

Programme

Lundi 20 Mars

17h30 – 21h00

Accueil des participants

Mardi 21 Mars

08h30 – 08h40

Ouverture du GFECI 2017

I1 08h40 – 09h20 C. Gérardin Suspensions colloïdales d'hydroxydes doubles lamellaires : élaboration à partir de systèmes micellaires hybrides

O1 09h20 – 09h40 P. E. Pearce β -Li₂IrO₃ : la première structure tridimensionnelle à activité anionique vis-à-vis du Li

O2 09h40 – 10h00 A. Wizner Sodium nitridophosphates Na_xM_y(PO₃)₃N as new high voltage positive electrode materials for sodium-ion batteries

O3 10h00 – 10h20 L. Nguyen The effect of a washing in water on the structure and electrochemical performance of Na₃V₂(PO₄)₂F_{3-y}O_y (0 ≤ y ≤ 2)

10h20 – 10h50

Pause

O4 10h50 – 11h10 C. Taviot-Gueho Dynamic characterization of inter- and intra-lamellar domains of Co-based Layered Double Hydroxides upon electrochemical oxidation

O5 11h10 – 11h30 C. Tang Electrodes de supercondensateurs à base de Mn et Co préparées par exfoliation / réempilement de matériaux lamellaires

O6 11h30 – 11h50 Q. Evrard Synthèse et fonctionnalisation d'hydroxydes simples lamellaires par des molécules possédant une fonction de greffage acide phosphonique

O7 11h50 – 12h10 R. Coustel Réactivité de la birnessite vis-à-vis de l'ammonium

12h10 – 14h00

Déjeuner

I2 14h00 – 14h40 C. Delacourt Modélisation physico-chimique des batteries à ions lithium

O8 14h40 – 15h00 J. C. Badot Interfaces solide-électrolyte liquide dans les électrodes de batteries : interactions ions-électrons

O9 15h00 – 15h20 V. Maigron Analyse acoustique pour l'étude des phénomènes d'insertion au sein des matériaux de batteries

O10 15h20 – 15h40 W. Porcher Electrode positive enduite en voie aqueuse

O11 15h40 – 16h00 Y. Charles-Blin Surface fluorination for active electrode protection technology

16h00 – 16h30

Pause

O12 16h30 – 16h50 G. Rogez Fonctionnalisation d'oxydes lamellaires assistée par micro-onde : insertion, greffage et synthèse *in situ*

O13 16h50 – 17h10 E. André Modélisation des propriétés vibrationnelles d'Hydroxydes Doubles Lamellaires

O14 17h10 – 17h30 M. Duffiet Etude des modifications structurales associées à la désintercalation de Li⁺ à haut potentiel (E > 4,3V vs. Li⁺/Li) pour différents LiCoO₂ (Li:Co ≥ 1)

O15 17h30 – 17h50 Q. Jacquet Investigation du système Li₃Ru_yNb_{1-y}O₄ : structures et réactivité vis-à-vis de l'insertion et de l'extraction d'ions Li⁺

18h00 – 19h45

Séance Poster

19h45

Dîner

Mercredi 22 Mars

I3	08h40 – 09h20	J. Coraux	Intercalation entre une monocouche de graphène et un substrat métallique
O16	09h20 – 09h40	N. Emery	Réponse structurale de $\text{Li}_2\text{Ni}_{0,67}\text{N}$ en cours de cyclage électrochimique comme électrode négative de batterie Li-ion
O17	09h40 – 10h00	G. Coquil	Les phosphures de silicium comme matériaux d'électrode négative pour les batteries Li-ion et Na-ion
O18	10h00 – 10h20	O. Crosnier	Oxydes polycationiques comme matériaux d'électrodes de supercondensateurs
10h20 – 10h50		Pause	
O19	10h50 – 11h10	S. Cahen	Intercalation de lanthanoïdes dans le graphite en milieu eutectique fondu
O20	11h10 – 11h30	J. Santos-Peña	Performance des électrodes négatives à base de carbones durs dans des demi-cellules à sodium : effet de la taille des particules dans deux milieux électrolytiques différents
O21	11h30 – 11h50	A. Jouhara	Développement de nouveaux matériaux organiques pour une application dans le domaine du stockage électrochimique
O22	11h50 – 12h10	G. Bouteau	Transferts ioniques déclenchés par illumination : le cas des nanocristaux de TiO_2 vers des batteries Li-ion photoniques
12h10 – 17h00		Déjeuner puis Excursion	
I4	17h30 – 18h10	V. Paul-Boncour	L'insertion d'hydrogène dans des matériaux magnétiques : un tout petit élément et des effets géants
O23	18h10 – 18h30	R. Janot	Les composés $\text{LiM}(\text{BH}_4)_3\text{Cl}$ ($\text{M} = \text{La}, \text{Ce}, \text{Gd}$) comme électrolytes solides de batteries Li-S
O24	18h30 – 18h50	A. Perez	La richesse électrochimique vis-à-vis du lithium d'un nouveau composé Li_3IrO_4
O25	18h50 – 19h10	D. Huo	Etude du comportement électrochimique et structural de V_2O_5 nanostructuré
19h10 – 20h00		Assemblée générale	
20h00		Banquet	

Jeudi 23 Mars

I5	09h00 – 09h40	B. Delobel	Durabilité batterie de la ZOE, retour d'expérience et vision des futures applications
O26	09h40 – 10h00	L. Zolin	Li-ion battery ultra-thick electrode: state of the art and perspectives
O27	10h00 – 10h20	N. Dupré	Caractérisation de la SEI et mécanisme de fin de vie d'électrodes de silicium en batteries Li-ion complètes
10h20 – 10h50		Pause	
O28	10h50 – 11h10	B. Gaulupeau	Suivi par spectrométrie de masse de l'influence de l'eau et des matériaux d'électrode positive sur les mécanismes de dégradation thermique d'électrolyte de batteries
O29	11h10 – 11h30	B. Fleutot	Amélioration de la sécurité et des performances électrochimiques d'une électrode négative : nouvelle méthode d'enrobage
O30	11h30 – 11h50	X. Fleury	Vieillessement des séparateurs de batteries Li-ion : impact sur les performances et la sécurité
12h00 – 14h00		Déjeuner puis départ	