

## COMITES SCIENTIFIQUES

**Coordinateurs (SFV) :** Michel CANTAREL, Gweltaz HIREL, Michel REMY

### Thème 1) Caractérisation des surfaces :

Robert ALBERNY (SF2M), Christophe DERAÏL (SFV), Pierre DUBOT (SF $\mu$ ), Sylvie LARTIGUE (SF $\mu$ ), Gilbert LEGEAY (SFV), Vincent MAURICE, Christian TOURNIER (A3TS), Alain VIOLA (A3TS).

### Thème 2) Adsorption dans les matériaux poreux :

Anne BOUTIN (AFA), Thomas DEVIC (AFA), Edward McRAE (SFV), Christian SERRE (AFA), Marie-Anne SPRINGUEL-HUET (GFZ), Frédéric THIBAUT-STARZYK (GFZ)

# FFM 2012

• 5 - 7 juin 2012  
Grenoble, France

## APPEL A COMMUNICATIONS Conférences posters



**Date limite de soumission : 30 avril 2012**

Les Journées FFM 2012, organisées par la Société Française du Vide sous l'égide de la Fédération Française des Matériaux (FFM), se tiendront

**du 5 au 7 juin 2012  
à Grenoble ALPEXPO,**



conjointement au Salon du Vide et des Traitements des Matériaux (SVTM 2012), co-organisé par SFV et A3TS.

**1) Caractérisation des surfaces**, de l'échelle nanométrique aux applications industrielles / **les 5 et 6 juin 2012**

*Sociétés organisatrices : A3TS, SF2M, SF $\mu$ , SFV*

**2) Adsorption dans les matériaux poreux**, de l'analyse à l'échelle nanométrique aux applications / **les 6 et 7 juin 2012**

*Sociétés organisatrices : AFA, GFZ, SFV*

Le public visé est constitué de chercheurs, d'ingénieurs, d'industriels, confrontés à des problèmes de surfaces ou d'adsorption pour leur montrer ce que les méthodes d'analyses des plus classiques aux plus innovantes et jusqu'à l'échelle nanométrique peuvent leur apporter.

**+ d'infos : [www.vide.org/FFM2012](http://www.vide.org/FFM2012)**

## PARTICIPATION AUX CONFERENCES POSTERS

Les résumés doivent impérativement :

- faire 1 page maximum,
- inclure le titre, les auteurs et leur(s) institution(s),
- souligner le nom de l'auteur qui effectuera la présentation.



Pour soumettre leur communication, les auteurs devront envoyer le résumé, au plus tard le **30 avril 2012** via le formulaire sur le site internet de l'événement :

**[www.vide.org/FFM2012](http://www.vide.org/FFM2012)**

*Catégorie : A propos de la conférence > Appel à communications*

**Contact :** Sabra MAHDAOUI - **SFV** 19 rue du Renard 75004 Paris  
Tél. : 01 53 01 90 32 / [sabra.mahdaoui@vide.org](mailto:sabra.mahdaoui@vide.org)

## FRAIS D'INSCRIPTION

| Durée*  | Plein tarif | Tarifs étudiants | Repas supplémentaires :  |      |
|---------|-------------|------------------|--------------------------|------|
| 1 jour  | 300 €       | 150 €            | Déjeuner                 | 25 € |
| 2 jours | 400 €       | 300 €            | Dîner de gala            | 50 € |
| 3 jours | 525 €       | 375 €            | <i>(mercredi 6 juin)</i> |      |

\* Chaque inscription, valable pour les 2 thèmes, comprend un déjeuner par jour  
Le dîner de gala n'est pas inclus dans les frais d'inscription

## POUR VOUS Y RENDRE



**Alpeexpo Parc événementiel de Grenoble**  
2 avenue d'Innsbruck - BP 2408  
38034 Grenoble cedex 2

© Service Photo Ville de Grenoble





La science des surfaces a suscité un fort engouement de la communauté scientifique ces dix dernières années. Les progrès réalisés ont conduit à des avancées remarquables dans des domaines aussi diversifiés que la catalyse, l'électronique ou les biomatériaux, et ont été marqués par le prix Nobel de Chimie décerné à G. Ertl en 2007.

