

Université Paris-Saclay

[Sciences de l'ingénierie et des systèmes](#)

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.

Electronique, Energie Electrique, Automatique

Master

Langues d'enseignement

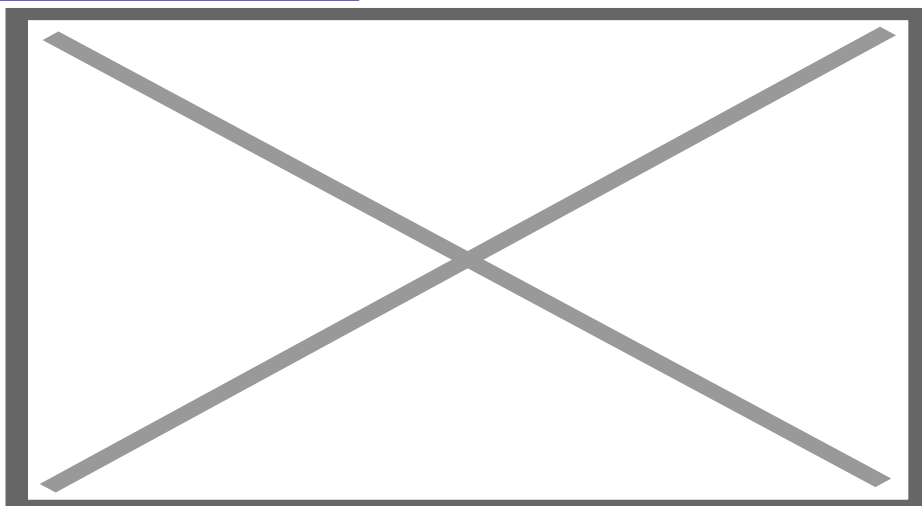
Anglais

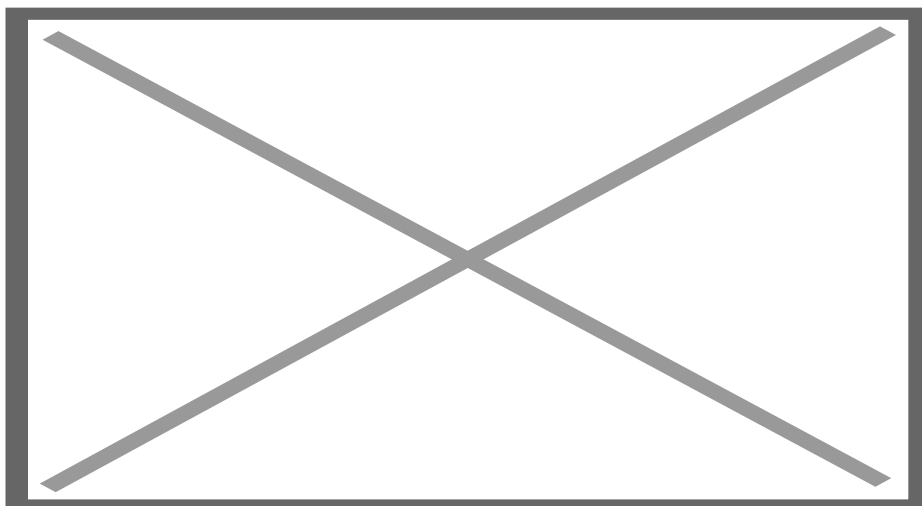
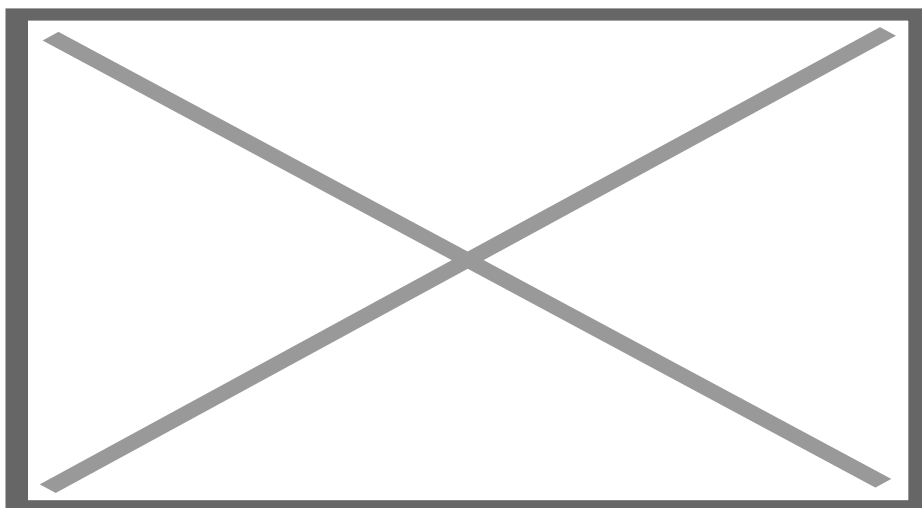
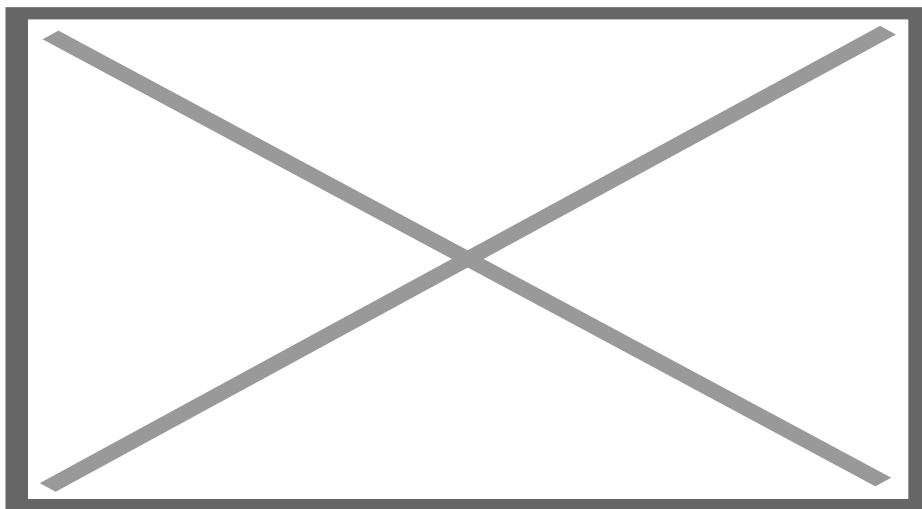
Français

