

38^{ème} réunion du GFZ 2023

Programme Scientifique de la réunion annuelle	
<i>Lundi 27 mars 2023 après midi</i>	
16h00	Accueil des participants et installation des posters
16h30	Ouverture du congrès
Chairmen: Benoît Louis et Jean Daou	
16h45	Conférence plénière: "From Supramolecular Chemistry towards Adaptive Chemistry - A Journey" Jean-Marie Lehn (UniStra)
17h30	Présentations Exposants
EXP-1	<i>Présentation de la société Mercer Instruments (Microtrac BEL & Hiden Isochema)" M. Mercer</i>
EXP-2	<i>Présentation de la société Courtage Analyses Services / 2S-Instruments S. Sigrist</i>
EXP-3	<i>Présentation de la société Ribori instrumentation Y. Ricci</i>
EXP-4	<i>Présentation de la société Anton Paar R. Behling</i>
EXP-5	<i>Présentation de la société Micromeritics A. Moury</i>
18h00	Quartier libre
19h30	<i>Apéritif de bienvenue et dîner</i>

Mardi 28 mars 2023

Chair(wo)men: Louwanda Lakiss et Jean-Louis Paillaud

09h00	Conférence plénière: "Challenges in the Discovery and Sustainability of Nanozeolites" Svetlana Mintova (LCS)
09h45	Oral 1 Thème 1: E. Clatworthy , R. Guillet-Nicolas, P. Boullay, N. Barrier, J.-P. Gilson, N. Nesterenko, S. Mintova: "Synthesis of Ultra-Thin BPH Nanosheets with High H ₂ O Adsorption"
10h00	Oral 2 Thème 1: J.-P. Gilson , L. Lakiss, S. Mintova, V. Valtchev, C. Kouvatas, S. Abdo, R. Bedard, J. Bricker: "Extrusion de Zeolithes Y – Rôle de la Surface Externe"
10h15	Oral 3 Thème 1: A. Legrand , S. Furukawa: "Stimuli-responsive gelation of linked metal-organic cages using pH and light"
10h30	<i>Pause</i>
Chairmen: Alexander Sachse et Nicolas Brun	
11h00	Oral 4 Thème 1: N. Hammi, N. Couzon, T. Loiseau, C. Volkringer, A.S. Royer, J. Dhainaut : "Hierachically porous MOF-biopolymer beads for CO ₂ storage"
11h15	Oral 5 Thème 1: N. Mahmoud , B. Lebeau, M. Cormier, J. Toufaily, J.-T. Daou, J.-P. Goddard: "Élaboration de catalyseurs hybrides poreux pour la catalyse photo-redox hétérogène"
11h30	Oral 6 Thème 1: M. Teixeira , R.-A. Maia, B. Louis, S.-A. Baudron: "Impact of Deep Eutectic Solvents on MOF synthesis and properties"
11h45	Oral 7 Thème 1: S. Compère , T. Aumond, I. Batonneau-Gener, A. Sachse: "Impact du mécanisme de transformation de l'éthylène dans la synthèse de Zeolite Templated Carbons"
12h15	<i>Déjeuner</i>

Chairman: Jean Daou

13h45	Keynote: "Use of symmetric and asymmetric diquaternary ammonium salts in zeolite synthesis" Jean-Louis Paillaud (IS2M)
14h15	Présentations flash Thème 1 (Synthèse et mise en forme), Thème 2 (Applications pour l'environnement, l'énergie et la santé) et Thème 3 (Caractérisation et modélisation)
P1-1	Des catalyseurs verts pour la réaction de DéshydroAromatisation du Méthane (MDA) C. Longue, L. Pinard, B. Louis
P1-2	Changes in CO₂ adsorption kinetics on nano-sized zeolites synthesized using alkaline earth metal cations A. Magisson, E.-B. Clatworthy, S. Ghojavand, P. Bazin, S. Mintova

P1-3	Elaboration de films composites zéolithe/polymère(s) pour l'adsorption de COVs émis par les emballages M. Froehly, G. Chaplais, H. Nouali, P. Forler, J.-T. Daou
P1-4	Impact of compression over textural and structural properties of CPO-27(Ni) G. Trierweiler Gonçalves, L. Michelin, L. Josien, J.-L. Paillaud, G. Chaplais
P2-1	Performance d'un système de stockage des NO_x et du CO par adsorption avec des faujasites X et Y: sodium versus argent I. Karamanis, M. Marchal, E. Hessou, A. Daouli, M. Badawi, H. Monnier
P2-2	Transport de vapeur de dichlorobenzène dans des billes de Faujasite V. Wernert, A. Janulyte, L. Tortet, A. Simon-Masseron, Y. Zerega
P2-3	Development of multifunctional hydrogels based on zeolite/biopolymer composites for the treatment of chronic wounds B. Zarbaliyev, F. Gens, B. Louis, G. Lutzweiler
P2-4	Application of MOFs for the chemical warfare agents (CWAs) simulants adsorption L. Boudjema, E. Bloch, S. Bourrelly, G. Maurin
P3-1	Ab initio screening of divalent cations embedded in chabazite for separation operations involving CH₄, CO₂, H₂ and N₂ J. Rey, A. Daouli, E.H. Lahrar, V. Valtchev, M. Badawi, R. Guillet-Nicolas
P3-2	Détermination facile et rapide de la topologie des matériaux poreux cristallins avec CrystalNets.jl L. Zoubritzky, F.-X. Coudert
P3-3	Localisation par 3D ED des cations Na⁺ dans la zéolithe ECR-1 T. Örs, I. Déroche, C. Chatelard, M. Dodin, R. Martinez-Franco, A. Tuel, J.-L. Paillaud
14h45	Session poster / <i>Pause</i>
16h30	Quartier libre
19h00	<i>Dîner</i>
21h00	Escape Game

