

# SRI 2A

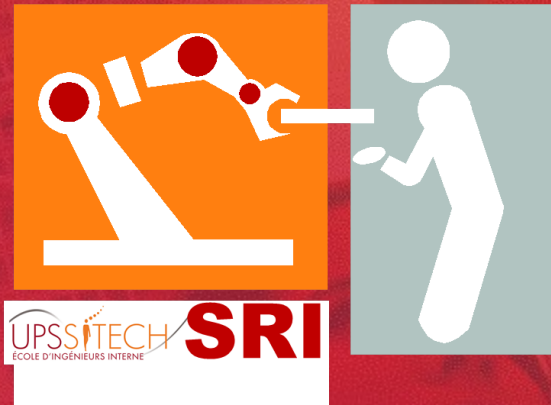
## SYSTÈMES ROBOTIQUES ET INTERACTIFS

M-C LAGASQUIE  
Marcos SERRANO  
IRIT

[lagasq@irit.fr](mailto:lagasq@irit.fr)

[Marcos.serrano@irit.fr](mailto:Marcos.serrano@irit.fr)

SYSTÈMES ROBOTIQUES et INTERACTIFS



- Interface entre les étudiants et les enseignants
- Arielle NOIROT
  - Ouverture aux étudiants : 8h30 – 12h (à respecter SVP)
  - Tél : 05 61 55 88 13
  - Fax : 05 61 55 85 95
  - Mél : [arielle.noirot@univ-tlse3.fr](mailto:arielle.noirot@univ-tlse3.fr)

# Responsables



- Julien PINQUIER – directeur spécialité SRI  
[pinquier@irit.fr](mailto:pinquier@irit.fr)
- Agnan de Bonneval – directeur adjoint SRI  
[agnan.debonneval@laas.fr](mailto:agnan.debonneval@laas.fr)
- Carine JAUBERTHIE – responsable SRI 1A  
[carine.jauberthie@laas.fr](mailto:carine.jauberthie@laas.fr)
- Marie-Christine LAGASQUIE et **Marcos SERRANO** – responsable **SRI 2A**  
[Marcos.Serrano@irit.fr](mailto:Marcos.Serrano@irit.fr)
- Sandrine MOUYSSET – responsable SRI 3A  
[sandrine.mouysset@irit.fr](mailto:sandrine.mouysset@irit.fr)



# Acteurs de la formation



- Une équipe pédagogique d'enseignants-chercheurs
  - couvrant les thématiques de la formation
  - en lien avec la recherche




- Des intervenants extérieurs (~15% du volume)
  - MAST : **Julien Vanderstraeten** (Informatique), **Thierry Germa** (Automatique)
  - Enseignements scientifiques, séminaires, gestion, gestion de projets, qualité...



- Un conseil de spécialité



- Enseignants/chercheurs – Industriels – Représentants étudiants

- Communication
  - Secrétariat
  - Site web (edt)
  - Synergies (mail et drive)
  - Liste de diffusion : [fsi-dpt-upssitech-sri-2a.etudiants@univ-tlse3.fr](mailto:fsi-dpt-upssitech-sri-2a.etudiants@univ-tlse3.fr)
    - Complétée lors de votre inscription...
    - Votre email : [prenom.nom@univ-tlse3.fr](mailto:prenom.nom@univ-tlse3.fr)
- EDT assez dense  les modifications sont complexes !
  - Proposer une permutation
  - Informer : Secrétaire + Responsable d'année

# Fonctionnement

- Fin du S7 en décembre
- Examens : au fil de l'eau (autant que possible)
- **MCC**
  - Evaluation en Contrôle continu + seconde session
  - Jury de spécialité à chaque semestre + Jury d'école
  - PAS DE COMPENSATION ENTRE LES 2 SEMESTRES !
  - Possibilité de faire la formation en 4 ans (~1 redoublement)
- **Notes**
  - ≥ 10 pour les épreuves théoriques
  - ≥ 12 pour le stage



- **Salles**

- Salles de cours / TD (**U3 109**)
- Salles TP U3 - 2<sup>ème</sup> étage (informatique)
- Salles I1 et I3 (automatique) - **MFJA** (robotique)
- Salles K pour les langues (ou U3)
- Sport campus ou à l'extérieur



- **Plateformes robotiques**

<https://www.mfja.fr/>



salles de cours et TP (PC et Plateformes robotiques)




