

Spécialités I4, ISI, SAR, CIMES

UE phare de la formation

UE de 6 ECTS

→ Au moins 120 heures par étudiant

« Equipe projet » de 4 étudiants minimum et 8 maximum provenant des différents parcours (ISSI, SIR, I4, II, CIMES)

→ Tirer parti des compétences complémentaires de chacun.

Commence dès maintenant puis période intensive en janvier

Objectifs:

- Vous faire découvrir le travail en équipe,
- Intégration (humaine et professionnelle) dans une équipe projet,
- Vous mettre face à une situation réelle
- Sensibilisation à l'approche système



Spécialités I4, ISI, SAR, CIMES

Les moments clés du projet

M1	amphi de présentation du projet intégratif;	20/09/2016
M1 bis	dépôt des sujets de projet proposés par les étudiants ;	09/10/2016
M2	date limite de dépôt des vœux ordonnés des étudiants ;	16/10/2016
M3	amphi de lancement des projets. Arbitrage sur les choix étudiants et constitution des équipes ;	18/10/2016
M4	Planning des tâches, demande de réservation salle de TP, devis pour achat de matériel	30/10/2016
M5	Rendu de l'article décrivant le projet, du planning des tâches révisé et du poster	22/01/2017
M6	Rendu du film de présentation du projet	25/01/2017
M7	Visualisation des films en amphi	26/01/2017
M8	Valorisation du projet par démonstration	27/01/2017



Spécialités I4, ISI, SAR, CIMES

Le sujet de projet

Deux sources:

- Sujets proposés par l'équipe enseignante
- Sujet émanant de vous, en fonction de vos envies, compétences,...
 - Un budget propre (faible!) pourra être alloué (à valider)
 - But : susciter l'esprit d'initiative et de création d'entreprise
 - Il faudra trouver une personne validant le sujet et acceptant d'en assurer l'encadrement.
 - → Sujets à rendre pour le moment clé M1bis
 - → La personne qui propose le sujet est prioritaire sur le sujet

Choix des sujets par les étudiants pour le moment clé M2 Bilan (sujet/encadrant) rendu au moment clé M3.



Spécialités I4, ISI, SAR, CIMES

Liste des sujets proposés

	Titre			
1	Ecoute binaurale embarquée pour l'analyse de scène sonore			
	par un robot			
2	Archéologie sonore pour la réalisation d'un synthétiseur			
	vocal "vintage"			
3	Localisation d'une source sonore mobile sous-marine			
4	La Grande Oreille de Jussieu			
5	Active exploration by a 3D-printed social InMoove robot			
6	Social Query Language			
7	Instrumentation et intégration d'un système de réalité			
	virtuelle « Fishtank » avec affichage stéréoscopique et retour			
	haptique colocalisé			
8	Small Autonomous Hydrographic Vehicle (2 ^{nde} année)			
9	Détection de météores par traitement d'images en temps			
	réel			
10	Système de surveillance de sécurité dans un environnement			
	robotisé			

Fiche de proposition de projet par les étudiants

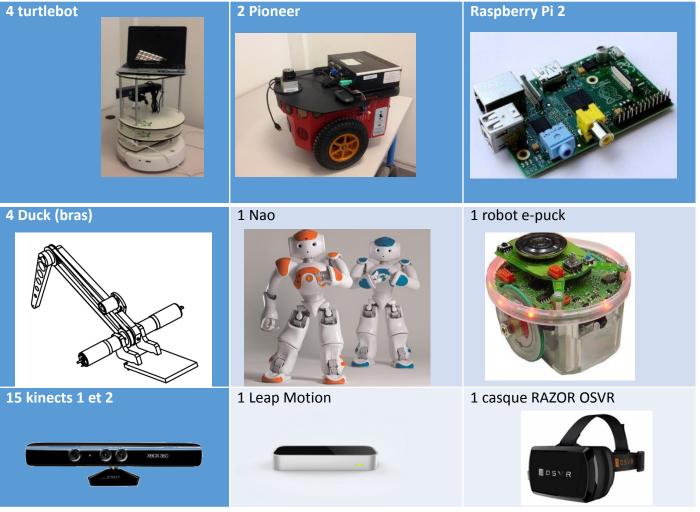
Merci de remettre cette fiche à l'équipe enseignante de l'UE catherine.achard@upmc.fr, sylvain.argentieri@upmc.fr

Titre	
Nom de létudiant	
Encadrant(s) (nom et signature)	
Matériel requis disponible à la plateforme	
Matériel à acheter + budget approximatif	
Nombre d'étudiants	
Prérequis	

Description détaillée :



Spécialités I4, ISI, SAR, CIMES



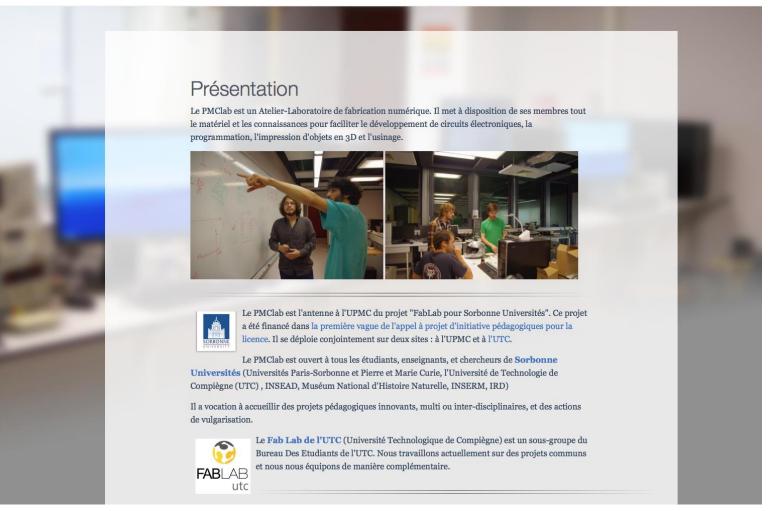
et beaucoup d'autres choses encore ...



