

Ecole de l'Association Française de l'Adsorption

sur « les matériaux adsorbants »

En distanciel, du mardi 12 au vendredi 15 janvier 2021

-
- | | |
|----------------------------------|--|
| Mardi 12, 13h30-15h30: | Argiles
par Laurent Michot
(PHENIX, CNRS, Sorbonne Université) |
| Mercredi 13, 14h-16h00: | Zéolites et silices mésoporeuses,
par Jean Daou (UHA, IS2M) |
| Judi 14, 13h30-15h30: | Metal Organic Frameworks,
par Christian Serre
(IMAP, ENS, ESPCI, CNRS) |
| Vendredi 15, 13h30-15h30: | Matériaux carbonés,
par Roger Gadiou (UHA, IS2M) |

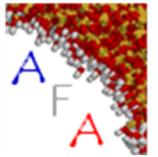


10^{èmes} Journées de l'Association Française de l'Adsorption

En distanciel

Matinées des 20-21-22 janvier 2021

<http://www.adsorption.fr/>



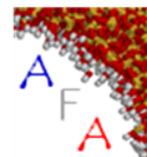
Journées Scientifiques de l'Association Française de l'Adsorption

En distanciel

Matinées des 20-21-22 janvier 2021

Programme



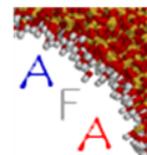


Programme détaillé des 10^{èmes} Journées Scientifiques de l'AFA

Mercredi 20 janvier 2021

Thématique « Adsorption et métaux : dépollution et valorisation »

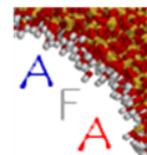
- 09:00 - 09:10 *Ouverture des Journées Annuelles, message d'introduction*
- 09:10 - 09:50 **Philippe Behra (LCA, Université de Toulouse, INRAE): Role of surface reactivity in the behaviour of trace elements in natural waters**
Conférence invitée
- 09:50 - 10:10 **C. Gourmand**, Application d'une silice mésoporeuse fonctionnalisée par des ligands biosourcés pour l'élimination du Cd(II) des eaux usées
- 10:10 - 10:30 **A. Jada**, Amino functionalized porous carbon for heavy metals removal from water. Adsorbent structure and adsorption mechanism investigations
- 10:30 - 10:50 **R. Zein**, Etude de l'extraction de La, Eu, Lu avec des MCM-41 imprégnées par Cyanex 272 et [C8mim] + [NTF2]
- 10:50 - 11:10 *Pause*
- 11:10 - 11:50 **Yann Foucaud (CEA): The froth flotation: a liquid/solid adsorption-based method for the worldwide metal supply**
Conférence invitée
- 11:50 - 12:10 **A. Geyneton**, Enhancement of rare-earth phosphate minerals floatability using lanthanum ions as a promoter of fatty acids adsorption
- 12:10 - 12:30 **A. C. Araujo**, Adsorption of polymeric reagents in flotation applications
- 12:30 - 12:50 **M. Semmeq**, Hydration of magnesite and dolomite surfaces in the frame of froth flotation: a DFT study
- 12:50 - 13:10 **B. Bestani**, Valorisation d'un déchet local pour l'élimination de la Rhodamine B par adsorption



Programme détaillé des 10^{èmes} Journées Scientifiques de l'AFA

Jeudi 21 janvier 2021

-
- 09:00 - 09:20** **W. Kellouai**, Adsorption/diffusion interplay in zeolites: Combining free volume theory with thermodynamic modeling
- 09:20 - 09:40** **A. Jani**, Dynamics of water confined in mesopores with variable surface interaction
- 09:40 - 10:00** **Y. Khaldouni**, Theoretical modelling of fluid adsorption and its effects on porous media deformation
- 10:00 - 10:20** **M. Bossert**, Cavitation dans les matériaux mésoporeux
- 10:20 - 10:40** **J. Joliat**, Modeling the adsorption of VOCs at the surface of water ice in Enceladus' thermodynamic conditions: a GCNC simulation study
- 10:40 - 11:00** *Pause-Café*
- 11:00 - 11:20** **R. Canevesi**, CO₂ adsorption on N- and O-doped activated carbons
- 11:20 - 11:40** **A. Casanova**, Gas adsorption feature of nanopores carbon gels synthesized with various graphenic additives
- 11:40 - 12:00** **F. Guy**, Sphères de carbone active enrichie en azote pour l'adsorption d'un micropolluant de l'air intérieur: le dioxyde d'azote
- 12:00 - 12:20** **M. Diboune**, Elaboration de peintures zéolithiques pour la décontamination moléculaire en orbite
- 12:20 - 13:00** **Assemblée Générale.**
Renouvellement du bureau
Bilan sur les activités de l'AFA, Bilan Financier,
Actions en cours + à venir (école, etc...) + Points divers



Programme détaillé des 10^{èmes} Journées Scientifiques de l'AFA

Vendredi 22 janvier 2021

Thématique « Applications biomédicales de l'adsorption »

- 09:00 - 09:40** **Ruxandra Gref (ISMO, Université Paris-Saclay): Nanoparticules de type "cage" pour le traitement des infections et du cancer**
Conférence invitée
- 09:40 - 10:00** **U.D. Thach**, Effet synergique de deux monomères fonctionnalisés dans la synthèse de polymère à empreinte moléculaire de ciprofloxacine
- 10:00 - 10:20** **B. Malfait**, Manipulating the physical states of confined ibuprofen in SBA-15 based drug delivery systems obtained by solid-state loading: impact of the loading degree
- 10:20 - 10:40** **A. Daouli**, Biomedical use of faujasite nanozeolites as O₂/CO₂ transporters to treat the low oxygenation of brain tumors
- 10:40 - 11:00** *Pause-Café*
- 11:00 - 11:40** **Freddy Kleitz (Department of Inorganic Chemistry - functional materials, University of Vienna): Mesoporous silica particles for drug delivery applications**
Conférence invitée
- 11:40 - 12:00** **R. Guillet-Nicolas**, Insights into textural characterization of mesoporous silica nanoparticles for biomedical applications
- 12:00 - 12:20** **C. Rerzki-Vérité**, Adsorption of nanoparticles on internally nanostructured liquid crystalline drops: a conductimetric approach
- 12:20 - 12:40** **H. Lin**, Retention of volatile iodine species by impregnated activated carbon
- 12:40 - 12:50** *Bilan des Journées Annuelles, message de conclusion*