

RÉUNION DE RENTRÉE

M2 ISTR, IARF et RODECO

Coordonnées des responsables :

- IARF : P. Muller (muller@irit.fr)
- ISTR : Y. Labit (ylabit@laas.fr)
- RODECO : V. Cadenat (cadenat@laas.fr)

Organisation des M2

2^e année ISTR

2^e année RODECO - IARF

Tronc commun ISTR & (RODECO-IARF) :
Aspects organisationnels et humains, Anglais,
Conception orientée objet et systèmes temps réel,
Projet, Stage

- **Tronc commun propre ISTR**
- **4 spécialisations (3 à suivre)**
 - Autonomie (90H)
 - Commande (90H)
 - Fiabilité (90H)
 - Réactivité (90H)

- **Tronc commun propre RODECO & IARF**
- **2 spécialisations**
 - Robotique et Décision
 - Robotique et Commande

Structuration M2 ISTR

Spécialisation Autonomie

- Modèles temporels avancés
- Contrôle et simulation
- Diagnostic et supervision

Spécialisation Commande

- Commande linéaire avancée
- Analyse et commande des systèmes TR
- Conception et mise en œuvre des commandes TR

Spécialisation Fiabilité

- Sûreté de fonctionnement
- Vérification et validation
- Tolérances aux fautes

Spécialisation Réactivité

- Techniques pour le temps réel
- Conception des systèmes temps réel
- Réseaux temps réel

Tronc Commun

- Conception des systèmes orientée objet et Systèmes temps réel
- Aspects Organisationnels et Humains
- Ingénierie système et gestion d'entreprise
- Anglais
- Projets (pour étudiants non alternants)
- Stage (pour étudiants non alternants)

M2 Ingénierie des Systèmes Temps Réel

Structuration M2 RODECO

TRONC COMMUN AVEC LE PARCOURS ISTR (120h, 26 ECTS)

TRONC COMMUN AUX 2 BLOCS DE SPÉCIALISATION (178h, 19 ECTS)

SPÉCIALISATION

« ROBOTIQUE ET DÉCISION »

(146h, 15 ECTS)

SPÉCIALISATION

« ROBOTIQUE ET COMMANDE »

(146h, 15 ECTS)

Structuration M2 RODECO

TRONC COMMUN AVEC LE PARCOURS ISTR (120h, 26 ECTS)

TRONC COMMUN AUX 2 BLOCS DE SPÉCIALISATION (178h, 19 ECTS)

SPÉCIALISATION

« ROBOTIQUE ET DÉCISION »

(146h, 15 ECTS)

SPÉCIALISATION

« ROBOTIQUE ET COMMANDE »

(146h, 15 ECTS)

**[ENTIÈREMENT COMMUN
AVEC LE M2 IARF]**

**[60H (6 ECTS) COMMUNES
AVEC LE M2 ISTR]**

Structuration M2 RODECO

TRONC COMMUN AVEC LE PARCOURS ISTR (120h, 26 ECTS)

TRONC COMMUN AUX 2 BLOCS DE SPÉCIALISATION (178h, 19 ECTS)

SPÉCIALISATION

« ROBOTIQUE ET DÉCISION »

(146h, 15 ECTS)

