

PROGRAMME

Lundi 16 mars

16h00-19h00 Enregistrement (Holiday Inn Clermont-Ferrand Centre)

19h00 Dîner

Mardi 17 mars

8h45-9h00 Mot d'accueil

– Session 1 –

9h00-9h40 **Chiara BISIO** (CNR-SCITEC) – Layered intercalation materials: versatile platforms for environmental remediation and decontamination

9h40-10h00 **Stefano MARCHESI** (CNR-SCITEC) – Fe(II)- and Fe(III)-exchanged natural bentonites from Kazakhstan as multifunctional solids for mild decontamination and water depollution: structure-reactivity relationships under ambient conditions

10h00-10h20 **Laura ROCHE** (LCPME) – Intercalation de photosensibilisateurs dans les hydroxydes doubles lamellaires de type Zn_2Al pour la dépollution de l'eau

10h20-10h40 Pause-café

– Session 2 –

10h40-11h00 **Guillaume ZERBIB** (ICCF) – HDL luminescents à piliers thermo-activés : un système anti-migration robuste pour fluorophores

11h0-11h20 **Hao WANG** (ICCF) – Interlayer anion-driven structural evolution and photocatalytic properties of calcined $\text{Zn}_2\text{Al-X}$ (X: Cl^- , NO_3^- , CO_3^{2-} , SO_4^{2-}) LDH

11h20-11h40 **Guillaume RENAUDIN** (ICCF) – Evolution du rôle des phases AFm (HDL à base de Ca^{2+}) dans la chimie d'hydratation des liants hydrauliques

11h40-12h00 **Tomy FALCON** (ICCF) – Traitement de poudres fines par torche plasma à pression atmosphérique : application à un matériau HDL

12h00-14h00 Pause-déjeuner

– Session 3 –

14h00-14h40 **Marian CHATENET** (LEPMI) – Carbon-capped catalysts for the oxygen reduction reaction in medium-temperature proton exchange membrane fuel cells

14h40-15h00 **Sébastien CAHEN** (IJL) – Modification de la texture poreuse de carbones durs pour batteries Na-ions

15h00-15h20 **Justine ZINNI** (IJL) – Modelage de carbones durs issus de cellulose pour l'insertion de lithium dans les batteries Li-ion

15h20-15h40 **Jean-Claude BADOT** (IRCP) – Conduction mechanisms of carbons used as conductive additives in positive electrodes for lithium batteries

15h40-16h00 Pause-café

– Session 4 –

16h00-16h30 *Présentations flash poster*

16h30-16h50 **Malaurie PAILLOT** (LCES Montréal) – Quand la structure contrôle l'inflammabilité dans les électrolytes hybrides aqueux organiques

16h50-17h10 **Diego REYES BRISEÑO** (CEA Liten) – Development of thin film negative electrodes for "Li-free" solid-state batteries

17h10-17h30 **Cassandre CHALARD** (IMN) – PVDF coated separators for Li-ion batteries

18h30

- Conférence « Escapade sensorielle autour de molécules "intercalées" dans le fromage » par **Christian COEHLO** (INRAE)
- Présentation d'un vignoble volcanique par **Pierre DESHORS** (ingénieur agronome, œnologue et vigneron, 63450 Le Crest)
- Dégustation Vins et Fromages
- Apéritif dinatoire

Mercredi 18 mars

– Session 5 –

9h00-9h40 **Stéphanie BELIN** (SOLEIL) – Advanced characterization of battery materials at the SOLEIL synchrotron: Focus on the ROCK Quick-XAS beamline

9h40-10h00 **Chau TRAN** (CEA-Liten) – Approche à haut débit de la spectroscopie XPS pour l'étude des interfaces et hétérogénéités d'électrodes Li-ion

10h00-10h20 **Mathilde GOUTAUDIER** (CEA-Liten) – Instrumentation avec électrode de référence pour l'étude du vieillissement et de la sécurité des batteries lithium-ion

10h20-10h40 Pause-café

– Session 6 –

10h40-11h00 *Présentations flash poster*

11h00-11h20 **Pierre BONNET** (ICCF) – Le stockage thermochimique de la chaleur par insertion/désinsertion de l'eau dans les matériaux hydrates fluorés

11h20-11h40 **Romain WERNERT** (ICL Oxford) – Chimie d'intercalation anionique des phases Ruddlesden-Popper $n = 2$

11h40-11h50 *Présentation JACOMEX*

11h50-12h00 *Présentation BIOLOGIC*

12h00-13h30 Pause-déjeuner

– Session 7 –

13h30-14h10 **Damien DAMBOURNET** (PHENIX) – Réactivité des oxydes lamellaires dans le cadre de leur recyclage

14h10-14h30 **Prashanth SIVAKUMAR** (ICMCB) – La co-précipitation en réacteur millifluidique continu d'un précurseur quaternaire de métaux de transition pour la synthèse d'oxydes lamellaires sodiés de batteries Na-ions

14h30-14h50 **Axel FLORENT** (IMN) – Développement de matériaux à insertion d'anions bas potentiel pour les batteries organiques anion-ion : cas de N,N'-bis(carboxyméthyl)bipyridiniums étendus à pont phénylène

14h50-15h10 **Emilie MARTINS** (ICMCB) – Oxydes lamellaires de type O3 dans le système $\text{NaFe}_{1/3}\text{Ni}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{O}_2$ pour les batteries sodium-ion

Temps libre

- Visite du centre historique de Clermont-Ferrand
- L'Aventure Michelin
- ASM Expérience
- Musée d'Art Roger Quilliot
- Musée Bargoin

18h30 Assemblée Générale

19h30 Dîner de Gala

Jeudi 19 mars

– Session 8 –

9h00-9h40 **Guillaume ROGÉZ** (IPCMS) – Fonctionnalisation d'oxydes lamellaires : insertion topotactique assistée par l'hybridation et complexation confinée

9h40-10h00 **Ludovic LEPEE** (IPCMS) – Conception de nouveaux matériaux hybrides luminescents à partir d'oxydes lamellaires

10h00-10h20 **François REVERET** (ICCF) – Hydroxydes doubles lamellaires comme matrices hôtes pour matériaux luminescents : apport de la spectroscopie optique

10h20-10h40 Pause-café

– Session 9 –

10h40-11h20 **Valérie PRALONG** (CRISMAT) – Exploration de diagramme ternaire à la recherche de nouvelles compositions pour l'énergie

11h20-11h40 **Franck KAKDEU-YEWOU** (MSME) – Influence du taux de nickel sur la réponse structurale de $\text{Li}_y\text{Mn}_{1.5+x}\text{Ni}_{0.5-x}\text{O}_4$ au cours d'un cycle d'insertion/désinsertion ($0 < y < 1$)

11h40-12h00 **Marie GUIGNARD** (ICMCB) – Mécanismes structuraux et redox induits au cours des cycles d'intercalation et de désintercalation du lithium dans l'oxyde lamellaire $\text{LiMn}_{0.75}\text{O}_2$

12h00-12h30

- **Conclusion**
- **Remise des prix**

12h30-14h00 *Déjeuner possible sur place (non pris en charge par le congrès)*