

Programme du GFECI 2021: 16-18 Mars 2021

Mardi	16 Mars.		
	8h30-8h40		Ouverture du GFECI 2021
INV 1	8h40-9h20	C. Lethien	Micro-batteries Li-ion et micro-supercondensateurs au service de l'Internet des Objets miniaturisés
O1	9h20-9h40	C. Barcha	Stabilité des interfaces dans les batteries tout solides au lithium
O2	9h40-10h00	A.-K. Landry	Synthèse et caractérisation de conducteurs ioniques $\text{Li}_{3-x}\text{H}_x\text{OCl}$ de structure anti-pérovskite
O3	10h00-10h20	A. Neveu	Exploration du système Li-P-S-O pour la découverte de nouveau électrolyte tout solide
	10h20-10h40		Pause
O4	10h40-11h00	R. Fang	Effect of the morphology on the electrochemical performance of $\text{Na}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_2\text{F}_3$ type electrode materials
O5	11h00-11h20	F. Er-Rami	Etude par RMN du $\text{LiCo}_{0.96}\text{Al}_{0.04}\text{O}_2$ comme matériau d'électrode positive pour les batteries Li-ion: homogénéité et rôle du dopage sur les mécanismes
O6	11h20-11h40	A. Soloy	Influence of the $\text{LiNi}_{0.6}\text{Mn}_{0.2}\text{Co}_{0.2}\text{O}_2$ (NMC 622) layered oxide morphology on the positive electrode/electrolyte interface
O7	11h40-12h00	R. Boulé	Etude combinée par RMN et diffraction des rayons X des aspects structuraux, de la dynamique et du mécanisme de mise en ordre des charges dans les composés d'intercalations $\text{Li}_x\text{VOPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
	12h00-13h30		Déjeuner
INV 2	13h30-14h10	F. Leroux	Hydroxydes Doubles lamellaires : Chimie intra et inter feuillets adaptable à un vaste champ d'applications
O8	14h10-14h30	D. Cornu	Un analogue de la rouille verte à base de manganèse
O9	14h30-14h50	F. Payet	Nouvelle approche d'obtention de nanofeuillets d'oxydes fonctionnels
O10	14h50-15h10	R. Choumane	Interactions entre polyoxométallate et hydroxyde double lamellaire : le comportement du tantale
O11	15h10-15h30	M. Chavalle	Mécanismes d'échange chlorure-sulfate dans les Hydroxydes Doubles Lamellaires de type $(\text{LiCl})\text{Al}_2(\text{OH})_6 \cdot n\text{H}_2\text{O}$
O12	15h30-15h50	N. Fodil Cherif	New insights into two ciprofloxacin-intercalated arrangements for layered double hydroxide carrier materials
	15h50-16h10		Pause
	16h10-17h30		Séance Posters

Mercredi	17 Mars.		
INV 3	8h30-9h10	L. Stievano	Analyses <i>operando</i> de matériaux d'électrodes pour batteries : techniques et méthodologies d'analyses
O13	9h10-9h30	J.-C. Badot	Caractérisation multi-échelle de l'influence des interfaces sur les transferts ioniques et électroniques dans des électrodes composites pour batteries au lithium
O14	9h30-9h50	L. Madec	Cross-section surface analysis to study aging mechanisms of Li-ion batteries and beyond
O15	9h50-10h10	V. Gau	Interrogation acoustique pour l'étude et la gestion des batteries
	10h10-10h30		Pause
O16	10h30-10h50	S. Rage	Matériaux d'anode de type core-shell à base de silicium pour batteries Li-ion
O17	10h50-11h10	L. Huet	Cross-linked Binders with Metallic Ions for Si-based Electrodes in Li-ion Batteries
O18	11h10-11h30	P. Chenevier	Matériaux d'anode de batterie lithium-ion haute densité à base de composites graphite-nanofils de silicium
O19	11h30-11h50	N. Kana	Natural polyphenols as new binders for Si-based electrodes in Li-ion batteries
	11h50-13h30		Déjeuner
INV 4	13h30-14h10	P.-E. Cabelguen	Développement de matériaux actifs d'électrode positive pour batteries Li-ion
O20	14h10-14h30	M. Cosson	Caractérisation et simulation de système de production et de stockage d'énergie électrique embarqué dans un drone solaire autonome
O21	14h30-14h50	L. Hamitouche	Conversion à l'état solide d'oxyde de métaux de transition lithiés en sulfates pour le recyclage des batteries Li-ion
O22	14h50-15h10	N. Louvain	Formulation and electrode processing upscale of a cathode material modified by atomic layer fluorination
	15h10-15h30		Pause
O23	15h30-15h50	C. Pechberty	Alloys negative electrode for Mg-ion/S
O24	15h50-16h10	F. Lambert	Modelling electrode materials for organic batteries
O25	16h10-16h30	L. Caracciolo	Towards innovative K-ion batteries
O26	16h30-16h50	Y. Adaba	Améliorer la capacité de cyclage de la batterie Li-O ₂ rechargeable en utilisant des cathodes à base d'hydrocarbures
	16h50-17h10		Pause
	17h10-17h40		Assemblée générale

Jeudi	18 Mars.		
INV 5	8h10-8h50	R. Baddour Hadlean	Vanadium-based Cathode Materials: A Promising Family for Emerging Metal-Ion batteries
O27	8h50-9h10	I. El Hajj	Alcalino-terreux et lanthanoïdes intercalés dans le graphite : intérêt des réactions en milieu sels fondus
O28	9h10-9h30	F. Brette	Simulations par DFT de données XPS de phases MAX et MXènes
O29	9h30-9h50	N. Makivic	Insertion réversible de protons dans des films nanostructurés de TiO ₂
O30	9h50-10h10	J.-P. Pereira-Ramos	Etude électrochimique et structurale de la réaction d'insertion du lithium dans le polymorphe γ -V ₂ O ₅
	10h10-10h30		Pause
O31	10h30-10h50	T. Guillemain	Micro-supercondensateurs tout solide à base de ionogel
O32	10h50-11h10	M. Grandjean	Sélection et optimisation d'anodes silicium pour batteries tout-solide
O33	11h10-11h30	R. Invernizzi	Optimisation de nanocomposites pour électrode de supercondensateur préparés par exfoliation/réempilement d'oxydes lamellaires de Mn et de Co
O34	11h30-11h50	J.-C. Espinosa Angeles	Multicationic oxides as electrode materials for electrochemical capacitors: a study of Fe ₂ WO ₆ in mild aqueous conditions
	11h50		mot de la fin