

Programme

Lundi 25 mars			
15h00-21h00		Accueil des participants	
Mardi 26 mars			
08h30-08h40		Ouverture du GFECI2019	
Inv1	08h40-09h20	C. Mousty	Layered Double Hydroxides: An overview of twenty years of electrochemical applications
O1	09h20-09h40	E. André	Apport des spectroscopies vibrationnelles à l'étude d'hydroxydes lamellaires
O2	09h40-10h00	C. Silva de Matos	Synthesis of metallic nanoparticles-carbon system from Layered Double Hydroxide thermal decomposition
O3	10h00-10h20	H. Farhat	Synthèse et caractérisations de phase HDL électroactive CoMn. Application à la détection de H ₂ O ₂
10h20-10h50		Pause	
O4	10h50-11h10	F. Leroux	Outstanding Chain Extension, High UV Resistance, and Biocide Properties for a Bio-Sourced Polymer: the Toolbox of Organo-Modified LDH Platelets
O5	11h10-11h30	N. Ortiz-Peña	<i>In situ</i> electrochemical Transmission Electron Microscopy: Direct observation of oxide nanoparticles electrocatalysis
O6	11h30-11h50	J. Bidal	From Ionic Liquid Fragments Towards Hybrid Nanoparticles for Solid-State Lithium Ion Technology
O7	11h50-12h10	C. Bizot	Collecteurs de courant revêtus pour batteries lithium-ion haut potentiel
12h10-14h00		Déjeuner	
Inv2	14h00-14h40	M. Morcrette	Différentes solutions pour résoudre les effets de navettes redox dans les batteries Li/S
O8	14h40-15h00	N. Dupré	De la conception d'un matériau d'électrode organique innovant à son intégration en batteries « tout organique » de type Li-ion
O9	15h00-15h20	C. Mir	On the potentialities of lithiated iron hydroxysulfides for lithium ion battery
O10	15h20-15h40	D. Vidal	Effect of the positive electrode and mechanical stresses on the cyclability of a Li-ion cell containing silicon-based negative electrode
O11	15h40-16h00	J. Xiong	Formulation et caractérisation des électrodes à base de silicium/graphite pour batteries Li-ion à forte densité d'énergie
16h00-16h30		Pause	
O12	16h30-16h50	Q. Wang	Etude comparative du phénomène de redox anionique dans les composés sodium du type O3 et P2 Na _x Li _y Mn _{1-y} O ₂
O13	16h50-17h10	J. Santos-Peña	Dopage du fer dans un matériau alcalin-riche du système Li-Na-Ni-Mn-O : effet dans les propriétés structurales, morphologiques et électrochimiques
O14	17h10-17h30	C. Keller	Synthèse one-pot modulable de composites nanofils de silicium/carbone pour les batteries lithium-ion
O15	17h30-17h50	N. Emery	L'approche BVSE : un outil pertinent de sélection de matériaux d'électrode : Cas de la diffusion du lithium et du sodium dans deux polymorphes de V ₂ O ₅
17h50-18h20		Expression des partenaires	
18h20-20h00		Séance posters	
20h00		Dîner	

Mercredi 27 mars			
Inv3	08h30-09h10	A. Thill	Imogolite and imogolite-like tubular nanocrystals. Formation mechanism, properties and applications.
O16	09h10-09h30	D. Chaillot	Formation de nouveaux matériaux hybrides organique-inorganique de structure lamellaire par voie sol-gel
O17	09h30-09h50	D. Dambournet	Layered model structure for multivalent Mg^{2+} , Ca^{2+} and Al^{3+} batteries
O18	09h50-10h10	M. Bruneau	Influence des paramètres de synthèse sur la formation d'hybrides organique-inorganiques de structure de type talc
10h10-10h40		Pause	
O19	10h40-11h00	S. Kang	Synthesis of model materials for multivalent ion batteries
O20	11h00-11h20	J. Touja	Electrochemical intercalation of potassium into graphite, a negative electrode material for K-ion batteries
O21	11h20-11h40	L. Speyer	Sur la présence de feuillettes d'anions aurure au sein des phases lamellaires graphite-potassium-or
O22	11h40-12h00	A. Beda	Hard carbons: host materials for sodium ions
12h00-13h40		Déjeuner	
Inv4	13h40-14h20	B. Simon	Batteries Lithium ion à la SAFT : évolutions et perspectives
O23	14h20-14h40	J.-C. Badot	Application de la spectroscopie diélectrique à l'étude des transferts ionique et électronique dans $Li_{3-2x}Co_xN$
O24	14h40-15h00	A. Desrues	<i>Nanoparticules Si@C pour les anodes : suivi de l'évolution de l'interface électrode/électrolyte par spectroscopie d'impédance électrochimique</i>
O25	15h00-15h20	M. Berthault	Etude de la dynamique des interfaces au sein d'une cellule Li-ion et étude de la surlithiation
15h30-19h00		Excursion	
19h10-20h00		Assemblée générale	
20h00		Banquet	

Jeudi 28 mars			
Inv5	8h30-9h10	M. Salanne	Propriétés structurales et dynamique des matériaux de batteries Li-ion: Apports des simulations moléculaires
O26	9h10-9h30	G. Ah-lung	Facile Synthesis Routes of Manganese Oxide with Controlled-Morphology and Structure for Aqueous Supercapacitor
O27	9h30-9h50	D. Dufau	The Challenge of New Compositions for Layered Oxides rich in Lithium and in Manganese as Positive Electrode Materials for Lithium-ion Batteries
O28	9h50-10h10	Q. Denoyelle	Évaluation de la stabilité thermique de phases de $Li_{1-x}CoO_2$ en vue de leur utilisation à 'haute température'
10h10-10h40		Pause	
O29	10h40-11h00	N. Louvain	Atomic layer fluorination: influence of the surface fluorination on electrochemical properties of Li-ion positive electrodes
O30	11h00-11h20	J. Olchowka	Ionothermal synthesis for the nano-structuration of electrode materials for hybrid supercapacitors
O31	11h20-11h40	P. Bonnet	$V_2O_4F_2 \cdot 2H_2O$, a new multifunctional vanadium oxyfluoride
O32	11h40-12h00	B. Laïk	V_2O_5 comme matériau d'électrode positive pour batteries Li-ion fonctionnant en milieu non-aqueux et en milieu aqueux
12h00		Déjeuner puis départ	