



Projets MOSAIC

Modélisation Optimisation Simulation Analyse Ingénierie Conception

Equipe pédagogique

Encadrements des équipes : Gaëlle Lucas-Leclin, Julien Moreau, Eirini Papagiannouli, Franck Delmotte, Marie-Anne Burcklen et Alice Fontbonne.

Formation et suivi SolidWorks : David Holleville et Thierry Avignon



Objectifs pédagogiques

A l'issue de cet enseignement, les étudiant·es seront capables :

- d'associer des ressources ou des connaissances de plusieurs domaines scientifiques (photonique, mécanique, informatique, ...) pour la conception et/ou la modélisation d'un système optique
- de mettre en oeuvre les outils informatiques appropriés
- de mettre en oeuvre des bonnes pratiques de travail en équipe,
- de mettre en oeuvre des bonnes pratiques de gestion de projet,
- de faire évoluer leurs compétences en fonction des objectifs du projet,
- de communiquer leurs résultats et leur démarche à un public non spécialiste

En outre, des apprentissages ou des approfondissements scientifiques supplémentaires, différents pour chaque équipe en fonction des sujets choisis, sont attendus.



Projets MOSAIC

Finalité du projet

Concevoir et/ou modéliser un système optique complet en combinant différentes disciplines : optique instrumentale, photométrie, mécanique, optique physique, traitement des images, couches minces optiques

Calendrier

- semaine 43 (avant les vacances d'automne)
- semaine 51 (avant les vacances d'hiver)
- jeudis matin du 7 au 28 mars (ou 11 avril, à confirmer)
- Semaine 17 (après les vacances de printemps)
- forum IngénLOGS prévu le 30 avril 24.



Projets MOSAIC

Ressources

<https://ecampus.paris-saclay.fr/course/view.php?id=123758>

Evaluation

EVAL #1 (S7) Présentation des projets devant tout le groupe à la fin de la 1ère semaine

EVAL #2 (S7) Remise d'un rapport et des documents collaboratifs de suivi du projet après la 2ème semaine

EVAL #3 (S8) Remise des documents collaboratifs de suivi du projet

EVAL #4 Présentation d'un poster lors d'IngénIOGS en fin d'année

Documents partagés à compléter au fur et à mesure

- Journal de bord du groupe
- Bibliographie
- Planning prévisionnel

Planning Semaine 1

	horaires		Salles
Lundi	9h – 12h		S2-03
	13h30 – 17h30		S2-03 - S2-07
Mardi	9h – 12h		S2-03 - S2-07
	14h – 17h	Intro SolidWorks	S2-03 - S2-07
Mercredi	9h – 12h		S2-03 (S2-05 après 10h30)
	13h30 – 17h30		S2-03
Jeudi	9h – 12h		S2-07 - S2-14
	13h30 – 17h30		S2-07 - S2-14
Vendredi	9h – 12h		S2-07 - S2-11
	13h30 – 16h	Eval #1	Audito Palaiseau



Microscopie haute-résolution à deux photons

Gaëlle Lucas-Leclin, Julien Moreau

Sujet 1.1

Corbillet	Alexis
De-Dietrich	Diane
Ea	Steeven
Mannoni	Maurice
Reuchin	Ethan

Sujet 1.2

Chanay	Lucile
Fayat	Milan
Maroye	Thibaut
Seri	Abderrahmane
Seurat	Remy

Télescope et spectromètre EUV embarqué

Eirini Papagiannouli, Franck Delmotte

Sujet 2.1

Barret	Jade
Bianchi	Francois
Garnier	Julien
Le Pendu	Corentin
Viard	Lea

Sujet 2.2

Angarita-Mejia	Juan-Sebastian
Cardoso	Pedro
Fevret	Emma
Guery	Benjamin
Pages	Marie

Caméras hybrides à profondeur de champ augmentée

Marie-Anne Burcklen et Alice Fontbonne

Sujet 3.1

Chen	Jiaqi
Lin	Chen
Sun	Yimeng
Wei	Xinyue
Xie	Yunze

Sujet 3.2

Benahmed	Thibault
Bochkarev	Viacheslav
Garot--Jacquey	Remi
Kina	Matheo
Le-Sing	Solene