

# Véhicule hybride/électrique et automatique

Niveau d'étude  
**Bac +4**

Composante  
**ENSIP : Ecole nationale supérieure  
d'ingénieurs de Poitiers**

## Présentation

### Description

Ce cours apporte dans un premier temps des notions de dimensionnement des éléments équipants les véhicules électriques et hybrides. Il permet ensuite de mettre en œuvre un algorithme d'optimisation dans le cadre d'un trajet domicile-lieu d'étude en vue d'appréhender les stratégies d'eco-conduite.

### Objectifs

- \* Connaître les architectures, la gestion de l'énergie et la modélisation des véhicules électriques et hybrides,
- \* Simuler le fonctionnement de véhicules électriques et hybrides sous Matlab/Simulink.

## Heures d'enseignement

Véhicule hybride/ électrique et automatique - CM	CM	6h
Véhicule hybride/ électrique et automatique - TD	TD	6h
Véhicule hybride/ électrique et automatique - TP	TP	7,5h