

**Programme prévisionnel du colloque du
GFECI 2018 au Touquet-Paris-Plage**

26-29 mars 2018

Lundi 26 mars 2018

17h00 – 21h00

Accueil des participants

Mardi 27 mars 2018

08h30 – 08h45

Ouverture du GFECI 2018

08h45 – 09h25

M. Casas-Cabanas

Un autre regard sur les composés d'insertion : des défauts dans les structures de matériaux de batteries

09h25 – 09h45

Y. Biecher

Etude par RMN du ^{23}Na d'oxydes lamellaires pour batteries Na-ion

09h45 – 10h05

E. Adamczyk

$\text{Na}_2\text{Mn}_3\text{O}_7$: A suitable electrode material for Na-ion batteries ?

10h05 – 10h25

T. Bataille

Des oxalato-phosphates / phosphites lamellaires précurseurs de vanadophosphates de lithium et de sodium

10h25 – 10h50

Pause

10h50 – 11h10

R. Baddour-Hadjean

La richesse des formes polymorphes de V_2O_5 comme matériaux d'insertion du sodium

11h10 – 11h30

P. Sanz Camacho

Prussian Blue Analogues as Positive Electrode Materials for Na- and K-ion Batteries

11h30 – 11h50

V. Gabaudan

Electrochemical mechanism and performance of Sb and Bi electrodes for K-ion batteries

11h50 – 12h10

D. Dambournet

Atomic Insights Into Aluminium-Ion Insertion In Defective Hydroxyfluorinated Anatase for Batteries

12h10 – 14h00

Déjeuner

14h00 – 14h40

L. Guerlou-Demourgues

Hydroxydes et oxyhydroxydes lamellaires de cobalt et de nickel: de l'accumulateur alcalin au supercondensateur

14h40 – 15h00

L. Athouel

Caractérisation DRX operando de MnO_2 de type birnessite pour super-condensateur en milieux aqueux neutres

15h00 – 15h20	B. Asbani	Solid state 3D interdigitated micro-supercapacitors based on ionogel electrolyte and MnO ₂ thin film
15h20 – 15h40	T. Rongere	Intercalation de molécules antalgiques dans les hydroxydes doubles lamellaires : de nouveaux bio-cargo pour le médical
15h40 – 16h00	P. Legentil	L'hydroxyde double lamellaire, stabilisateur de luminophores pour l'éclairage LED

16h00 – 16h30

Pause

16h30 – 16h50	C. Ghimbeu	Synthèse one-pot de nanocomposites carbone/SiO ₂ pour les batteries Li-ion
16h50 – 17h10	L. Loaiza	Understanding the lithiation/delithiation mechanism of Si _{1-x} Ge _x alloys
17h10 – 17h30	T. Chartrel	Optimisation de liants polymères pour électrodes négatives à base de silicium d'accumulateurs Li-ion
17h30 – 17h50	B. Lestriez	Etude de micro-batteries au lithium à base de photo-ionogel

17h50 – 18h20

Expression des partenaires industriels

18h20 – 20h00

Séance Poster

20h00

Dîner

Mercredi 28 mars 2018

08h30 – 09h10	O. Ersen	Apport de techniques de microscopie électronique 3D et environnementale à l'étude de nanostructures
09h10 – 09h30	N. Dupré	Etude des mécanismes de réactions électrochimiques de Ni ₂ SnP face au lithium et au sodium
09h30 – 09h50	B. Laik	Compréhension du mécanisme d'insertion électrochimique du lithium dans V ₂ O ₅ nanométrique.
09h50 – 10h10	J-M. Ateba Mba	A new class of powerful materials for electrochemical energy storage: Lithium-rich oxyfluorides with cubic dense packing

10h10 – 10h30

Pause

10h30 – 10h50

I. Bezza

Préparation par pulvérisation électrostatique de couches minces de LiCoO_2 et de $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ électrodes positive et négative des Batteries Lithium

10h50 – 11h10

P. Morin

Les interfaces $\text{LiCoO}_2/\text{LiPON}$ dans les microbatteries tout solide étudiées par GITT, EIS et XPS

