

Matériaux pour les Batteries



Niveau d'étude
BAC +5



Composante
École Nationale
Supérieure des
Ingénieurs en
Arts Chimiques



Volume horaire
6,66h

En bref

> **Code:** LS1Z9GIP

> **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

Connaître le fonctionnement d'une batterie Li-ion

Savoir évaluer ses performances

Comprendre mécanismes de fonctionnement et de dégradation

Description

Historique sur les accumulateurs électrochimiques et évolution des batteries Li-ion - Fonctionnement - Mécanismes réactionnels électrochimiques - Etude de cas - Evaluation des performances (test en cyclage; électrochimie) - Compréhension des mécanismes de dégradation - Préparation-Assemblage - secteur automobile - Recyclage - Autres Batteries : le devenir

Pré-requis obligatoires

Cours électrochimie, Caractérisation des Matériaux, Cristallographie