

# Système d'éclairage autonome innovant

Nom du responsable : GINOT Nicolas

[nicolas.ginot@univ-nantes.fr](mailto:nicolas.ginot@univ-nantes.fr)

Equipe de recherche : SYSCOM (Dpt SC)

Thématique du Projet : micro-électronique

Type de Projet : Projet Industriel

Date de début : 2011

Date de fin : 2014

Resumé : Le projet a pour objectifs : Le développement d'un système de stockage électrochimique à longue durée de vie afin de supprimer le besoin de maintenance des batteries plomb/acide utilisées actuellement. La technologie lithium-ion ainsi que des moyens de communications par courant porteur en ligne sont étudiés, avec l'objectif d'une durée de vie de 20 ans. Outre l'intégration de cette nouvelle technologie, ce projet nécessite un travail approfondi sur la gestion thermique et énergétique de la batterie afin d'atteindre la durée de vie escomptée.

Les partenaires sont : Novéa Énergies, Laboratoire de Stockage de l'Électricité du CEA.