11h10 – 11h30

F. Ferreira
Gomes

Caractérisation de microbatteries "Lithium-Free" tout solide par spectroscopie d'impédance électrochimique couplée à la spectrométrie photo-électronique X

11h30 – 11h50

C. Arrico

Elaboration de couches minces de Nb_2O_5 par pulvérisation cathodique pour applications à haute densité d'énergie

11h50 – 12h10

A. Roland

Control of Si-electrode/electrolyte interface in Li-ion batteries by vacuum deposition techniques

12h10 – 17h30

Déjeuner puis Excursion

17h40 – 18h20

E. Ferrage

Structure et dynamique de l'eau confinée dans les argiles

18h20 – 18h40

M. Chandesris

Simulations multiphasiques de l'intercalation du lithium dans le graphite

18h40 – 19h00

S. Cahen

Vers la compréhension des mécanismes régissant l'intercalation de métaux dans le graphite en milieu sels fondus

19h00 – 20h00

Assemblée générale

20h00

Dîner

Jeudi 29 mars 2018

08h50 – 09h30	F. Bardé	Li-air battery research in Toyota: gaining on fundamental understanding
09h30 – 09h50	L. Höltzchi	Caractérisation électrochimique de cathodes à haut potentiel pour les batteries tout-solide à base de soufre
09h50 – 10h10	C. Guéry	Nanostructures Si/TiO ₂ pour électrode négative de batterie Li-Ion : Synthèse et caractérisation
10h10 – 10h30	V. Prevot	Phases Hybrides HDL-agent macroRAFT : précurseurs de latex et de films nanocomposites.
10h30 – 10h50		Pause
10h50 – 11h10	M. Bichon	Aqueous processing of cathodes for Li-ion batteries
11h10 – 11h30	J. Xiong	Formulation et caractérisation de nouvelles électrodes pour batterie Li-ion à haute densité d'énergie
11h30 – 11h50	T. Delétang	Effects of State of Charge and Depth of Discharge on the ageing of a Li-ion battery
11h50 – 12h10	J-C. Badot	Transferts ioniques et électroniques dans les électrodes composites pour batteries : une histoire d'interfaces
12h10 – 14h00		Déjeuner puis départ

Liste des présentations par affiche

Nanovecteurs biocompatibles à base d'hybrides lamellaires pour la libération de principes actifs

Christine Taviot-Gueho

Hybrid Layered Simple Hydroxides: structural investigations, functionalizations and magneto-electric properties

Guillaume Rogez

Synthèse et caractérisation de titanates d'alcalins échangeurs d'ions

Eric Le Fur

Investigation de NbSnSb comme électrode négative pour les batteries Li-ion

Gaël Coquil

The effect of substitution for vanadium on the structure and electrochemical performance of $\text{Na}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_2\text{F}_3$

Jacob Olchowka

Investigations of Substituted NASICON Cathode Materials for Sodium-ion batteries

Fan Chen

Playing with the redox potentials in ludwigite oxyborates: Fe_3BO_5 and Cu_2MBO_5 (M = Fe, Mn, Cr and Ga)

Jonas Sottmann

Chemical redox reaction to generate Rock Salt-type Materials

Valérie Pralong

Insertion of magnesium into spinel MgMn_2O_4

Emmanuel Anger

Further insight in $\text{LiMn}_{1.5}\text{Ni}_{0.5}\text{O}_4$ thin film for planar and 3D Lithium-Ion micro-batteries

Maxime Hallot

Various techniques for enhancing natural carbonaceous and oxide materials for Li and Na-ion batteries

John Abou-Rjeily

Thick binder free electrodes for lithium ion batteries using Spark Plasma Sintering (SPS) and Templating approach

Rakesh Elango

Applications des matériaux organo-inorganiques à base des produits naturels dans des processus chimiques

Nadia Bensid

Amélioration des performances de cellules solaires organiques et leur utilisation dans la protection de l'environnement

Yamina Berredjem

Degradation of persistent dyes by advanced electrochemical oxidation methods. Introduction of a carbon material

Zahia Benredjem

Effect of Boric acid on Nickel Deposition from Watts Bath

Amel Boukhouiete