# Syllabus : Semestre 7

				%	H	C	TD	TP	Projet
SEMESTRE 7	Sciences économiques, humaines et sociales, langues 3 (12 ECTS)	Langues - LV1 Anglais		25 %	36		36		
		Création d'entreprise		25 %	34	18	16		
		SHS		13 %	18	8	10		
		EPS		12 %	16		16		
		Initiation à la recherche et TER 1		25 %	14		14		25
	Sciences de spécialité 3 (9 ECTS)	IA - Méthodes de résolution de problèmes		33 %	46	12	10	24	
		Modèles pour le parallélisme		33 %	34	12	10	12	
		Programmation avancée		34 %	36	10	10	16	
	Sciences de spécialité 4 (9 ECTS)	Robotique		75 %					
			Optimisation	25 %	30	10	10	10	
			Commande de systèmes robotiques	25 %	34	12	10	12	
			Modélisation robotique 2	25 %	30	10	8	12	
		Estimation et Localisation en robotique 1		15 %	14	6	4	4	
		Introduction au middleware robotique (ROS)		10 %	12			12	
		Total des heures S7			354	98	154	102	25



# Syllabus : Semestre 8

				%	H	C	TD	TP	Projet	
SEMESTRE 8	Sciences économiques, humaines et sociales, langues 4 (6 ECTS)	Langues - LV1 + LV2 au choix		50 %	36		36			
		Qualité		25 %	12	6	6			
		EPS		25 %	16		16			
	Sciences de spécialité 5 (9 ECTS)	Programmation multi-tâche et systèmes TR		33 %	30	10	8	12		
		IA - Apprentissage Automatique et Apprentissage profond		33 %	44	16	12	16		
		Initiation à la recherche et TER 2		34 %	14		14		25	
	Sciences de spécialité 6 (9 ECTS)	Navigation en robotique		50 %						
			Perception 3D		10 %	18	6	6	6	
			Navigation sous ROS		20 %	20	2	2	16	10
			Estimation et Localisation en robotique 2		10 %	18	6	6	6	
			Contrôle de robot mobile		10 %	18	8	6	4	
		Traitement de la parole		25 %	30	8	8	14		
		Traitement des images		25 %	30	10	8	12		
	STAGE (6 ECTS)	Stage		100 %						
			Total des heures S8		286	72	128	86	35	

- 3 modules en LV1 (Anglais)
  - Imposés et placés sur S7 et/ou S8
  - Si pas de note à 1 module  **0 !**
- TOIEC
  - Condition indispensable pour le diplôme (> 785 points = niveau B2)
- 1 module de LV2
  - Même LV2 qu'en 1A

# Site web

<http://sri.univ-tlse3.fr>



[SRI : ACCUEIL/HOME](#)

[ETUDIANTS](#)

[FORMATION](#)

[ENTREPRISES](#)

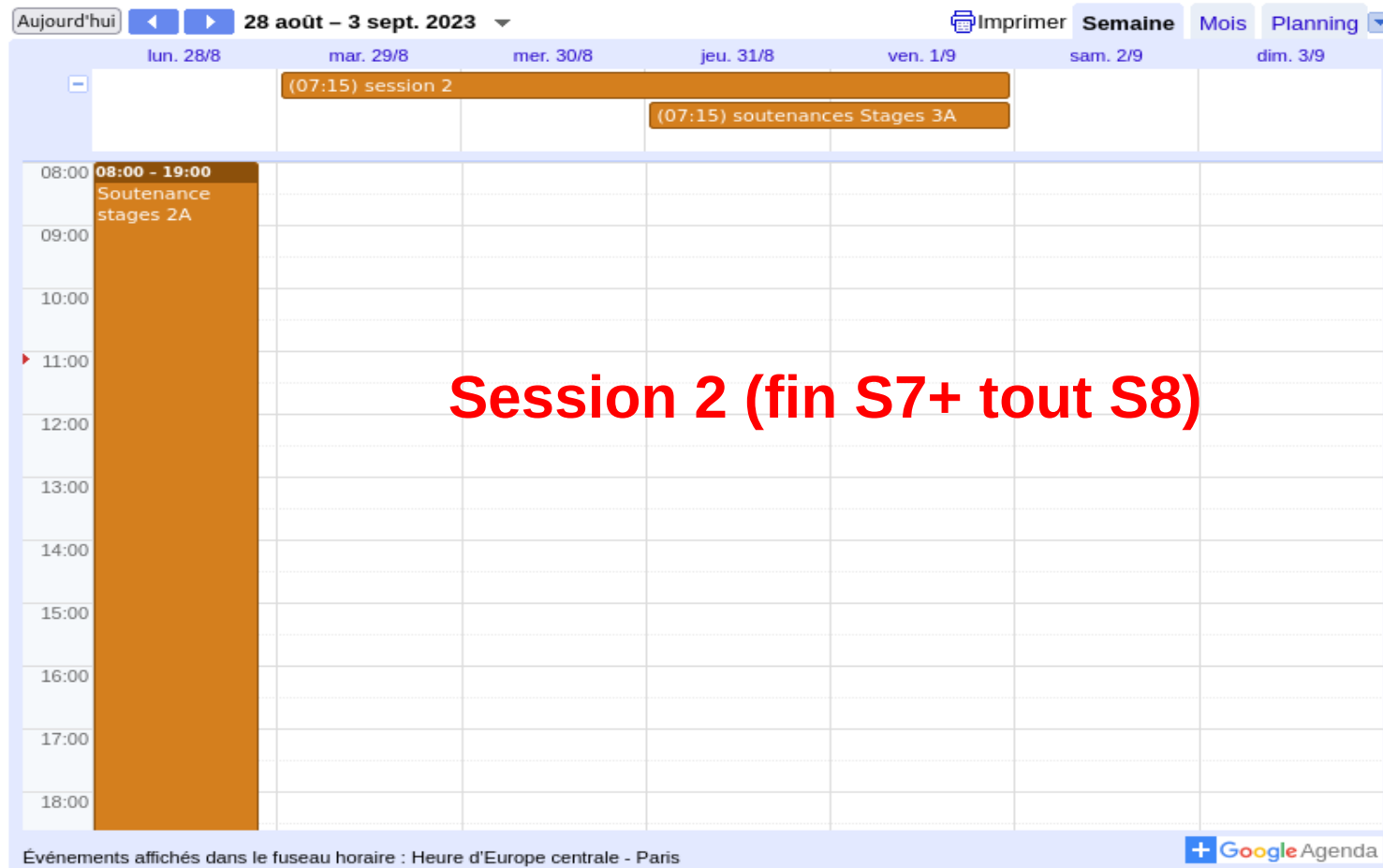
[GRAND PUBLIC](#)

