

# Activités sur le stockage électrochimique au LTE

## Gestion de l'énergie dans les véhicules

- Dimensionnement de composants
  - Loi de gestion
  - Optimisation
  - Vieillissement en usage
- 
- Outils logiciel de simulation (VEHLIB)
  - Bancs de test ( véhicules, chaine de motorisation hybride, batteries, PàC)
  - Bases de données d'usage
- 
- Membre du FCLab (Belfort) pour les activités PàC
  - Equipe de Recherche Commune GEST – *Gestion de l'Energie et Stockage dans les Transports* - avec le laboratoire Ampère
  - Membre de MEGEVH

# Activités sur les batteries au LTE

- Caractérisation et modélisation des performances
- Caractérisation du vieillissement calendaire et en cyclage
- Modélisation du vieillissement

## Moyens expérimentaux

- 3 bancs de cyclage
- 4 voies d'impédancemètre (+ 1 ERC-GEST)
- 8 enceintes thermiques

**Projets :** Simstock, Simcal, Mobicus, Ellisup, Crome

**Thèses soutenues :** Montaru, Savoye, Devie, Li, Lièvre

**Thèse en cours :** Redondo