

# Journée « Electrochimie Alpes »

## 19 novembre 2018 - Campus Saint Martin d'Hères

La communauté des électrochimistes de Grenoble et de Chambéry organise le 19 novembre 2018 sur le *Campus* de Saint Martin d'Hères, la troisième édition de la Journée « Electrochimie-Alpes » JEA2018.

L'objectif de cette journée est de montrer, à travers des présentations orales, la place importante qu'occupe l'Electrochimie dans la région Alpes. Cette journée sera par ailleurs l'occasion de discussions et d'échanges scientifiques entre les acteurs de cette recherche.

*Cette journée aura lieu à l'Amphi Besson à Phelma - Campus de Saint Martin d'Hères*

### *Etablissements et Laboratoires*



### **Organisation :**

Fannie Alloin  
Sylvie Chardon  
Chantal Gondran  
Saïd Sadki

### **Contacts dans les laboratoires :**

DCM : Sylvie Chardon  
INAC : Saïd Sadki et Gérard Bidan  
INES : GUILLET Nicolas  
LMGB : Valérie Stambouli  
IRTSV/LCBM : Vincent Artero  
LEPMI : Fannie Alloin  
LETI : Pascal Mailley  
LITEN : Gérard Gebel

## Programme - Amphi Jean Besson PHELMA- Campus Saint Martin d'Hères

**8h15 - 8h45**      **Accueil, distribution des tickets repas**  
**8h45 - 9h00**      **Introduction**

9h00 - 9h40      **Marie-Noëlle COLLOMB (DCM-CIRE/UGA)**  
« Photo-induced redox catalysis for hydrogen production with molecular compounds based on earth abundant elements »

9h40 - 10h00      **Jean-François COLIN (LITEN/CEA Tech)**  
« Apport des études operando à la compréhension des batteries Li-ion »

10h - 10h30      **Nicolas GUILLET (INES/CEA Tech)**  
« Analyse thermique et acoustique de batteries Li-ion en fonctionnement »

**10h30 - 11h**      **Pause**

11h - 11h30      **Cristina IOJOIU (LEPMI)**  
« Electrolytes polymères à conduction unipolaire pour les batteries »

11h30 - 11h50      **Andrew GROSS (DCM-BEA/UGA)**  
« Engineering flexible enzymatic buckypaper electrodes towards wearable and implantable glucose/O<sub>2</sub> biofuel cells »

11h50 - 12h10      **Marine TREGARO (LEPMI)**  
« Electrocatalyseurs d'anode pour la compression-purification électrochimique de l'hydrogène »

12h10 - 12h30      **Monica BURRIEL (LMGP)**  
Perovskite oxides for redox-based resistive switching memories (ReRAM)

**12h30 - 14h00**      **Déjeuner Buffet en salle C-109, PHELMA-Campus**

14h00 - 14h40      **Katia ARAUJO DA SILVA (Institut de Chimie de Clermont-Ferrand)**  
« La fluoration gaz-solide au service du stockage électrochimique de l'énergie »

14h40 - 15h      **Catalina ASTUDILLO-NEIRA (DCM-CIRE/UGA)**  
« A highly stable anode for electrocatalytic oxidation of water, using a nickel oxide-polypyrrole nanocomposite deposited on a porous ITO plate »

15h00 - 15h30      **Patrice RANNOU (INAC/SyMMES)**  
« Hierarchical self-assembly of functional soft matter: Toward multiscale structure-regulated ionic transport for next generation electrolytes »

15h30 - 15h50      **Matthieu KOEPF (LCBM/CEA)**  
« Iridium-based donor-acceptor assemblies for photo-electrocatalytic hydrogen production »

**15h50 - 16h20**      **Pause**

16h20 -16h50      **Hamza MOUSSAOUI (LITEN/CEA Tech)**  
« Compréhension de l'impact de la microstructure sur les mécanismes réactionnels dans une Cellule à Oxyde Solide : Illustration sur l'électrode à Oxygène en LSCF-CGO »

16h50 - 17h10      **Vladyslav TEZYK (LEPMI)**  
« Etude de l'interface LSCF/CGO par voltammétrie cyclique »

17h10 - 17h30      **Fabien GIROUD (DCM-BEA/UGA)**  
« Bioélectrocatalyse enzymatique du glucose sur des électrodes modifiées par la FAD-Glucose Déshydrogenase: étude électrochimique de l'empoisonnement par le médiateur rédox »

17H30- 17H50      **Anthony VALERO (INAC/SyMMES)**  
« Silicon nanostructures for ultra-stable aqueous microsupercapacitors towards pseudocapacitive composites »

**17h50 - 18h00**      **Conclusion**