



GMP électriques et piles à combustible 1



Niveau d'étude
BAC +4



Composante
Institut
Supérieur de
l'Automobile et
des Transports

Présentation

Description

Contenus :

Chaîne de traction électriques

Machines électriques et contrôleurs

Batteries

Pile à combustible (PAC)

Objectifs

Comprendre et maîtriser le fonctionnement et le dimensionnement des différents composants du GMP électrique (production, stockage, transmission, environnement) dans le domaine automobile (propulsion, auxiliaire, production/fabrication véhicule)

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	20h
TD	Travaux Dirigés	20h
TP	Travaux Pratiques	10h

Pré-requis obligatoires

Sciences physiques_chimies, électricité et électrotechnique



Contrôle des connaissances

Mots clés :

Architecture du VE, Moteurs électrique, PAC, Batteries, chaîne énergétique.

Compétences visées

Caractériser et dimensionner un GMP électrique

Caractériser et modéliser le système à PAC

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CC (contrôle continu)	Epreuve pratique					
CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table					

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table					