La mention de master E3A est à finalité recherche et professionnelle et a comme objectif premier de donner des bases solides et des compétences techniques et scientifiques, dans tous les domaines des sciences de l'ingénieur relevant de l'électronique, de l'énergie, de l'automatique, du génie informatique, des télécommunications et du traitement du signal et de l'image, nanosciences, mécatronique, intelligence artificielle.

Les sept parcours de M1 préparent les étudiants avec un socle commun. Vers la fin du premier semestre, une coloration, via des options, permet de préparer les étudiants aux différents parcours de M2. Cette coloration est accentuée au second semestre de M1. Les petits triangles devant chaque parcours ont les couleurs des 7 grand parcours.

[Télécharger la fiche détaillée](#)





Informations

- [Liste parcours](#)
- [Présentation](#)
- [Admission](#)

Liste parcours

Master 1

[M1 E3A - Site Evry - Apprentissage](#)

Ajouter au comparateur

[M1 E3A - Site Evry](#)

Ajouter au comparateur

[M1 E3A - Site Orsay - Gif](#)

Ajouter au comparateur

[M1 E3A - Site Versailles](#)

Ajouter au comparateur

[M1 E3A - Voie André Ampère - ENS Paris Saclay](#)

Ajouter au comparateur

[M1 E3A - Voie Réseaux et télécoms apprentissage](#)

Ajouter au comparateur

[M1 International track in electrical engineering](#)

Ajouter au comparateur

Master 2

[Formation à l'Enseignement Supérieur en Sciences du Numérique \(M2 FESup SciNum\)](#)

Ajouter au comparateur

[M2 Automatique, Traitement du Signal et des Images](#)

Ajouter au comparateur

[M2 Formation à l'enseignement supérieur en Physique des Systèmes d'Energie électrique et Electroniques](#)

Ajouter au comparateur

[M2 Imagerie Biomédicale](#)

Ajouter au comparateur

[M2 Ingénierie des Systèmes Aéronautiques et Spatiaux](#)

