

Journées Scientifiques de l'Association Française de l'Adsorption

25-26 Janvier 2018

Amphi Gastaud de l'Université d'Aix-Marseille

Jardin du Pharo, 58 bd Charles Livon, 13007 Marseille

<https://www.univ-amu.fr/fr/contact>

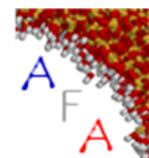
Programme



ProSim

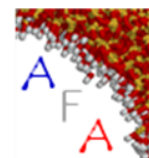
Software & Services In Process Simulation

Hidden Isochema
Advancing Sorption Analysis



Programme détaillé des 7^{èmes} Journées Scientifiques de l'AFA
Jeudi 25 janvier 2018

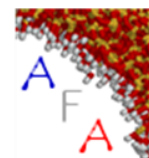
- 09:00** *Accueil des participants*
- 09:30 - 9:40** *Ouverture des Journées Annuelles, message d'introduction*
- 9:40 - 10:20** **Olivier Bildstein** (CEA)
Adsorption dans le contexte de la migration de contaminants dans les sols et les matériaux manufacturés
Conférence générale 40 min (30+10)
- 10:20 - 10:40** **K.I. Nguyen**, Correlation between porous architecture and transport properties of large molecules through porous media
- 10:40 - 11:00** **A. Morgado Lopes**, Adsorption and Diffusion of Model Asphaltenes in Alumina
- 11:00 - 11:20** **L. Brochard**, Expansion thermique anormale de l'eau dans les argiles
- 11:20 - 11:40** *Pause + Installation Posters*
- 11:40 - 12:00** **V. Doebele**, Les membranes d'alumine poreuse, un système modèle pour la condensation et l'évaporation en milieu confiné
- 12:00 - 12:20** **A. Monpezat**, Désactivation de la zéolithe Ag@ZSM-5 dans un procédé d'adsorption du radioxénon
- 12:20 - 12:40** **J.M. Salazar**, Atomistic adsorption processes of hydrogen isotopes on FAU zeolite
- 12:40 - 14:15** *Repas + Installation Posters*
- 14:20 - 15:00** **Benjamin Rotenberg** (Laboratoire Phenix, CNRS)
Transport and adsorption in (charged) porous media: from molecular to mesoscopic simulations
Conférence générale 40 min (30+10)
- 15:00 - 15:20** **A. Patt**, Molecular simulation of natural mixed clathrate hydrates
- 15:20 - 15:40** **A. Romain Gaillac**, Modeling of liquid Metal-Organic Frameworks
- 15:40 - 16:20** *Pause Café + Session « Posters »*
- 16:20 - 16:40** **R. Hardian**, Vapor adsorption to characterize defects in MOFs
- 16:40 - 17:00** **N. Ganfoud**, Energie bleue et désalinisation de l'eau: De la simulation moléculaire aux modèles continus
- 17:00 - 17:20** **V. Ortiz**, Exploration d'un nouveau MOF poreux tridimensionnel à base de carboxylates de titane comme conducteur protonique sous adsorption d'eau
- 17:20 - 17:40** **F. Salles**, Impact of structural functionalization, pore size, and presence of extra-framework ions on the capture of gaseous I₂ by MOF materials



Programme détaillé des 7^{èmes} Journées Scientifiques de l'AFA

Vendredi 26 janvier

- 09:00 - 09:40** **Martin Oschatz** (Max Planck Institute of Colloids and Interfaces)
Pore Design in Nanocarbon Materials for Adsorption and Energy Storage.
Conférence générale 40 min (30+10)
- 09:40 - 10:00** **H. Wu**, Systèmes composites et analyse thermodynamique pour le stockage thermo-chimique de l'énergie par sorption
- 10:00 - 10:20** **D. Grégoire**, Effet de l'adsorption de gaz sur la perméabilité d'un charbon naturel dans le contexte du stockage souterrain de dioxyde de carbone
- 10:20 - 10:40** **G. Sdanghi**, Hydrogen storage on nanostructured carbon materials by adsorption and compression
- 10:40 - 11:20** *Pause-Café + Session « Posters »*
- 11:20 - 11:40** **A. Orsikowsky-Sanchez**, Propriétés d'adsorption de différents substrats microporeux appliqués à la séparation de gaz: caractérisation, modélisation et méthodologie de sélection
- 11:40 - 12:00** **C.O. Ania**, Sequential scanning of the hysteresis loop of gas adsorption isotherms for an advanced characterization of mesoporous carbons
- 12:00 - 12:40** Assemblée Générale.
Renouvellement du bureau
Bilan sur les activités de l'AFA, Bilan Financier,
Actions en cours + à venir (école, etc...) + Points divers
- 12:40 - 14:10** *Repas*
- 14:10 - 14:30** **M. Badawi**, Unravelling the mechanism of iodomethane trapping in silver zeolites by ab initio molecular dynamics
- 14:30 - 14:50** **M.A. Benghalem**, Morphologies, acidité et diffusion dans les zéolithes bêta : nouvelle approche par chromatographie inverse à flux inversés (RF-IGC)
- 14:50 - 15:10** **O. Schäf**, Adsorptive elimination of paracetamol from physiological solutions : interaction with MFI-type zeolite
- 15:10 - 15:30** **G. Fraux**, Deformation under adsorption in zeolitic imidazolate Frameworks
- 15:30 - 15:50** **Q. Bernabé**, Etude de la dynamique d'imbibition de gouttes posées dans les substrats poreux
- 15:50 - 16 :00** Bilan des Journées et discussion



