



29 mai - 1 juin 2007
La Grande Motte

3^{ème} Réunion GFZ-GECat-DivCat

Avec le soutien de :





**GeCat
2007**

29 mai - 1 juin 2007 La Grande Motte

Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
	8h30 J. Bousquet	8h30 C. Sanchez	8h30 H. Toulhoat
	9h30 Flash thème I	9h30 Flash thème III	9h30 Comm thème III
	10h25 Pause Café	10h20 Pause Café	10h10 Pause Café
	11h00 Comm thème I	11h00 Session Poster n°2	10h40 Comm thème III
	12h20 Déjeuner	12h20 Déjeuner	12h00 Déjeuner
15h10 Accueil	13h55 Flash thème II		13h00 Départ Navettes
15h30 P. Ratnasamy	15h00 Comm thème I		
16h30 Pause Café	15h40 Pause Café		
17h00 Flash thème I	16h10 Flash thème II	16h30 Prix Div Cat	
18h00 Comm thème I	17h10 Comm thème II	17h10 Comm thème II	
19h00 Apéritif	18h30 Session Poster n°1	18h30 AG GFZ / bureau GECat	
20h30 Dîner	20h00 Dîner	20h00 Repas Gourmand	
		22h00 Soirée	



**GeCat
2007**

29 mai - 1 juin 2007
La Grande Motte

Posters :

Session n° 1 (mercredi 18h30)

Thème I (FI-01 à FI-23, PI-01 à PI-36)

Hors Thèmes (PHT-01 à PHT-03)

Session n° 2 (jeudi 11h00)

Thème II (FII-01 à FII-25, PII-02 à PI-31)

Thème III (FIII-01 à FIII-10, PIII-01 à PIII-20)

Exposants :

Autoclave France

Courtage Analyses Services

Elexience

Micromeritics



GeCat
2007

29 mai - 1 juin 2007
La Grande Motte

214 PARTICIPANTS

Répartis sur 3 thèmes scientifiques:

- 4 Conférences plénières
- 23 Communications orales (20 min)
- 58 Communications flash (5 min)
- 86 Communications par affiche



GeCat
2007

3e Réunion GFZ-GECAT-DIVCAT
La Grande Motte, 29 Mai-1er Juin 2007

CONCLUSIONS



GeCat
2007

Le programme

- Conférence d'Inauguration

Activation and reactions of CO₂ over oxide solids

Paul Ratnasamy

- Thème I : Environnement et développement durable. Procédés de dépollution, biocarburants, énergies propres, biocatalyse, économie d'atomes
- Thème II: Elaboration de nanomatériaux. Méthodes innovantes de préparation; contrôle morphologique, mise en forme.
- Thème III: Confrontation modélisation/expérimentation. Nanomatériaux, adsorption, diffusion, catalyse.



GeCat
2007

Equilibre entre thèmes

- Thème I : Environnement et développement durable.
Conférence introductive de Jacques Bousquet
La conversion chimique du gaz de synthèse en carburants liquides et grands polymères
7 communications, 23 Flash, 36 posters
- Thème II: Elaboration de nanomatériaux.
Conférence introductive de Clément Sanchez
Nouveaux nanomatériaux à architecture organisée
10 communications, 25 Flash, 30 posters
- Thème III: Confrontation modélisation/expérimentation
Conférence introductive de Hervé Toulhoat
6 communications, 10 Flash, 20 posters



GeCat
2007

Le thème I

Nombreux sous-thèmes

- Sous-thème: dépollution.
Stationnaire: Eaux , Air (COV). Adsorption/catalyse, plasmas, ...
Mobiles: DeNOx
- Sous-thème: biocarburants, biohuiles.
Transestérification. Problèmes émergents dans
l'hydrotraitement de ces « bruts » d'origine biomasse
- Sous-thème : énergies propres
Désulfuration extrême des carburants. Production et
purification d'Hydrogène. Reformage interne en piles SOFC
- Sous-thème: biocatalyse
Encapsulation, immobilisation de composés biologiquement actifs.
Nanoréacteurs
- Sous-thème: économie d'atomes.



GeCat
2007

Thème II

- Mésoporeux fortement représentés. Briques organique/inorganique. Contrôle des étapes d'assemblage. La nature des agents structurants à employer reste assez artisanale mais efforts pour la rationaliser (aide du thème III)
- Contrôle précis de la porosité micro/méso/macro. Agents structurants, masques polymères. Template minéral (ex SBA-15)
- Sol-gels. Contrôle des étapes de gélification. Co-gels. Conditions non-ordinaires (très hautes pressions,...)
- Greffage d'entités actives en surface hors ou dans la porosité. Effort pour obtenir des distributions homogènes ... ou volontairement asymétriques.
- Les catalyseurs à base d'or
- Les membranes inorganiques



GeCat
2007

Thème III

- En appui de l'expérimentation pour rationaliser les résultats
- Intervient dans les différentes étapes de la mise en œuvre de la catalyse: préparation du catalyseur , réaction,...
- Modélisation de plus en plus fine des matériaux ou entités (briques) servant à la préparation de ces matériaux
- Modélisation/Contrôle des étapes élémentaires de la catalyse. Interactions molécules réactives /substrat
- Prédicativité de la catalyse?



GeCat
2007

L'organisation et le contenu du Congrès

- Salle correcte . Bonne visibilité . Le temps ... Bof!
- Conférences de très grande qualité
- Programme de communication très dense (trop dense ?)
- Flash inhabituel au GECAT mais courant au GFZ.
Difficulté de bien respecter l'esprit de l'exercice
- Souvent: temps limité pour la discussion.
Suggestion: keynotes sur quelques sujets précis
d'actualité brûlante avec discussion large
- La place de la catalyse devient difficile



GeCat
2007

Et pour conclure

Grand merci aux organisateurs
GECAT-GFZ

Et à l'année prochaine.... à Tahiti?