Spécialités I4, ISI, SAR, CIMES



Nouvelles Présentation Projets Wiki Partenaires Nos locaux Contact Entrepri





Spécialités I4, ISI, SAR, CIMES

L'encadrant de projet

L'encadrant définit les attentes et le suivi du projet, jusqu'à son évaluation. L'encadrant n'est pas l'élément moteur

L'équipe projet doit :

- demander des rendez-vous pour avoir des conseils au moment opportun,
- demander des précisions sur le sujet de manière à ne pas s'en écarter,
- faire valider certaines étapes clés du projet,...

L'encadrant a un rôle de superviseur (responsable en entreprise) et ne doit en aucun cas prendre part à la réalisation du projet (par exemple, en cas de problèmes informatiques, il n'est pas du ressort de l'encadrant de trouver le problème et de le corriger).



Spécialités I4, ISI, SAR, CIMES

Rôles et responsabilités

L'équipe projet devra:

- mettre en place la cohésion de l'équipe projet
- identifier les tâches dévolues à chacun de façon équitable entre chacun des membres de l'équipe
- interroger et rendre compte auprès de votre encadrant
- réaliser les tâches avec le maximum d'efficacité
- réfléchir de façon critique sur le travail réalisé
- faire des points réguliers entre membres de l'équipe projet
- gérer de temps, ne pas se laisser déborder
- ...

Vous êtes moteurs de votre projet!



Spécialités I4, ISI, SAR, CIMES

Début du projet

Au début du projet, mise en place de la gestion de projet:

- définition des tâches et sous-tâches
- affectation des tâches et sous-tâches aux membres de l'équipe projet
- définition d'un calendrier de travail
- demande d'accès à des salles de TP ou à du matériel pendant certains créneaux.
- dès lors que l'accès à une salle est demandé, la présence des étudiants correspondant est obligatoire.
- Devis pour les achats (3 devis)

Au **moment clé M4**, un document avec ces éléments devra être envoyé à l'encadrant du projet et aux responsables de l'UE qui mettront en place le processus de réservation de salle.



Spécialités I4, ISI, SAR, CIMES

Evaluation du projet

Evaluation de l'encadrant (40%)

- Réalisation scientifique, aspect gestion de projet
- Evaluation nominative différente en fonction des étudiants de l'équipe projet.

Présentation du projet au travers d'un film (15%)

- Film de vulgarisation scientifique de 5 et 6 mn de présentation du projet
- Visualisation de tous les films en amphi

Rédaction d'un article scientifique et d'un rapport de projet (30%)

- Article scientifique de 4 pages au format IEEE et écrit au format LateX
- Rapport de projet (4 pages maximum), sur la gestion de projet incluant le planning révisé des tâches et sous-tâches ainsi que les membres de l'équipe projet les aillant réalisés.
- Rapport Ingénierie Système : dossier d'architecture

Valorisation du projet (15%)

Valorisation du projet lors d'un 'salon' avec stands : démonstration, dépliants (recto A4),...



Spécialités I4, ISI, SAR, CIMES

Introduction à l'ingénierie système

Objectif : sensibilisation à l'architecture des système et au métier d'architecte système.

- •Définition de l'ingénierie système et de l'architecture système
- Analyse des besoins et exigences système
- Conception fonctionnelle et organique

Réalisation d'un dossier d'architecture

1. Pré	sentation du projet d'architecture système		
1.1	Présentation du contexte et des objectifs du projet		
1.2	Présentation d'éléments de planning et d'organisation du projet		
2. Arc	hitecture opérationnelle		
2.1	Architecture de l'environnement		
2.2	Architecture des besoins		
2.3	Analyse et consolidation des contextes opérationnels		
3. Arc	hitecture fonctionnelle		
3.1	Architecture des exigences fonctionnelles		
3.2	Architecture fonctionnelle		
4. Architecture organique			
4.1	Architecture des exigences organiques		
4.2	Architecture organique		
5. Analyses dysfonctionnelles			



Emmanuel HYGOUNENC

- Mardi 20/09, 10h45-12h45
- Mardi 18/10, 10h45-12h45



Spécialités I4, ISI, SAR, CIMES

Les moments clés du projet

M1	amphi de présentation du projet intégratif;	20/09/2016
M1 bis	dépôt des sujets de projet proposés par les étudiants ;	09/10/2016
M2	date limite de dépôt des vœux ordonnés des étudiants ;	16/10/2016
M3	amphi de lancement des projets. Arbitrage sur les choix étudiants et constitution des équipes ;	18/10/2016
M4	Planning des tâches, demande de réservation salle de TP, devis pour achat de matériel	30/10/2016
M5	Rendu de l'article décrivant le projet, du planning des tâches révisé et du poster	22/01/2017
M6	Rendu du film de présentation du projet	25/01/2017
M7	Visualisation des films en amphi	26/01/2017
M8	Valorisation du projet par démonstration	27/01/2017



Spécialités I4, ISI, SAR, CIMES

Contacts

Catherine ACHARD (resp. des parcours ISSI, SIR et II) : catherine.achard@upmc.fr

Sylvain ARGENTIERI (resp. de la spécialité I4) : sylvain.argentieri@upmc.fr