystème «Procédés éco-conçus» AXELERA (M. Helft)
- 9h45** **Conférence plénière 1**
CFD : la modélisation numérique des écoulements couplant les phénomènes du Génie des Procédés. Un outil haute résolution au service de la conception et de l'optimisation des équipements des procédés industriels
N. Perret (Rhodia, Centre de Recherches & Technologies de Lyon)
- 10h30** **Présentation orale des posters, session 1**
- 11h00** **Pause-café**
- 11h15** **Présentation orale des posters, session 2**
- 12h15** **Séance posters (buffet inclus)**
- 14h30** **Remise du prix de thèse 2010 (S. Jain, Grenoble INP/ LGP2) et des prix poster**
- 15h00** **Conférence plénière 2**
Conception des procédés : un exemple de modélisation aux différentes échelles.
Pr. G. Marin (Univ. Ghent, Belgique)
- 15h45** **Table ronde : « Employabilité et carrières des docteurs »**
V. Chatelet (Rhodia RH Partners, Chargée recrutement Cadre France), K. Ramdani (Bluestar Silicones), Y. Bultel (ED I-MEP2 Grenoble), 1 chercheur du CEA, O. Doche (MCF - Grenoble-INP)
- 17h00** **Conclusions**

Liste et résumés des posters

1. "Impact of fibre and surfactant concentration on mixing and fibre transport in a flotation deinking column", *Allix et al., LGP2 - Grenoble-INP/CNRS et CTP*
2. "Biomass pre-treatment for BTL process", *Almendros et al., IFP Energies nouvelles Lyon, SPIN/PMMC ENS Mines de Saint Etienne*
3. "Modélisation de procédés d'élaboration de Nitrure de Bore et d'Aluminium par voie CVD", *Baccar et al., SIMAP - Grenoble INP/UJF/CNRS et ACERDE Crolles*
4. "Etude thermo-cinétique de la cristallisation des hydrates de gaz pur et mixtes de CO₂ en émulsion", *Galfre et al., SPIN/LPMG ENS Mines de Saint Etienne*
5. "Active layers of Proton Exchange Membrane Fuel Cell manufacturing by printing processes", *Bois et al., LGP2 - Grenoble INP/CNRS*
6. "Hydrates de méthane, nouvelles sources d'énergie, les méthodes de production", *Le Quang et al., SPIN/LPMG ENS Mines de Saint Etienne*
7. "Modélisation de la précipitation de sels doubles dans les liqueurs de cuisson kraft", *Picot et al., LGP2 - Grenoble INP/CNRS*
8. "Etude de la diffusion de matière dans les milieux de digestion anaérobie par voie sèche", *Bollon et al., LGCIE - INSA-Lyon - Université Lyon*
9. "Étude de la réaction de sulfuration de ZnO par H₂S pour la désulfuration du gaz de synthèse", *Neveux et al., IFP Energies Nouvelles Lyon et SPIN/LPMG ENS Mines de Saint Etienne*
10. "Utilisation des ultrasons pour l'amélioration des performances d'un échangeur de chaleur à tubes coaxiaux", *Legay et al., LEPMI - Grenoble INP/UJF/CNRS, LEGI- Grenoble INP/UJF/CNRS, et Université de Savoie*
11. "A three dimensional model of PEMFC Stack", *Le Ny et al., LEPMI - Grenoble INP/UJF/CNRS, G2Elab - CNRS/Grenoble-INP/UJF et LMGP, Grenoble-INP/CNRS*
12. "Effects of refining on the properties of unbleached pulp and papers obtained from Tunisian alfa (*Stipa tenacissima*)", *Marrakchi et al., LGP2 - Grenoble INP/CNRS, Research Unity of Applied Chemistry and Environment, FSMMonastir, Tunisia et Research Unity of Materials Environment and Energy, FSG-Gafsa, Tunisia.*
13. "Thermal and mechanical characterizations of polyamideamine-epichlorohydrin films", *Siqueira et al., LGP2 - Grenoble INP/CNRS*
14. "Stationary thermal stability analysis of a gas oil hydrotrating reactor", *Elia et al., IFP Energies Nouvelles Lyon et IRPHE - UMR 6594, Marseille*
15. "Modélisation de la condensation des aérosols dans une installation de gazéification de la biomasse pour produire des biocarburants", *Petit et al., CEA Grenoble DRT/Liten/DTBH/LTB et Institut Jean Lamour, Département Science et Ingénierie des Matériaux et Métallurgie Ecole des Mines de Nancy*
16. "L'oxydation de comprimés de cuivre nanométrique utilisée pour améliorer un logiciel de modélisation cinétique à l'échelle du réacteur", *Mansour et al., SPIN/LPMG ENS Mines de Saint Etienne*
17. "Procédé pour l'étude de l'oxydation de cermets à haute température par thermogravimétrie couplée à l'émission acoustique", *Tarabay et al., SPIN/LPMG ENS Mines de Saint Etienne*