[CANDIDATER](#)



# Site web : EDT

## 2A SRI



**Session 2 (fin S7+ tout S8)**



# Site web : EDT

## 2A SRI

Aujourd'hui 4 – 10 sept. 2023

Imprimer Semaine Mois Planning

	lun. 4/9	mar. 5/9	mer. 6/9	jeu. 7/9	ven. 8/9	sam. 9/9	dim. 10/9
07:00							
08:00		07:45 - 09:45 EMURO1C1 : (C1) Optim- Robotique () - U3-salle 109	07:45 - 09:45 EMURO1B2 : (C1) Modèles pour le parallélisme (CB) - U3-salle	07:45 - 09:45 EMURO1B3 : (C2) Programmation avancée - Python (PM) -	07:45 - 09:45 EMURO1B2 : (C3) Modèles pour le parallélisme (CB) - U3-salle		
09:00							
10:00		10:00 - 12:00 EMURO1B3 : (C1)	10:00 - 12:00 EMURO1B1 : (C1) IA (MCL) - U3-salle 109	10:00 - 12:00 EMURO1B2 : (C2) Modèles pour le parallélisme (CB) - U3-salle	10:00 - 12:00 EMURO1C1 : (C2) Optim- Robotique () - U3-salle 109		
11:00	11:00 - 12:00 Réunion de rentrée- Bât U3-	11:00 - 12:00 Programmation avancée - Python (PM) -					
12:00	😊						
13:00							
14:00	13:30 - 17:30 Découverte du Campus et de l'UPSSITECH	13:30 - 15:30 A affiner !!! EMUMC1A2 - Réunion information EPS - U3 - Amphi	13:30 - 15:30 EMURO1B1 : (C2) IA (MCL) - U3-salle 109		13:30 - 15:30 EMURO1C1 : (C2) Modélisation- Robotique ()		
15:00							
16:00		15:45 - 17:45 EMURO1C1 : (C1)					
17:00		Modélisation- Robotique () - U3-Salle 109					
18:00							