Mercredi 29 mars 2023

Chairmen: Christophe Bouchy et Benoît Louis

09h00	Conférence plénière: "Accounting for mechanistic and structural sources of complexity in the atomic scale simulation of Brønsted acidic zeolite catalysts" Céline Chizallet (IFP Energies nouvelles)
09h45	Oral 1 Thème 3: E. Dib , S. Mintova, M.H. Levitt, G.N. Vayssilov, H.A. Aleksandrov, M. Carravetta: "Symmetry-based recoupling in ²⁹ Si NMR to disentangle hydroxyl groups in zeolites"
10h00	Oral 2 Thème 3: I.E. Golub , J. Al-Atrach, V. Valtchev, R. Guillet-Nicolas: "Impact of pore structure of CHA and GIS on gas separation"
10h15	Oral 3 Thème 3: M. Fahda , J. Fayek, L. Lakiss, C. Alayrac, B. Witulski, V. Valtchev: "Spectroscopic examination of the stability and accessibility of acid sites in an extra-large pore zeolite ZEO-1"
10h30	<i>Pause</i>

Chair(wo)men: Céline Chizallet et Ludovic Pinard

11h00	Oral 4 Thème 3: L. Bénariac-Doumal , C. Dejoie, J.-L. Paillaud, T. Ors, L. McCusker, C. Baerlocher, D. Xie, A. Fitch: "Etude de l'adsorption de CO ₂ sur une série de zéolithes en combinant diffraction des rayons X sur poudre in situ et simulation"
11h15	Oral 5 Thème 3: M. Benamar , A. Sachse, C. Miqueu, I. Batonneau-Gener: "L'évolution de la microporosité des zéolithes à poches latérales lors des traitements de hiérarchisation"
11h30	Oral 6 Thème 3: S. Ehrling : "Characterization of porous materials with CO ₂ around 195 K"
12h15	<i>Déjeuner</i>

Chairm(wo)men: Emily Bloch et Stijn Van Daele

13h45	Conférence plénière: "What are the roles for porous materials in a net zero world?" Philip Llewellyn (TotalEnergies)
14h30	Oral 1 Thème 2: A. Omran , N. Nesterenko, V. Valtchev: "Zeolites Promoters for Sustainable Methane Storage"
14h45	Oral 2 Thème 2: N. Pichot , Y. Pouilloux, A. Dufour, L. Pinard: "Activité et stabilité de catalyseurs de différentes structures et acidités pour la transformation de l'anisole sur zéolithes"
15h00	Oral 3 Thème 2: M. Cheng, H. Cruchade , E. Dib, L. Pinard, Y. Wang, Z. Qin, X. Liu, S. Mintova: "Mo-ZSM-5 "donut-like" catalysts for the methane dehydroaromatization reaction"
15h15	Session poster / <i>Pause</i>
17h00	Quartier libre
18h00	<i>Dégustation de bières sponsorisée par 2S Instrument</i>
20h00	<i>Banquet</i>
22h00	<i>Soirée dansante</i>

Jeudi 30 mars 2023

Chair(wo)men: Louwanda Lakiss et Nicolas Brun

09h00	Oral 4 Thème 2: A. Bayout , C. Cammarano, I. Medeiros Costa, G. Veryasov, V. Hulea: "Production de para-xylène par alkylation Friedel-Crafts du toluène par le méthyle mercaptan avec des catalyseurs zéolithiques"
09h15	Oral 5 Thème 2: B. Gikonyo, C. Journet, E. Montero Lanzuela, H. Garcia Baldovi, S. Navalon Oltra, T. Devic, N. Guillou, D. Tiana, F. Liu : "A Mixed Metal Porphyrinic Metal Organic Framework for solar driven overall water splitting"
09h30	Oral 6 Thème 2: M. Ollivier , J.-P. Bellat, G. Weber, I. Bezverkhy: "Evaluation des performances des zéolithes pour le piégeage de composés organiques volatils (COVs) émis lors des feux de forêt"
09h45	<i>Pause</i>
10h15	Assemblée Générale / Remise des prix jeune chercheur, thèse, oraux et posters / Renouvellement partiel du bureau du GFZ
11h45	Clôture de la réunion
12h30	Navette pour Strasbourg