SPÉCIALISATION

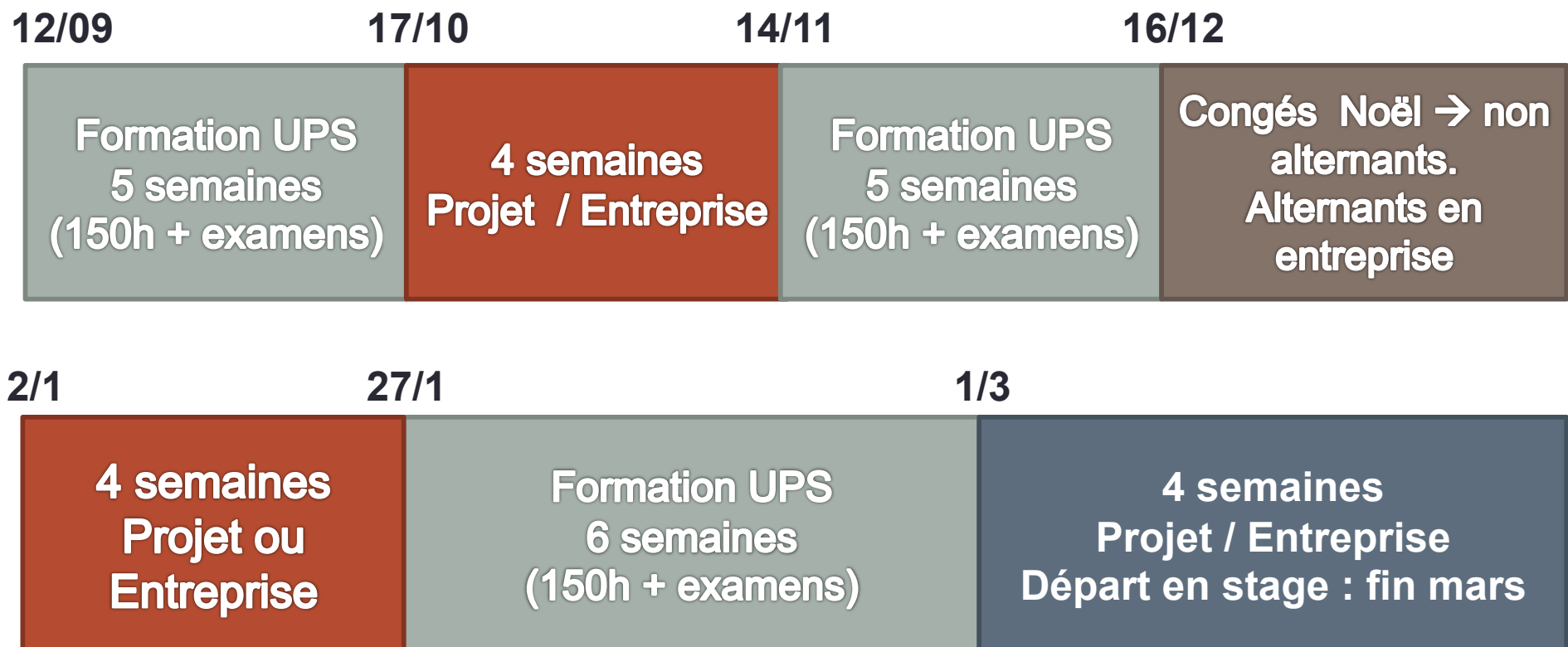
« ROBOTIQUE ET COMMANDE »

(146h, 15 ECTS)

**[60H DE SPÉCIALISATION COMMUNES
AVEC LE M2 ISTR]**

Organisation de l'année

→ Succession de blocs d'enseignement et de blocs projet (non alternants) ou entreprise (alternants)



Organisation de l'année

- Blocs d'enseignement
 - Semaines chargées
 - Examens : positionnés à la fin de chaque bloc
 - Blocs de projet
 - Sujets dans les thématiques de chaque master, idéalement inter-thématiques
 - Adaptés à des équipes de 5 étudiants minimum
 - Réunion spécifique à venir
 - Informations pour les groupes de TP
 - Enseignements communs ISTR - RODECO : 2 ou 3 groupes de TP
 - Etudiants CMI systématiquement dans le groupe 1
 - Anglais : 2 à 3 groupes le lundi matin.
- Travail régulier nécessaire**

Organisation de l'année

- Stages
 - Commencer la recherche le plus tôt possible
 - Durée : 5 mois
 - Lieu du stage :
 - Poursuite en thèse : stage en laboratoire obligatoire
 - Sinon privilégier un stage en industrie
 - Stages à l'étranger possibles → attention aux délais administratifs (visas, ...)
 - Lorsque vous avez trouvé :
 - Envoyer le sujet au responsable du M2 pour qu'il valide
 - Se rapprocher de votre secrétariat pour la convention
 - Evaluation du stage
 - Rapport → Tuteur universitaire
 - Travail → Responsable du stage
 - Soutenance → Jury

