

## 37<sup>ème</sup> réunion du GFZ 2022

Programme Scientifique de la réunion annuelle	
<i>Mardi 29 mars 2022 après midi</i>	
<b>16h00</b>	Accueil des participants et installation des posters
<b>16h30</b>	Ouverture du congrès
<b>Chairmen : Christophe Bouchy et Jean Daou</b>	
<b>16h45</b>	<b>Conférence plénière :</b> "From zeolite powder to industrial catalyst for sustainable industry: an overview of the scale-up and industrialization process" <b>Nicolas Bats (JM)</b>
<b>17h30</b>	<b>Présentations flash Thème 1 (Synthèse et mise en forme) et présentations Exposants</b>
<b>P1-1</b>	<b>Zeolites of CHA and GIS Topology for Gas Storage and Separations</b> I.E. Golub, J. Al-Atrach, V. Valtchev, R. Guillet-Nicolas
<b>P1-2</b>	<b>Relation entre propriétés microstructurales d'une zéolithe et son mode de dopage pour un piégeage optimisé du xénon</b> A. Millet, A. Gossard, A. Hertz, D. Farrusseng
<b>P1-3</b>	<b>Synthesis of Alkaline Earth Metal-Organic Frameworks in Deep Eutectic Solvents</b> M. Teixeira, R. A. Maia, L. Karmazin, B. Louis, S.A. Baudron
<b>EXP-1</b>	<b>Présentation de la société Equilabo</b> O. Leclercq
<b>EXP-2</b>	<b>Présentation de la société Mercer Instruments (BEL Europe GmbH &amp; Hiden Isochema)</b> M. Mercer
<b>EXP-3</b>	<b>Présentation de la société Courtage Analyses Services / 2S-Instruments</b> S. Sigrist
<b>EXP-4</b>	<b>Présentation de la société Ribori instrumentation</b> M. Faryssy
<b>EXP-5</b>	<b>Présentation de la société KEP Technologies (SETARAM)</b> G. Lebourleux
<b>EXP-6</b>	<b>Présentation de la société Anton Paar</b> R. Behling
<b>EXP-7</b>	<b>Présentation de la société Micromeritics</b> O. Picard
<b>18h15</b>	Session poster
<b>19h30</b>	<i>Apéritif de bienvenue et dîner</i>

Mercredi 30 mars 2022

Chairmen : Nicolas Brun et Nicolas Bats

09h00	<b>Conférence plénière</b> : "On the key role of aluminum during interzeolite conversion synthesis: Al-pairing, acid site mobility, ozone calcinations and a highly siliceous FAU." <b>Michiel Dusselier</b> (CSCE)
09h45	<b>Oral 1 Thème 1</b> : <b>M. Fahda</b> , L. Lakiss, K. Goldyn, J.-P. Gilson, V. Valtchev: "Pressure promoted downsizing of micron-sized to nanosized zeolite particles"
10h00	<b>Oral 2 Thème 1</b> : <b>T. Aumond</b> , A. Le Person, A. Moissette, H. Vesin, Y. Pouilloux, I. Batonneau-Gener, A. Sachse: "L'acidité : un paramètre clé pour la synthèse des Zeolite-Templated Carbons"
10h15	<b>Oral 3 Thème 1</b> : <b>J. Reboul</b> , L. Karam, A. Miglio, S. Specchia, M.C. Bacariza, C. Henriques, P. Massiani, N. El Hassan: "(Al)MOF-derived catalysts: a promising strategy for the synthesis of highly stable and active catalysts for methane reforming and CO <sub>2</sub> methanation"
10h30	<i>Pause</i>
<b>Chairmen : Julien Reboul et Michiel Dusselier</b>	
11h00	<b>Oral 4 Thème 1</b> : F. Lorignon, A. Gossard, <b>M. Carboni</b> , D. Meyer: "Assemblage Monolithique de Metal-Organic Frameworks (MOFs) par émulsion de Pickering pour le traitement d'effluents"
11h15	<b>Oral 5 Thème 1</b> : <b>Y. Gao</b> , Y. Zhang, J. Lalevée, A. Simon-Masseron: "Photopolymerization of hierarchical zeolite composites and ion exchange application"
11h30	<b>Présentations flash Thème 2 (Applications pour l'environnement, l'énergie et la santé) et Thème 3 (Caractérisation et modélisation)</b>
<b>P2-1</b>	<b>Synthesis and characterizations of Bacteria and Metal-Organic Frameworks based biohybrids</b> A. Permyakova, <u>I. Christodoulou</u> , E. Gkaniatsou, N. Steunou, T. Coradin, F. Fernandes, C. Sicard
<b>P2-2</b>	<b>Adsorption d'azote, de méthane et d'argon à température ambiante sur des faujasites échangées à différents cations</b> <u>S. Pernet</u> , J. Daou, B. Lebeau, R. Gadiou, H. Nouali, C. Vaulot, A. Beda
<b>P2-3</b>	<b>Catalyst design for ethane oxidative dehydrogenation in presence of CO<sub>2</sub></b> <u>V. Bikbaeva</u> , N. Nesterenko, V. Valtchev
<b>P3-1</b>	<b>Isomorphous Substitution of Al by Zr in ZSM-5 zeolite: Approaches in Synthesis and Characterization</b> <u>B. Yeskendir</u> , J. Dhainaut, J.-P. Dacquin, Y. Lorgouilloux, H. Vezin, C. Courtois, S. Royera
<b>P3-2</b>	<b>Etude des mécanismes d'adsorption/dégradation des matériaux dopés à l'argent pour la séparation des gaz rares</b> <u>C. Courtney</u> , S. Topin, D. Farrusseng, G. Couchaux, B. Siberchicot
<b>P3-3</b>	<b>Study of heterogeneity of ZSM-5 zeolite crystals using AFM-IR technique</b> D.V. Benedis, A. Dazzi, M. Rivallan, G.D. Pirngruber
<b>P3-4</b>	<b>Rational design of silver-exchanged zeolites for selective adsorption of iodine species in case of severe nuclear accident</b> <u>T. Ayadi</u> , S. Lebègue, M. Badawi
12h15	<i>Déjeuner</i>

