

Lundi 10 Mars

16 :00 – 19:00 **Enregistrement**

19 :00 Dîner

Mardi 11 Mars

Session 1.

08:30 – 09:10 Joel Gaubicher (IMN, Nantes, France)

« Understanding and tuning the fueling capability of Halide Solid Catholyte through composition »

09 :10 – 9:30 Léo Roulé (ICGM, Montpellier, France)

« Électrode négative à base de silicium pour batteries lithium-ion tout-solide à haute densité d'énergie »

9 :30 - 9:50 Aubin Leray (LRCS, Amiens, France)

« Préparation, mise en forme, caractérisations et études électrochimiques paramétriques d'alliages Li-Mg comme anode de batteries en électrolyte liquide ou solide. »

9 :50 - 10:10 Dat Le Thanh (ILL, Grenoble, France)

« FeNb₁₁O₂₉ high-rate anode material: optimizing performance and investigating lithiation mechanism »

10:10 – 10:30 Pause-café

Session 2.

10:30 - 11:00 Première session flash poster + 1 sponsor (Bruker)

11:00 - 11:20 Corentin Renais (LEPMI, Grenoble, France)

« Improving fast charging capabilities of graphite electrodes using ⁶Li isotope »

11:20 – 11:40 Marion Bermont (LRCS, Amiens, France)

« Optimisation de carbones durs composites pour les batteries Na-ion »

11:40 – 12:00 Ludivine K/Bidi (LEM, Paris France)

« Reversible Cation insertion in Titanium-based Metal-Organic Frameworks »

12:00 – 14:00 Pause déjeuner

Session 3.

14:00 – 14:40 Mickael Dollé (Université de Montréal, Canada)

« Designing Solid Polymer Electrolytes to Optimize Ionic Conductivity, Mechanical Strength and Safety »

14:40 – 15:00 Cassandre Chalard (IMN, Nantes France)

« Revêtement PVdF de séparateur pour batterie Li-ion »

15:00 - 15:20 **Romain Dufrêne (LRCS, Amiens, France)**

« Synthèse d'électrolytes solide oxy-thiophosphates pour batteries tout-solide au sodium »

15:20 - 15:40 **Benjamin Dumoulin (CEA, Bordeaux, France)**

« Le dépôt par couches atomiques (ALD) comme protection de l'électrolyte solide à l'interface avec l'électrode positive dans les batteries tout-solide »

15:40 – 16:00 **Pause-café**

Session 4.

16:00 – 16:30 **Deuxième session flash poster + 1 sponsor (Amatek, Dr. Aman Bhardwaj « améliorer les études des composés d'insertion avec les instruments Ametek »)**

16:30 – 16:50 **Manon Mignon (LRCS, Amiens, France)**

« Matériau organique conducteur en tant qu'électrode positive pour le stockage électrochimique de l'énergie »

16:50 – 17:10 **Charlotte Moreau (ICMCB, Bordeaux, France)**

« Enrobage de matériaux d'électrode positive pour batteries Li-ion par dépôt chimique en milieu fluide supercritique »

17:10 – 17:30 **Sponsors**

17:30 – 19 :30 **Session Posters**

Mercredi 12 Mars

Session 5.

09:00 – 09:40 **Emmanuelle Suard (Institut Laue Langevin, Grenoble, France)**

« In Situ and Operando Neutron Powder Diffraction at the ILL on Li-ion batteries : What's new? »

09:40 – 10:00 **Sylvain Rey (CEA, Grenoble, France)**

« Etude et compréhension d'électrodes de référence pour cellules Li-ion »

10:00 - 10:20 **Quentin Moglia (LEPMI, Grenoble, France)**

« Investigation of Internal Deformations Induced by the State of Lithiation Using 3D Tomography and Strain Gauges Applied to Fast Charging Conditions »

10:20 – 10:40 **Pause-café**

Session 6.