Organisation de l'année

- Transmission d'informations
 - Par mail essentiellement → Connectez-vous régulièrement !
 - EDT & blog disponibles sur internet: master-eea.univ-tlse3.fr/
 - Délégués :
 - Font le lien avec les responsables
 - Choisir un étudiant par parcours (ISTR/RODECO/IARF) et communiquer les noms aux responsables **avant le 15/09**.
- Salles de TP
 - AIP (dans la halle technologique, près du lycée Renée Bonnet)
 - Robotique, IA, RF, Parole, ...
 - Fermeture à 19h
 - Utilisation du matériel en libre service possible → personnel de l'AIP
 - Salles I1 et I3 (Bâtiment 3TP1, amphi Einstein et Maxwell)
 - Automatique,
 - Temps réel

MERCI DE VOTRE ATTENTION

Coordonnées des responsables :

- IARF : P. Muller (muller@irit.fr)
- ISTR : Y. Labit (ylabit@laas.fr)
- RODECO : V. Cadenat (cadenat@laas.fr)

Coordonnées du secrétariat:

- R. Jeandenand (remi.jeandenand@univ-tlse3.fr)

Bâtiment 3PN

Tél. +33 5 61 55 82 74

Fax. +33 5 61 55 68 20

Tronc commun propre M2 RODECO

- Vision et traitement d'images
- Optimisation et estimation
- Reconnaissance des formes et apprentissage
- Robotique industrielle

Focus sur les spécialisations M2 RODECO

- **Robotique et décision (COMMUNE AVEC LE M2 IARF)**

- Robotique mobile et intergiciel
- Perception 3D
- IA et décision
- IA et traitement de l'incertain
- Reconnaissance des formes et technologies vocales

- **Robotique et Commande (PARTIELLEMENT COMMUNE AVEC LE M2 ISTR → 60H)**

- Commande linéaire avancée
- Conception et mise en œuvre des commandes temps réel
- Commande pour les systèmes complexes
- Commande optimale
- Commande de robots

Focus sur les troncs communs

- Tronc commun avec le parcours ISTR

Total ECTS commun pour tous	ECTS	TRONC COMMUN PARCOURS ISTR	120	Cours	TD	TP
26	4	Conception des systèmes orientée objet et Systèmes temps réel	48	16	8	24
	3	Anglais	24		24	
	4	Aspects organisationnels et humains	48		36	12
	15	UE stage	0			

- Tronc commun aux deux blocs de spécialisation

Total ECTS commun aux deux spécialisations	ECTS	TRONC COMMUN PROPRE PARCOURS RODECO	178	Cours	TD	TP	Projet
19	3	Vision et traitement d'images 2D	40	8	20	12	
	5	Optimisation et estimation	58	12	30	16	
	3	Reconnaissance des formes et apprentissage	20	4	10	6	
	5	Robotique industrielle	60	12	22	26	
	3	Projet 1.5h/etudiant					75

Focus sur les blocs de spécialisation

- Blocs de spécialisation

Total ECTS commun aux deux spécialisations	ECTS	MODULES AU CHOIX	146	Cours	TD	TP	Robotique & Décision	Robotique & Commande
15	3	Robotique Mobile & Intergiciel	28	6	6	16	28	
	3	Perception 3D	28	6	10	12	28	
	3	Intelligence Artificielle et décision	30	6	15	9	30	
	3	Intelligence Artificielle et traitement de l'incertain	30	6	18	6	30	
	3	Reconnaissance des Formes et technologies vocales	30	6	12	12	30	
15	3	Commande linéaire avancée *	40	8	20	12		40
	3	Commande pour les systèmes complexes	28	6	10	12		28
	3	Conception et mise en œuvre des commandes temps réel *	20		6	14		20
	3	Commande de robots	30	6	12	12		30
	3	Commande optimale	28	6	10	12		28