Listes des Présentations par poster

1. **Interactions entre polyoxométallates et hydrotalcite supportée sur une mousse métallique : aspects macroscopiques et spectroscopiques**, T. Degabriel, A. Makolana, G. Lefèvre
2. **Synthèse de nanomatériaux hiérarchisés de type *BEA pour la décontamination moléculaire de l'eau**, L. Elhanache, B. Lebeau, H. Nouali, J. Toufaily, T. Hamieh, T.J. Daou
3. **Modeling of fixed-bed column studies for the adsorption of methylene blue onto novel polymer-activated carbon composite adsorbent**, A. Boucherdoud, B. Bestani, O. Douinat
4. **RISOTO : Matériaux nanocomposites poreux élaborés à partir de balle de riz de Camargue utilisés comme sorbants**, B. Russo, D. Rébiscoul, J. Causse, A. Ayrat
5. **Adsorption de NO_x et CO sur zéolithes MOR, MFI et FAU Y**, F. Delachaux, C. Vallières, H. Monnier
6. **Nouvel équipement pour la caractérisation de la sorption de Composés Organiques Volatils par thermogravimétrie**, G. Lebourleux, K. Fadoul, R. André, H. Nouali, T.J. Daou
7. **Synthèse et caractérisation de nanocomposites Polyalcool vinylique/Magnite : effet de la teneur en Magnite sur la capacité d'adsorption de CO₂**, D.E. Kherroub, A. Boucherdoud, M. Belbachir
8. **Adsorption de CO₂ et CH₄ sur des systèmes argileux hydratés**, D. Grekov, L. Hamon, P. Pré, G. Montavon, B. Grambow
9. **Phénomènes de sorption de l'eau sur des aérosols solides émis lors d'un incendie : identification des paramètres physicochimiques d'influence**, L. Lintis, F.X. Ouf, A. Coppalle, C. Vallières
10. **Caractérisation de la caroube comme biosorbant pour la rétention du cristal violet présent dans les rejets de la tannerie**, S. Arris, M. Bencheikh Lehocine, H.A. Meniai
11. **Coarse-grain model of silica nanoparticles / polymer hydrogel nanocomposite**, E. Perrin, F.X. Coudert, M. Schoen, A. Boutin
12. **Séparation des isotopes de l'hydrogène à 77 K par adsorption sélective sur les zéolithes : influence de la structure et de la composition**, M. Giraudet, I. Bezverkhy, G. Weber, C. Dirand, M. Macaud, E. Pichot, J.P. Bellat
13. **pyGAPS : A Python-based General Adsorption Processing Suite**, P. Iacomì, P.L. Llewellyn
14. **Hydration sequence of swelling clays exchanged with mixed alkali/alkali-earth cations**, F. Salles, O. Bildstein, J.M. Douillard, B. Prélôt, J. Zajac, M. Jullien, H. Van Damme
15. **Adsorption properties of N-containing mesoporous carbons**, J. Cai, S. Bennici, A. Auroux
16. **Influence of hierarchization of ZSM-5 zeolites on their mass transfer properties**, A.B. Abdelhafid, D. Stosic, Z. Qin, P. Basin, A. Vimont, J.P. Gilson, V. Valtchev, A. Travert
17. **Chemically activated seaweeds for cationic dye removal from aqueous media**, B. Bestani, S. Attouti, N. Benderdouche