10:40 – 11:00 **Nicolas Goubard (IMN, Nantes, France)**

« Operando pressure monitoring of Si-based Li-ion pouch cells »

11:00 – 11:20 **Xavier Moyne (LEPMI, Grenoble, France)**

- « On the reliability and impact of a reference electrode for lithium-ion battery during cycling »
11:20 – 11:40 **Léa Bucher (INES, Le-Bourget-du-Lac, France)**
« Déformation en cyclage de cellules lithium-ion cylindriques »
11:40 – 12:00 **Vittoria Pischedda (ILM, Lyon, France)**
« High pressure and Multiprobe techniques in the study and research of new solid electrolyte & electrode »
12:00 – 12:10 **Annonce GFECI 2026**
12:10 – 13:30 **Pause déjeuner**

Session 7.

- 13:30 – 14:10 Liva Dzene (IS2M, Mulhouse, France)**
« Synthesis of novel materials inspired by clay mineral structures »
14:10 – 14:30 **Yunge Bai (UCA, Clermont-Ferrand, France)**
« Synthèse et caractérisation d'un composite monolithique à base de géopolymère et d'hydroxydes doubles lamellaires (HDL) pour la co-immobilisation d'ions en milieu alcalin »
14:30 – 14:50 **Evan Fevrier (LRCS, Amiens, France)**
« Batteries à circulation au sodium à base de médiateurs : Étude et intégration de boosters »
14:50 - 15:00 **Sponsor (Biologic)**

Temps Libre

- 18:30 **Assemblée Générale**
19 :30 **Diner de Gala**

Programme Jeudi 13 Mars

Session 9.

- 8:30 – 9:10 Laure Monconduit (ICGM, Montpellier, France)**
« Where are we in the K-ion batteries ? »
09:10 - 09:30 **Delphine Flahaut (IPREM, Pau, France)**
« Réactivité d'un Nouveau Liant Conducteur Mixte pour Batteries Li-ion : Le PEDOT:PSSTFSI »
09:30 - 09:50 **Charles Chénier (Université de Montréal, Canada)**
« Exploring the Howardevansite Framework as a Cathode Material for Lithium-Ion Insertion »
09:50 - 10:10 **Abderraouf Rouag (UCA, Clermont-Ferrand, France)**
« Synthèse et Propriétés Electrochimiques des Fluorures de Cuivre, Cobalt et Fer à partir de l'Insertion de Fluor dans un Hydroxyde Double Lamellaire »
10:10 – 10:30 **Pause-café**

Session 10.

- 10:30 – 11:10 Sylvie Génies (CEA LITEN, Grenoble, France)**

“ Détection et quantification operando du lithium plating par RMN ”

11:10 – 11:30 **Jeaniero Andrianjafetra Ralaitzafy (ICMCB, Bordeaux, France)**

« Etude de l'interface du matériau d'électrode de type spinelle $\text{LiNi}_{1/2}\text{Mn}_{3/2}\text{O}_4$ avec un électrolyte à base de LiFSI sans carbonate »

11:30 – 11:50 **Sebastian Charrier (LRCS, Amiens, France)**

« Manufacturing process for tape casting and 3D printing by Binder Jetting »

11:50 – 12:10 **Jean-Claude Badot (IRC, Paris, France)**

« Characterization of Electronic Conductivity by Broadband Dielectric Spectroscopy of Positive Electrode Materials of Spinelle-Type Li-ion Batteries »

12:10 - 12:30 Conclusion et prix

12:30 – 14:00 Déjeuner sur place

Posters

P1. Amidoboranes bimétalliques pour le stockage de l'hydrogène

M. Jollain, M. Vincent, C.A. Castilla-Martinez, C. Surcin, U.B. Demirci, R. Janot

P2. An optimized electrically conductive Si-Fe matrix to boost the performance of Si electrodes in Li-ion Batteries

C. Haon, A. Avila Cardenas, M. Beaudhuin, L.H.B. Nguyen, N. Herlin-Boime, L. Monconduit

P3. Caractérisation de l'impact d'un délithiation chimique du NMC811 avec un oxydant alternatif

T. Mocellin, C. Villevieille, F. Alloin, C. Barchasz

P4. Effect of ball milling on positive electrode composite preparation for solid state batteries

E. Pineira, F. Alloin, L. Marchal, C. Villevieille

P5. Electrode engineering for polymer batteries

Benjamin Mercier-Guyon, Joanna Mongelluzzo, Marta Mirolo, Claire Villevieille

P6. Exploration du système Na-Mn-O : vers de nouveaux matériaux d'électrode positives ?

