

# Robotique / Véhicule Autonome Connecté



## Présentation

**Code interne :** EE9AU310

## Description

Option Véhicule Autonome Connecté

Objectif général : contribuer au développement d'une architecture fonctionnelle de véhicule autonome

Les projets associés viseront un ou plusieurs des objectifs scientifiques suivant :

Concevoir une nouvelle fonction de l'architecture

Concevoir d'autres méthodes pour une fonction déjà existante

Améliorer ou compléter une (des) méthode(s) d'une fonction existante

Réunir un ensemble de fonctions en modules et les tester

Réunir un ensemble de modules en strates et les tester

Réunir les strates pour former l'architecture fonctionnelle complète et la tester

Les projets ont les objectifs pédagogiques suivants :

Travailler en équipe

Organiser et répartir les tâches individuelles et collectives à accomplir

Argumenter les choix faits pour répondre aux objectifs scientifiques

Communiquer sur l'avancement des tâches et les résultats obtenus

évaluer le travail de ses pairs

## Pré-requis obligatoires


Option Véhicule Autonome Connecté

Connaissances générales en Automatique et Traitement du Signal

Programmation sous MATLAB-Simulink

## Syllabus

Option Véhicule Autonome Connecté



Introduction générale sur les véhicules autonomes (20 min)  
Présentation de l'architecture fonctionnelle (20 min)  
Présentation des projets proposés cette année (20 min)  
Début des projets

---

## Informations complémentaires

Automatique

---

## 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
Projet	Rapport			0.75		
Projet	Soutenance			0.75		

### Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Projet	Rapport			0.75		
Projet	Soutenance			0.75		

## Infos pratiques



## Contacts

---

Mathieu Chevie

✉ [Mathieu.Chevie@bordeaux-inp.fr](mailto:Mathieu.Chevie@bordeaux-inp.fr)

Stéphane Ygorra

✉ [Stephane.Ygorra@bordeaux-inp.fr](mailto:Stephane.Ygorra@bordeaux-inp.fr)