<b>Chair(wo)men : Louwanda Lakiss et Ludovic Pinard</b>	
<b>13h45</b>	<b>Conférence plénière :</b> "Nanozéolithes et santé : exemple d'utilisation pour les tumeurs cérébrales" <b>Samuel Valable</b> (ISTCT)
<b>14h30</b>	<b>Oral 1 Thème 2 :</b> <b>Y. Zhang</b> , B. Louis: "Macroporous System ZSM-5 Zeolite Crystals for MTO application"
<b>14h45</b>	<b>Oral 2 Thème 2 :</b> <b>A. Omran</b> , N. Nesterenko, V. Valtchev: "Revealing Acidic Zeolites Role as New Kinetic Hydrate Promoters: A Combined Computational and Experimental Study"
<b>15h00</b>	<b>Oral 3 Thème 2 :</b> <b>E. Oheix</b> , L. Pieuchot, H. Nouali, L. Michelin, C. Marichal, L. Josien, J. Daou: "Activité antibactérienne de Zéolithes contenant des ions métalliques"
<b>15h15</b>	Session poster / <i>Pause</i>
<b>Chairmen : Benoît Louis et Samuel Valable</b>	
<b>16h30</b>	<b>Oral 4 Thème 2 :</b> <b>A. Beuque</b> , H. Hao, E. Berrier, A. Sachse, J-F. Paul, L. Pinard: "How the products in methane dehydroaromatization process impact its stability?"
<b>16h45</b>	<b>Oral 5 Thème 2 :</b> <b>C. Simão Marta</b> , D. Berthout, B. Harbuzaru, S. Raux, C. Pichon: "Effect of the Si/Al ratio on the NH <sub>3</sub> -SCR Performance and N <sub>2</sub> O selectivity of Cu-SSZ-13"
<b>17h00</b>	<b>Oral 6 Thème 2 :</b> <b>J. Bachir</b> , B. Fan, E. Gkaniatsou, N. Steunou, O. David, C. Sicard: "Synthesis and characterizations of Bacteria and Metal-Organic Frameworks based biohybrids"
<b>17h15</b>	<b>Assemblée Générale / Remise des prix thèse et poster / Renouvellement partiel du bureau du GFZ</b>
<b>18h45</b>	<i>Dégustation de produits de pays</i>
<b>20h00</b>	<i>Banquet</i>
<i>Jeudi 31 mars 2022 matin</i>	
<b>Chair(wo)men : Emily Bloch et Benoit Coasne</b>	
<b>09h00</b>	<b>Keynote :</b> "Adsorption and Transport in Nanoporous Materials" <b>Benoit Coasne</b> (LIPhy)
<b>09h30</b>	<b>Oral 1 Thème 3 :</b> <b>J. Rey</b> , P. Raybaud, C. Chizallet, M. Chagas da Silva, D. Rocca, M. Badawi, T. Bučko.: "Isomerization of alkenes catalyzed by zeolites: from ab initio molecular dynamics to machine learning perturbation theory"
<b>09h45</b>	<b>Oral 2 Thème 3 :</b> <b>V. Girelli Consolaro</b> , W. Baaziz, V. Rouchon, O. Ersen: "3D insight into the hierarchical structure of mesopores via a quantitative TEM analysis of FAU-Y"
<b>10h00</b>	<b>Oral 3 Thème 3 :</b> <b>J.-D. Comparot</b> , N. Batalha, A. Le Valant, L. Pinard: "In-situ FTIR to unravel the bifunctional nature of aromatics hydrogenation synergy on zeolite / metal catalysts"
<b>10h15</b>	<b>Oral 4 Thème 3 :</b> <b>M.A. Benchaabane</b> , G. T. Goncalves, E. Bloch, S. Bourrelly, J.-L. Paillaud, G. Chaplais, J. Daou, P. Llewellyn: "Kinetics and Adsorption Equilibria on Cation Exchange LTA Zeolites for Propane/Propylene Adsorptive Separation"

<b>10h30</b>	<b>Oral 5 Thème 3 : W. Kellouai</b> , P. Judeinstein, M. Plazanet, S. Baudoin, M. Drobek, A. Julbe, B. Coasne: "Gas adsorption in zeolite and thin zeolite layers: molecular simulation, experiment and adsorption potential theory"
<b>10h45</b>	<b>Clôture de la réunion</b>
<b>11h15</b>	<b>Départ pour Valence TGV</b>