

# Fiche descriptive UE : TROB3a 2024/2025

## Identité

Intitulé :	Tronc commun en robotique	Acronyme :	TROB3a		
Responsable :	Olivier Kerbrat	Volume horaire pour l'élève :	60		
Email du responsable :	<a href="mailto:olivier.kerbrat@ens-rennes.fr">olivier.kerbrat@ens-rennes.fr</a>	Volume non-encadré pour l'élève :	20		
Mention du master :	M2 Ingénierie des systèmes complexes Parcours Enseignement en Sciences pour l'Ingénieur		Semestre :	S3	
Equipe pédagogique :	C. Alglave (clemence.alglave@ens-rennes.fr), R. Bourdais (Romain.Bourdais@centralesupelec.fr), M. Gallois (mael.gallois@ens-rennes.fr), S. Gardette (sebastien.gardette@ens-rennes.fr)				
Crédits ECTS :	4	Coefficient :	4	Nombre de modules de l'UE :	5

## Horaires et formats des enseignements :

TROB3a	Intitulé	Heures devant élève	CM	TD	TP	Intervenants
Module 1	Formalisme d'état	12	12	0	0	Romain Bourdais
Module 2	Systèmes linéaires continus	8	8	0	0	Clémence Alglave
Module 3	Systèmes linéaires échantillonnés	10	10	0	0	Clémence Alglave
Module 4	Systèmes à événements discrets	10	8	0	2	Sébastien Gardette
Module 5	TP auto et soutenances	20	0	0	20	Maël Gallois
		60				

# Description des enseignements

Objectifs :

?

**Module 1 : Formalisme d'état**

- Représentations d'état des systèmes continus linéaires invariants, commandabilité, observabilité,
- Représentations d'état des systèmes discrets linéaires invariants, commande par retour d'état.

**Module 2 : Système linéaires continus**

Analyse des performances bouclés - Synthèse des correcteurs.

**Module 3 : Systèmes linéaires échantillonnés**

?

**Module 4 : Systèmes à événements discrets**

?

**Module 5 : TP auto et soutenances**

?

Les Travaux Pratiques de l'UE :

?

## Pré-requis de l'UE

?

## Bibliographie conseillée

???

## Évaluations par contrôle continu

?