Événements affichés dans le fuseau horaire : Heure d'Europe centrale - Paris

+ Google Agenda

# Site web : EDT

## 2A SRI

Aujourd'hui 16 - 22 oct. 2023 Imprimer Semaine Mois Planning

	lun. 16/10	mar. 17/10	mer. 18/10	jeu. 19/10	ven. 20/10	sam. 21/10	dim. 22/10
07:00							
08:00	07:45 - 07:45 EMU1A1 : MC1	07:45 - 11:45 EMURO1A3 - TD-SHS (DM) - U3 109	07:45 - 09:45 EMURO1C2 : (C1) Estimation et localisation (PD) - U3-salle 109	08:00 - 12:00 EMURO1 (TP2 - G2) Modélisation Robotique U3-215	07:45 - 09:45 EMURO1A4 : GESTION (SRI+GCGeo) : GRH (C5) (JF) - U3-Salle 2		
09:00	07:45 - 07:45 A1-G1 Group 2-1-Mot Group Module 109			08:30 - 11:00 EMURO1C1 : (TP2-G2) Commande Robotique (I)			
10:00	10:00 - 10:00 EMU1A1 : MC1		10:00 - 12:00 EMURO1B2 : (TD4) Modèles pour le parallélisme (CM) - U3-salle		10:00 - 12:00 EMURO1B3 : (TD1) Programmation avancée - C++ (CR) - U3-salle		
11:00	10:00 - 10:00 Group 3 - 2-Mot Group - Angle 109						
12:00							
13:00							
14:00	13:30 - 15:30 Coaching SRI 2 : CV+recherche stage (JV,TG) - U3-salle 109 + 110	13:30 - 15:30 EMURO1 (TP1-G2) Modélisation Robotique (G1) Commande Robotique (I)	13:30 - 15:30 EMURO1 (TP1-G1) Modélisation Robotique (G2) Commande Robotique (I)	13:30 - 17:30 EMURO1A1 : bilan sur recherche biblio (20 minutes par groupe de TER) -U3-Salle 109	14:00 - 16:00 EMUMC1A2 - EPS		
15:00							
16:00	15:45 - 17:45 EMURO1C1 : (TD4) Modélisation-Robotique (I) - Bât U3 - Salle						
17:00							
18:00							

Événements affichés dans le fuseau horaire : Heure d'Europe centrale - Paris

# Synergies (drive)

<https://synergies.univ-tlse3.fr>

A screenshot of the Synergies drive web interface. The top navigation bar includes the University of Toulouse III Paul Sabatier logo and various icons for navigation and settings. The left sidebar contains a menu with options: Accueil, Suivi, Édité récemment, Éléments partagés avec moi (highlighted), Partagé par moi, and Corbeille. The main content area shows search results for "Résultats de la recherche". A table lists shared folders with a header "Nom". The folders listed are: PROMO 2018-2021, PROMO 2019 2022, PROMO 2020 2023, PROMO 2021 2024, PROMO 2022 2025 (highlighted with an orange box), SRI ADMIN, SRI-ENSEIGNANTS, and SRI-STAGES-MOBILITÉ-2A-3A (highlighted with an orange box).

	Nom
	PROMO 2018-2021
	PROMO 2019 2022
	PROMO 2020 2023
	PROMO 2021 2024
	PROMO 2022 2025
	SRI ADMIN
	SRI-ENSEIGNANTS
	SRI-STAGES-MOBILITÉ-2A-3A

## TER : Travaux d'Etudes et de Recherche

Projet en groupe de 5-6 étudiants

Sur des sujets proposés :

- Soit par des enseignants
- Soit par des industriels
- Soit par les **étudiants** (avec encadrement par un enseignant)

De septembre à avril (avec rapport et soutenances)




- Objectifs
  - Acquisition de bonnes pratiques
  - Exploitation/renforcement de vos compétences
- Théorie
  - Initiation à la recherche documentaire (intervenant de la BU)
  - Gestion et suivi de projet assurés (intervenants industriels)
- Pratique
  - Renforcement des compétences en programmation
  - Découverte d'algorithmes/méthodes de la spécialité SRI
  - Vitrine de la formation : [vidéo de démonstration](#) (cf. site web)

- 12 semaines à l'international pour tous ! (17 à partir de la promo 2023)

## Contacts

- Semestres, stages : Patrick DANES - [patrick.danes@laas.fr](mailto:patrick.danes@laas.fr)
  - Stages : Frédéric LERASLE – [frederic.lerasle@laas.fr](mailto:frederic.lerasle@laas.fr)
  - Problèmes : Responsable d'année
- 
- Semestre (S8) et/ou Stage  
Collecte des vœux par l'équipe pédagogique
- 
- Réunion spécifique : fin septembre

- Durée : minimum 3 mois (idéal 4 mois)
  - En 2A, privilégier l'étranger
    - 12 semaines à l'international au minimum
    - Si objectif de contrat pro  mobilité en 2A !
  - 14 semaines en entreprise au minimum (2A ou 3A) !
  - Début : à partir du 15 avril et jusqu'au 23 août 2024
- Constitution de CV et lettre de motivation
  - Par les RH (généralités)
  - Par les industriels (thématiques)

# Questions ?

## SYSTÈMES ROBOTIQUES et INTERACTIFS

