



## Laboratoire d'Excellence MATISSE « Matériaux, Interfaces, Surfaces, Environnement »

### DEMANDE de SOUTIEN A EVENEMENT

#### Chercheur(s) concerné(s) :

- **Nom** : AVERSENG Frédéric / CARRIER Xavier / COSTENTIN Guylène / LAUNAY Franck / LOUIS Catherine / MARCEAU Eric (Porteurs du projet : X. CARRIER et C. LOUIS)
- **Laboratoire de rattachement** : Laboratoire de Réactivité de Surface

**Nom de l'événement** : Cat Prep 2014 (1<sup>st</sup> EFCATS-CNRS European Summer School on Catalyst Preparation : Fundamental Concepts and Industrial Requirements)

- **Dates** : 18 au 22 mai 2014
- **Lieu** : Vogüé (Ardèche)
- **Site web (si possible)** : <http://www.congres.upmc.fr/catprep2014/index.html>

#### *Descriptif bref de l'événement*

Cat Prep 2014 est une école thématique centrée sur la préparation des catalyseurs hétérogènes soutenue par le CNRS et l'European Federation of Catalysis Societies (EFCATS) faisant intervenir des chercheurs académiques et industriels en vue d'échanger et de former des collègues débutants ou non à la mise en œuvre d'approches plus rationnelles dans le domaine. En l'espace de trois journées (en fait deux jours pleins et deux demi-journées) incluant une demi-journée de visite des installations d'EURECAT à la Voulte sur Rhône à environ 50 km, les différents aspects de la préparation des catalyseurs hétérogènes (synthèse des supports, imprégnation et séchage, caractérisation, régénération des catalyseurs usés, etc) y seront abordés à travers douze interventions de 2 h de collègues européens dont la moitié sont des industriels (cf programme au verso). Les créneaux alloués comprennent un cours suivi d'un temps de discussion.

#### **Argumentaire**

Le LRS a souhaité organiser Cat Prep 2014 de façon à apporter aux universitaires et aux industriels un cadre leur permettant d'aborder les concepts fondamentaux et appliqués de la préparation de catalyseurs. La demande de soutien que nous formulons auprès des instances de Matisse s'appuie sur le fait qu'une approche rationnelle de la préparation des catalyseurs se doit de faire intervenir différentes disciplines du domaine des matériaux parties prenantes du Labex (chimie et physique des surfaces, géologie). Les membres du comité d'organisation font partie d'un des laboratoires fondateurs du Labex et les thématiques abordées durant ces journées relèvent d'au moins deux axes (2 et 3). Les cours dispensés permettront à Matisse de s'enorgueillir d'une nouvelle action de formation auprès des plus jeunes, notamment les doctorants ou post-doctorants financés par le Labex. Il est envisageable de faire valider le contenu de CatPrep 2014 dans les dispositifs de formation des ED de l'UPMC. La distribution de plaquettes du Labex et/ou son éventuelle présentation lui apporteront une nouvelle visibilité nationale et européenne et pourquoi pas de nouveaux soutiens industriels. Nous sommes conscients de l'éloignement par rapport à Paris mais le site a été retenu de façon à pouvoir inclure au programme une visite d'usine.

**Budget de l'événement** : 54 k€

**Montant de la demande à Matisse** : 2 k€

Sunday 18th	Monday 19th	Tuesday 20th	Wednesday 21st	Thursday 22nd
<i>Morning</i>	<i>Morning</i>	<i>Morning</i>	<i>Morning</i>	<i>Morning</i>
	2) Surface physico-chemistry, interfacial chemistry <b>J.Lützenkirchen</b> (KIT, Germany)	6) Precipitation, co-precipitation, deposition-precipitation <b>M. Lok</b> (Avantium, Netherlands)	9) Up-scaling <b>F. Cavani</b> (U. Bologna, Italy)	11) Colloidal methods <b>L. Prati</b> (U. Milan, Italy)
	3) Synthesis of oxide supports and shaping <b>M. Boualleg</b> (IFPEN, France)	7) Activation (calcination, reduction, sulfidation...) <b>D. Cairns</b> (Johnson Matthey, UK)	10) Regeneration <b>P. Dufresne</b> (EURECAT, France)	12) High-throughput and automated synthesis <b>S. A. Schunk</b> (HTE, Germany)
<i>Afternoon</i>	<i>Afternoon</i>	<i>Afternoon</i>	<i>Afternoon</i>	<i>Afternoon</i>
1) Introduction : general aspects of catalysts preparation <b>X.Carrier &amp; C. Louis</b> (UPMC, France)	4) Synthesis of zeolites and porous materials <b>S. Sauerbeck</b> (Clariant, Germany)	Outdoor activity	 Visit of EURECAT	
	5) Impregnation and drying <b>P.E. de Jongh</b> (U. Utrecht, Netherlands)	8) Catalyst characterization <b>A. Beale</b> (UCL, UK)		
<i>Presentation of exhibitors</i>	<i>Poster session</i>	<i>Poster session</i>	<i>Closing dinner</i>	