L'objectif de ces journées est triple :

- Faire le point sur l'avancement des techniques d'analyse.
- Montrer leur apport à la compréhension de mécanismes dans les phénomènes de corrosion, catalyse, croissance de films ultraminces, élaboration de capteurs, conception de biomatériaux.
- Démontrer l'intérêt de la science des surfaces dans la résolution de problématiques industrielles.

### Mots clés :

Surfaces biologiques, surfaces organiques (adhérence, nouvelles peintures), surfaces métalliques, verres, céramiques, oxydes / Echelle nanométrique : topographie, structuration, liaison chimique, électronique / Grands Instruments / Normes, cahier des charges, procédures de contrôle, litiges, expertises

### Conférenciers invités (Surfaces) :

- Didier BLAVETTE, *Université de Rouen*
- Vincent MAURICE, *Chimie ParisTech*
- Brigitte GEORGES, *Science et Surface, Ecully*
- Marie-Noëlle BELLON-FONTAINE, *Agro ParisTech, Massy*
- Danielle GONBEAU, *Université de Pau*
- François BOUÉ, *LLB, CEA Saclay*
- Dieter LANDOLT, *EPFL, Lausanne (CH)*
- Julian LEDIEU, *IJL, Nancy-Université*
- Patrick BERTRAND, *UCL Louvain (B)*
- Joseph HEMMERLE, *INSERM / Université de Strasbourg*
- Benaïssa El MOUALIJ, *Université de Liège (B)*
- Claire-Marie PRADIER, *UPMC, Ivry sur Seine*
- Bruno DOMENICHINI, *Université de Bourgogne, Dijon*
- Philippe LANG, *Université Paris-Diderot*
- Guillaume GARREAU, *UHA, Mulhouse*
- Maria Carmen ASENSIO, *Synchrotron SOLEIL, Gif sur Yvette*



Ces Journées traiteront du rapport entre les espèces en phase "gaz" et les matériaux poreux. Les zéolithes (et les matériaux poreux apparentés) sont de véritables éponges moléculaires qui peuvent adsorber et piéger de nombreuses espèces dans leurs pores de taille nanométrique.

Ces matériaux sont donc utilisés pour améliorer le vide dans des enceintes, pour traiter l'air ambiant et en éliminer les composés organiques volatils, pour séparer les gaz... Les conférences lors de ces Journées viseront à présenter à un public large la nature et les propriétés d'adsorption des zéolithes et matériaux poreux, leurs méthodes d'étude et de caractérisation.

En partenariat avec :



### Mots-clés :

CO<sub>2</sub> et gaz énergétiques, eau et humidité, environnement (dépollution, détoxification), séparation et phénomènes sélectifs, mesure et caractérisation

### Conférenciers invités (Adsorption) :

- Joël PATARIN, *UHA, Mulhouse*
- Olivier MARIE, *ENSICAEN*
- Renaud DENOYEL, *Aix-Marseille Université*
- François-Xavier COUDERT, *Chimie ParisTech*
- Benoit COASNE, *Université de Montpellier*
- Jean-Pierre BELLAT, *Université de Bourgogne, Dijon*
- Roland PELLENQ, *Aix-Marseille Université*
- Frédéric VILLIERAS, *ENSG-INPL, Nancy-Université*
- Gérard FEREY, *ILF Université de Versailles Saint-Quentin en Yvelines*
- Guy de WEIRELD, *Université de Mons (B)*
- Alain METHIVIER, *Institut Français du Pétrole, Vernaison*
- Jean-Marie CLAY, *SFV, Paris*
- Delphine FAYE, *CNES, Toulouse*
- Florence MERCIER-BION, *CEA Saclay, Gif sur Yvette*
- Bruno ALBAN, *Air Liquide France Industrie, Jouy en Josas*