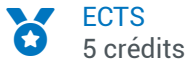


# UE E9AM2AS-D - Dynamique du Véhicule et des Systèmes Aéronautiques et Spatiaux (DVSAS)



ECTS  
5 crédits



Composante  
ENSEIRB-  
MATMECA

## Présentation

**Code interne :** EE9AM2D0

## Description

Niveau de connaissances (savoirs) :

N1 : débutant

N2 : intermédiaire

N3 : confirmé

N4 : expert

Les connaissances (savoirs) attendues à l'issue des enseignements de l'UE

Acquérir les connaissances dans le domaine du contrôle de la dynamique du véhicule et ce dans l'esprit "méthodes et pratiques" de l'ingénieur (C1, N3), (C2, N3), (C3, N3), (C6, N3)

Acquérir les connaissances et concepts élémentaires du pilotage et de la navigation aérienne (C1, N3), (C2, N3), (C3, N3), (C6, N3)

Les acquis d'apprentissage en termes de capacités, aptitudes et attitudes attendues à l'issue des enseignements de l'UE

Mettre en œuvre et maîtriser la modélisation et l'analyse de la dynamique du véhicule à travers des Bureaux d'Etudes portant des exemples issus des travaux de recherche et développement du secteur automobile (C3, N3), (C4, N3), (C5, N3), (C6, N3)

Utiliser les concepts de CADV à travers l'étude simplifiée d'une partie d'un pilote automatique d'axe longitudinal (C3, N3), (C4, N3), (C5, N3), (C6, N3)

Utiliser les concepts de CADV à travers l'étude du Contrôle latéral d'un Boeing 747 (C3, N3), (C4, N3), (C5, N3), (C6, N3)

Mettre en œuvre et maîtriser la Commande de Vol à travers un Bureau d'Etude sur le maintien à poste autonome d'un satellite en orbite basse (C3, N3), (C4, N3), (C5, N3), (C6, N3)



## Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TP	TI	ECTS
Dynamique du véhicule	Module					
Commande Automatique De Vol	Module					
Dynamique des Systèmes Aéronautiques et Spatiaux	Module					

## Infos pratiques

### Contacts

Pierre Melchior

✉ [Pierre.Melchior@bordeaux-inp.fr](mailto:Pierre.Melchior@bordeaux-inp.fr)