Production d'hydrogène par l'ectrolyse

Niveau d'étude
BAC +5

ECTS
2 crédits

Composante
UFR STGI, site de Belfort

Volume horaire
20h

En bref

Langue(s) d'enseignement: Anglais, Français

Ouvert aux étudiants en échange: Non

Présentation

Description

- Apprentissage des différentes technologies, de la thermodynamique, de l'électrochimie et du transfert de masse pour les électrolyseurs. Etude des courbes de polarisation, rendement. Calculs de base

—

- Learning about different technologies, thermodynamics, electrochemistry and mass transfer for electrolysers. Study of polarization curves, efficiency. Basic calculations

Objectifs

- A l'issue du module, l'étudiant saura décrire les phénomènes intervenant dans un électrolyseur, écrire les équations de fonctionnement pour les modèles simples

—

- The student will be able to describe the phenomena involved in an electrolyser, write the operating equations for simple models

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 avril 2026

Heures d'enseignement

TD	Travaux Dirigés	4h
TP	Travaux Pratiques	6h
CM	Cours Magistral	10h
AMSP		
AMSE		
TDEQ		25h
PRES		20h
PERSO		30h
TOT		50h

Compétences visées

RNCP34438BC02 - Développement et intégration de savoirs hautement spécialisés

The student will be able to describe the phenomena involved in an electrolyser, write the operating equations for simple models

A l'issue du module, l'étudiant saura décrire les phénomènes intervenant dans un électrolyseur, écrire les équations de fonctionnement pour les modèles simples

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
CC (contrôle continu)	Écrit	90	Min 1	100%		Session unique

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 avril 2026

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

DAVID BOUQUAIN
david.bouquain@univ-fcomte.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 avril 2026