

## Rémi BLANCHARD

51 impasse des capucines,  
38340 Voreppe  
(+33)6.73.18.76.73  
remi.blanchard38@gmail.com

Doctorant sur la thématique des batteries Li-air, Laboratoire d'Electrochimie et de Physicochimie des Matériaux et des Interfaces (LEPMI),  
**École Nationale Supérieure de Physique, Electronique et Matériaux (GRENOBLE INP)**

### OBJECTIF

- Intérêt pour la R&D dans le domaine des batteries
- Expériences internationales

### FORMATION

2011-2014	<b>DIPLOME d'INGENIEUR Grenoble-INP PHELMA</b> <b>Electrochimie et Procédés pour l'Energie et l'Environnement</b> <b>Cours Techniques:</b> Piles à combustibles et batteries, Electrochimie pour l'énergie, Transport de matière, Electrochimie de la corrosion, Corrosion et traitements de surface, Cinétique électrochimique, Electrochimie pour les microsystèmes, Surfaces et Interfaces, Méthodes de caractérisations électrochimiques. <b>Travaux Pratiques :</b> Corrosion, Matériaux et physico-chimie, Electrochimie, Génie des procédés, Statistiques appliquées, Plans d'expérience, Méthodes numériques. <b>Projets :</b> Charge rapide d'une batterie LiFePO <sub>4</sub> / Graphite, Etude de la formation de la SEI et de la croissance dendritique sur des cellules symétriques au lithium, Anodisation du titane <b>Cours non Techniques :</b> Anglais, Droit, diagnostic financier, marketing, management et leadership, macroéconomie, économie et société.	<b>GRENOBLE (France)</b>
2009-2011	<b>DIPLÔME UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE</b> Diplôme de technicien Chimie option CHIMIE	<b>GRENOBLE (France)</b>

### EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

2014 6 mois	<b>Northeastern University</b> <b>Recherche :</b> Etude de catalyseurs non précieux pour améliorer les réactions de réduction et d'évolution de l'oxygène pour les cathodes de batteries Li-air ; Prospection de nouveaux solvants pour cette application. Initiation des études de ma future thèse, premier travail de recherche. <i>Référent : Sanjeev MUKERJEE (<a href="mailto:s.mukerjee@neu.edu">s.mukerjee@neu.edu</a>)</i>	<b>BOSTON (US)</b>
2013 4 mois	<b>CEA-LITEN</b> <b>Développement :</b> Formulation d'une électrode composite pour batterie Li-ion. L'électrode concernée est la négative (graphite). L'étude a été réalisée en mélangeant deux grades de graphites différents avec un percolateur électronique. Cette étude a été réalisée dans le cadre d'un plan d'expérience. Développement de ma capacité d'adaptation et de ma créativité. <i>Référent : Marc BOHNKE (<a href="mailto:marc.bohnke@cea.fr">marc.bohnke@cea.fr</a>)</i>	<b>GRENOBLE (France)</b>
2011 10 semaines	<b>Laboratoire d'Electrochimie et de Physicochimie des Matériaux et des Interfaces</b> <b>Technicien de laboratoire :</b> Développement d'un banc d'étude de pile à combustible à usage pédagogique (pour l'IUT de chimie). Caractérisation des piles, ingénierie : montage du banc, découpe de PVC et de lignes de fluides pour l'assemblage des éléments. Mise en applications de mes connaissances acquises à l'IUT, découverte des métiers de la recherche. <i>Référent : Sébastien SAILLER (<a href="mailto:sebastien.sailier@lepmi.grenoble-inp.fr">sebastien.sailier@lepmi.grenoble-inp.fr</a>)</i>	<b>GRENOBLE (France)</b>

### COMPETENCES

**Langage** : **Anglais:** lu, écrit, parlé  
**Informatique :** Microsoft Office / Matlab/ EC-Lab

### INTERETS

**Sport** : - Basketball ; sports de combats (boxe, ju jitsu...).  
**Autres** : - Membre du bureau des élèves à l'IUT (trésorier)  
**Mobilité** : -Permis B + véhicule