

## Licence Sciences pour l'ingénieur

### UE5 EC1 S5 M2E Electrochimie et stockage

Responsable	Descriptions	Informations
Marielle EYRAUD marielle.eyraud@univ-amu.fr	Code : S09CH5E5EC1 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

#### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

#### CONTENU

Dans cette UE seront abordés les bases de l'oxydo-réduction et de la cinétique électrochimique afin d'appréhender les problématiques liées aux moyens actuels de stockage de l'énergie (piles, batteries) et de certaines techniques de production d'énergie (piles à combustibles).

Programme:

1/ Bases de l'Oxydo-réduction : Systèmes rédox à l'Equilibre (Potentiel d'électrodes, Relation de Nernst, Loi de Faraday, Electrodes de référence) et hors équilibre (Piles & électrolyseurs).

2/ Introduction à la cinétique électrochimique

3/ Application de l'électrochimie au stockage de l'énergie (piles, batteries...)

#### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 36 heures
- Cours magistraux: 21 heures
- Travaux dirigés: 12 heures
- Travaux pratiques: 3 heures

#### CODES APOGÉE

- SPI534AJ [ELP]

#### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

#### POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 10/02/2023