

## Electrochimie, Energie et Stockage

**Responsable** : Pierre-Louis TABERNA (taberna@chimie.ups-tlse.fr, 05 61 55 68 02)

### **Objectifs**

---

Le stockage de l'énergie électrique constitue une problématique essentielle : ce module présente les voies proposées par les procédés électrochimiques et leurs applications (condensateurs électrochimiques et supercondensateurs, accumulateurs, ...). La formule retenue est celle d'un enseignement généraliste à destination d'un étudiant de la filière EEA.

### **Contenu** (C : 12h – TD : 9h - TP : 9h)

---

1. Introduction – les bases de l'électrochimie
2. Les condensateurs
3. Les supercondensateurs
4. Les batteries d'accumulateurs

### **Pré-requis**

---

Connaissances de base en électricité et circuit électrique, notions de chimie.