

Partager



Email destinataire :

Vous devez renseigner un email valide

Envoyer

Une erreur est survenue. Merci de réessayer ultérieurement

Le mail de partage a bien été envoyé.

Ajouter au comparateur

M1 International track in electrical engineering

Master

Mention Electronique, Energie Electrique, Automatique

Langue(s) d'enseignement

Anglais

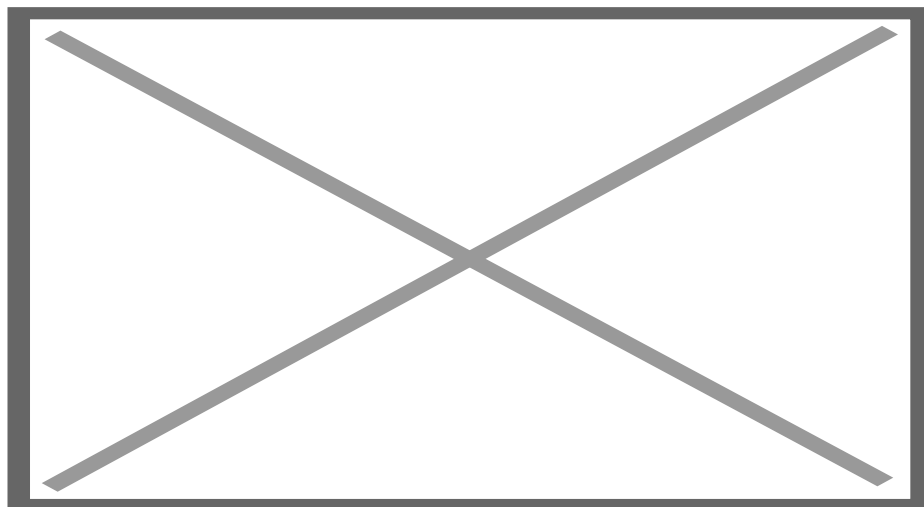
Le M1 Parcours International en Génie Électrique propose une formation pluridisciplinaire à l'interface de la mécatronique, des systèmes embarqués, de la vision par ordinateur, de l'intelligence artificielle et de l'électronique avancée.

Le M1 Parcours International en Génie Électrique propose une formation pluridisciplinaire à l'interface de la mécatronique, des systèmes embarqués, de la vision par ordinateur, de l'intelligence artificielle et de l'électronique avancée.

Cette première année de master combine à la fois enseignements théoriques et travaux pratiques en laboratoire, ainsi qu'un projet interdisciplinaire favorisant l'autonomie et l'innovation. Les étudiants acquièrent des compétences solides en mécanique, électronique, traitement du signal, apprentissage automatique et interaction homme-machine, leur permettant de concevoir et d'intégrer des systèmes intelligents innovants.

[Télécharger la fiche détaillée](#)

[Je candidate](#)







Informations

- [Présentation](#)
- [Admission](#)
- [Programme](#)

Présentation

Compétences

À l'issue du Master 1, l'étudiant aura acquis les compétences suivantes :

Compétences scientifiques et techniques

Maîtriser les bases en programmation, électronique et systèmes embarqués.

Concevoir et analyser des systèmes mécatroniques et robotiques.

Développer des applications en vision par ordinateur, traitement du signal et apprentissage statistique.

Intégrer des systèmes communicants (réseaux, communication numérique, IoT).

Explorer des technologies avancées : photonique, nanotechnologies, réalité mixte.

Compétences transversales

Gérer un projet interdisciplinaire et travailler en équipe.

Développer des compétences en innovation, autonomie et esprit critique.

Comprendre les enjeux industriels, scientifiques et sociétaux des systèmes intelligents.

Objectifs pédagogiques de la formation

Offrir une formation pluridisciplinaire couvrant les systèmes mécatroniques, l'électronique embarquée, la vision par ordinateur, l'intelligence artificielle et les technologies immersives.

Développer la capacité des étudiants à concevoir, modéliser et intégrer des systèmes complexes combinant matériel (capteurs, actionneurs, circuits) et logiciel (algorithmes, programmation, IA).

Favoriser l'autonomie scientifique et technique à travers des projets interdisciplinaires.

Préparer à une poursuite d'études en Master 2 pour une insertion professionnelle dans les domaines de la robotique, de l'IA appliquée, des systèmes embarqués et de l'Industrie 4.0.

Admission

Voie d'accès

Physique
Sciences pour l'ingénieur

Capacité d'accueil

Places

28

Public visé et prérequis

Étudiants titulaires d'une Licence 3 ou équivalent en :

Sciences pour l'ingénieur

Électronique, Électrotechnique, Automatique

Informatique, Mathématiques appliquées

Physique appliquée, Mécanique

Étudiants étrangers souhaitant acquérir une formation pluridisciplinaire en mécatronique et IA.

Professionnels en reprise d'études (VAE ou formation continue) dans le domaine des technologies industrielles et numériques.

Prérequis recommandés

Bases solides en mathématiques (algèbre, analyse, probabilités).

Connaissances de base en programmation.

Notions fondamentales en électronique et physique appliquée.

Motivation pour les projets interdisciplinaires et l'innovation.

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 03/02/2026 au 30/06/2026

Du 15/07/2026 au 15/08/2026

Pièces justificatives

Obligatoires

Classement Année Précédente et taille promotion.

Lettre de motivation.

[illegible]

[illegible][illegible]

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Mixed Reality	4	Semestre 2	12	8	8						
■											
Charger le détail Integrated Circuit Design	4	Semestre 2	12	8	8						
■											
Charger le détail Nanotechnology	3	Semestre 2	12	8	8						
■											
Charger le détail Information Theory	4	Semestre 2	12	8	8						
■											
Charger le détail Networking	7	Semestre 2	12	8	8						
■											
Charger le détail											

Lieu(x) d'enseignement

ORSAY
GIF SUR YVETTE
EVRY

Contact(s)

- **Hedi TABIA**

<http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/electronique-energie-electrique-automatique/m1-international-track-electrical-engineering>