T. Soudant, G. Rousse, J-M. Tarascon, V. Pralong

P7. High-power aqueous sodium-ion batteries

Jade Lauriera, Matthieu Duttine, Patrik Johansson, Emmanuel Baudrin, Jacob Olchowka

P8. Influence de la réactivité de surface du Silicium sur les performances des batteries à électrolyte solide de type sulfure

M. Mnemoui, S. Liatard, C. Haon, P. Chenevier

P9. Influence of the chemical and macromolecular structure of polyacrylate binders on the cyclability of silicon-rich negative electrodes for Li-ion batteries

A. Kneubl, J.M. Suau, T. Devic, N. Dupré, B. Lestriez

P10. Investigation of a modified P2D-Newman's model for predicting lithiation heterogeneities

P. Hugon, C. Renais, C. Villevieille, M. Farkhondeh, Y. Bultel

P11. Lanthanum niobium oxide thin films deposited by reactive sputtering for high power micro-batteries

Oumar Touré, Jérémy Barbé, Marie Paule Besland, Thierry Brousse

P12. Le sodium comme catalyseur de l'intercalation dans le graphite ?

S. Cahen, D. Beaugrand, J. Barbe, J. Zinni, L. Speyer, P. Lagrange et C. Hérold

P13. Local structure disorder and its influence on the ionic conductivity of $\text{Li}_{6-x}\text{PS}_{5-x}\text{Cl}_{1+x}$ phases used as solid electrolyte

Y. Biecher, D. Carlier, J. Trebosc, R. Bayzou, A. Rankin, O. Lafon, B. Pecquenard, F. Le Cras

P14. New inorganic-polymer composite materials for the positive electrode of asymmetric supercapacitors

Swagata Dutta, Jacob Olchowka, Cyril Brochon, Liliane Guerlou-Demourgues

P15. O3-type layered oxides in the $\text{NaFe}_{1/3}\text{Ni}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{O}_2$ system for sodium-ion battery applications

E. Martins, M. Guignard, C. Delmas, D. Goonetilleke, V. Saibi, L. Albero Blanquer and P.-E. Cabelguen

P16. Optimisation of the molten-salts synthesis of monolithic NMC811

B. Borgne, D. Peralta, F. Le Cras, L. Croguennec and J-F. Colin

P17. Organic Sacrificial Salt in Water-Based Slurry for Sodium-Ion Capacitors

S. Deshagani, S. Renault, T. Brousse and P. Poizot

P18. Screening of Prussian blue analogues in acetic acid and protic ionic liquids for protonic batteries

Damour V., Guerlou-Demourgues L., Olchowka J.

P19. Single-ion polymer electrolyte for lithium sulfur batteries - Understanding polysulfide diffusion kinetics

M. Guenault, C. Villevieille, L. Lavernot, F. Alloin

P20. Oxyfluorures de manganèse : de leur synthèse à leurs propriétés électrochimiques

J. Ferreira, S. De Windt, R. Porhiel, J. Auvergniot, P.-E. Cabelguen, F. Gschwind, M. Dubois, K. Guérin

P21. Development of Novel Anode Materials for Potassium-Ion Batteries

Anice Hammoutene, Nicolas Dautain, Jean-Frédéric Martin, Dane Sotta, Philippe Azais, David Peralta

P22. Understanding interfacial reactions in polymer-based electrolyte

T. Meyer, F. Alloin, C. Villevieille

P23. Effet de la réticulation des précurseurs de carbones durs sur les performances électrochimiques pour batteries Li-ion

J. Zinni, L. Speyer, I. Moog, C. Saavedra-Rios, B. Delobel, S. Fontana, C. Hérold, S. Cahen