Ajouter au comparateur

[M2 Intégration Circuits Systèmes](#)

Ajouter au comparateur

[M2 Mechatronics, Machine Vision and Artificial Intelligence](#)

Ajouter au comparateur

[M2 Multimedia Networking](#)

Ajouter au comparateur

[M2 Physique et Ingénierie de l'Energie \(PIE\) : Systèmes électriques pour l'énergie et la mobilité](#)

Ajouter au comparateur

[M2 Robotique, assistance et mobilité](#)

Ajouter au comparateur

[M2 Réseaux et télécoms - Voie apprentissage](#)

Ajouter au comparateur

[M2 Réseaux et télécoms](#)

Ajouter au comparateur

[M2 Smart Aerospace and Autonomous Systems](#)

Ajouter au comparateur

[M2 Systèmes Automatiques Mobiles](#)

Ajouter au comparateur

[M2 Systèmes Intelligents Automobiles et Aéronautiques - Apprentissage](#)

Ajouter au comparateur

[M2 Systèmes avancés de Radiocommunication \(SAR\)](#)

Ajouter au comparateur

[M2 Systèmes embarqués et traitement de l'information](#)

Ajouter au comparateur

[M2 Technologie des Dispositifs Semiconducteurs \(TDS\)](#)

Ajouter au comparateur

[M2 Traitement de l'information et exploitation données](#)

Ajouter au comparateur

Présentation

Compétences

Créer de la connaissance avec une démarche scientifique. Former par la recherche, former des scientifiques et des experts. Formation ouverte aux enjeux sociétaux.

[Fiche nationale du Répertoire National des Certifications Professionnelles \(RNCP\)](#)

Objectifs de la formation

La mention de master E3A est à finalité recherche et professionnelle et a comme objectif premier de donner des bases solides et des compétences techniques et scientifiques, dans tous les domaines des sciences de l'ingénieur relevant de l'électronique, de l'énergie, de l'automatique, du génie informatique, des télécommunications et du traitement du signal et de l'image, nanosciences, mécatronique, intelligence artificielle.

Les différents parcours de la mention forment des cadres de niveau bac+5 sur deux ans (M1 et M2) pour répondre à de nombreux enjeux socio-économiques de développement durable, de santé, d'industrie de pointe et d'innovation dans les domaines dans les disciplines citées précédemment. La mention E3A s'intéresse principalement à six grands thèmes :

- L'enseignement supérieur en Génie Électrique et Systèmes Numériques (FESUP)
- Réseaux et Télécoms
- Information et Systèmes
- Systèmes Embarqués
- Mécatronique et instrumentation
- Électronique et micro/nanotechnologie
- Génie Électrique

Les différents parcours ou éléments de formation proposés s'inscrivent dans l'un des sept grands thèmes précédents qui structurent l'offre de formation.

Débouchés

Professionnels

Après un Master ou Master + Doctorat : chercheur ou enseignant-chercheur

Ingenieur R&D

ingénieur étude conception

consultant

Ingénieur d'études dans les domaines de l'industrie

Ingénieur d'études dans les domaines de la recherche

Ingénieur d'études industrie / recherche publique

Enseignants-chercheurs

Poursuite d'études

Doctorat

Doctorat / PhD interdisciplinaire en Science de la durabilité (nombreuses disciplines possibles)

Admission

Public visé et prérequis

La mention E3A forme un continuum avec les licences Sciences et Technologies et Sciences Pour l'Ingénieur (SPI) ou Électronique, Energie Électrique, Automatique (E3A), de l'Université Paris Saclay, l'Université d'Evry et l'Université de Versailles. La formation est également ouverte à des diplômés de licence Physique, de BUT GEII, licences Informatique et mathématiques selon les parcours. Le niveau M1 accueille également des étudiants ayant un Bac+3 équivalents. Pour une entrée en M2, les étudiants doivent être titulaires d'un M1 dans le domaine de l'E3A ou équivalent. Enfin, les différents parcours de M1 et M2 de la mention E3A sont ouverts à l'international pour l'accueil des étudiants étrangers brillants ayant des profils adéquats en termes de pré-requis. Quelques master sont aussi proposés double diplomation avec des universités et écoles étrangères.

Liens

- [Fiche RNCP E3A](#)

<http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/electronique-energie-electrique-automatique>