18. "Caractérisation des Matériaux pour le développement d'une pile à combustible SOFC monochambre fonctionnant sous air/méthane", *Rembelski et al., SPIN/LPMG ENS Mines de Saint Etienne et ICB UMR 5209 Dijon*
19. "Dessalement de l'eau de mer par congélation en mode agité: aspects thermodynamiques et influences des conditions opératoires", *Rich et al., LAGEP - CPE/UCB Lyon 1/CNRS, Laboratoire d'Analyse et de Synthèse des Procédés Industriels,, Ecole Mohammadia d'Ingénieurs (EMI), Université Mohammed V-Agdal, Rabat, Laboratoire de Chimie, Physique Générale I des Matériaux, Nanomatériaux et Environnement, Faculté des Sciences, Université, Mohammed V-Agdal, Rabat – Maroc, Centre Interdisciplinaire de Nanoscience de Marseille, CINaM-CNRS, et CPE Lyon*
20. "Conception et réalisation d'étiquettes autoadhésives écologiques par microencapsulation d'adhésif ", *Abderrahmen et al., LGP2 - Grenoble INP/CNRS*
21. "Modélisation et simulation du mouvement des particules dans un mélangeur Cyclomix", *Sato et al., SPIN/LPMG ENS Mines de Saint Etienne et EMAC, Rapsodee, FRE CNRS 3213, université de, Toulouse*
22. "Contrôle électromagnétique du transfert de masse entre un sel et un métal liquides – application au réacteur à sels fondus", *Courtessole et al., SIMAP-EPM - Grenoble INP/UJF/CNRS*
23. "Renforcement des pneumatiques par la silice : Caractérisations physico-chimique et dispersion à sec des granules de silice", *Dumas et al., SPIN/LPMG ENS Mines de Saint Etienne et Rhodia Operations, Collonges au Mont d'Or*
24. "Etude de la carbonatation de CaO pour un procédé de capture du CO₂", *Rouchon et al., SPIN/LPMG ENS Mines de Saint Etienne*
25. "Cristallisation de la fluorine en milieu alcalin et application à un procédé en lit fluide", *Tavares et al., SPIN/LPMG ENS Mines de Saint Etienne et Areva-COMURHEX Pierrelatte*
26. "Minireacteur à lit fixe dit « stopped flow » pour la polymérisation catalytiques en phase gaz de l'éthylène: interactions entre transfert de chaleur et activité au démarrage de la réaction", *Tioni et al., Université de Lyon, CNRS// C2P2- LCPP team et Queen's University Kingston Canada*
27. "Systèmes chimiques délignifiants à base de peroxyde d'hydrogène", *Vladut et al., , LGP2 - Grenoble INP/CNRS, LCA - Université de Toulouse/INPT/ ENSIACET et Arkema France, Centre de Recherche Rhône-Alpes Pierre Bénite.*
28. "Étude d'une biopile à électrolyse pour la production d'hydrogène et d'électricité décentralisée", *Lepage et al., Laboratoire Optimisation de la Conception et Ingénierie de l'Environnement (LOCIE) Université de Savoie Le Bourget du Lac et Laboratoire Ampere, Ecully*
29. "Cinétique de croissance des d'hydrates mixtes de CO₂", *Benaïssa et al., SPIN/LPMG ENS Mines de Saint Etienne*
30. "Effet des Champs électromagnétiques de basses fréquences sur les bioprocédés de traitement des eaux usées", *Omri et al., Laboratoire Optimisation de la Conception et Ingénierie de l'Environnement (LOCIE) Université de Savoie Le Bourget du Lac et G2ELAB St Martin d'Herès*
31. « Sélection des meilleures techniques disponibles pour le traitement des sédiments pollués par les PCB », *Maeve et al. , Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne, Institut Nationale des Sciences Appliquées, LGCIE (Lyon)*