Université Paris-Saclay
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 E3A - Voie André Ampère - ENS Paris Saclay

Master
Mention Electronique, Energie Electrique, Automatique
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Langue(s) d'enseignement
Français

Le Master 1 de la mention E3A constitue la première année des 20 parcours de Master 2 accessibles dans cette mention. Il est proposé par les établissements de l'Université Paris-Saclay.

La voie André Ampère, pilotée par l'ENS Paris-Saclay, offre trois colorations :

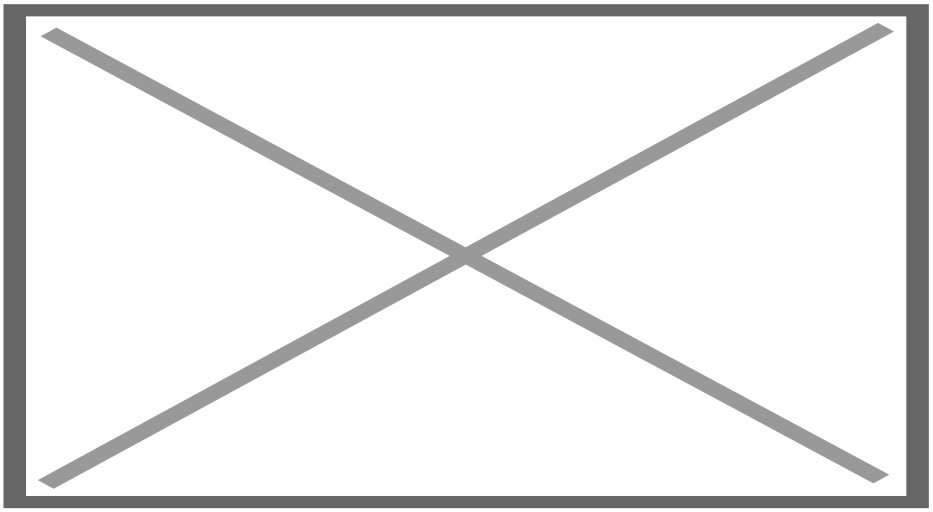
- Généraliste
- Physique et Énergie
- Sciences du numérique

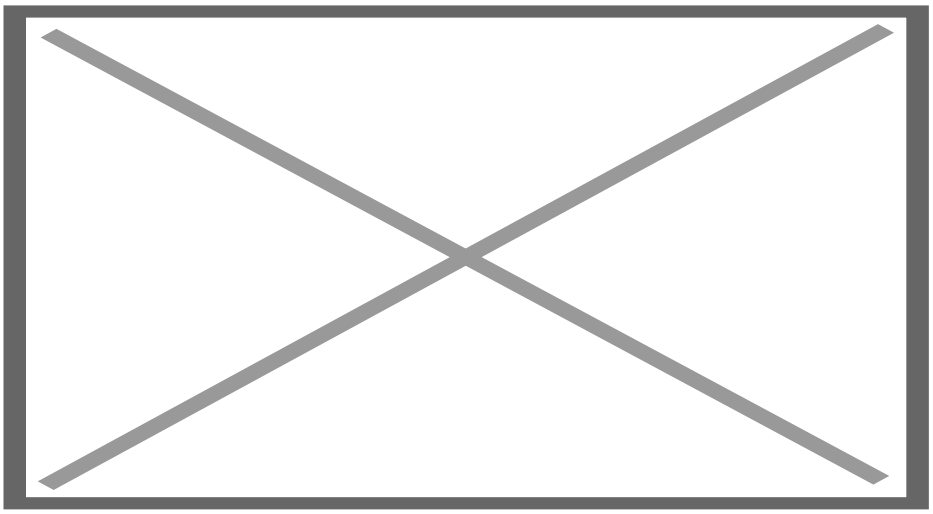
Chacune est associée à des listes d'UE (Unités d'Enseignement) spécifiques.

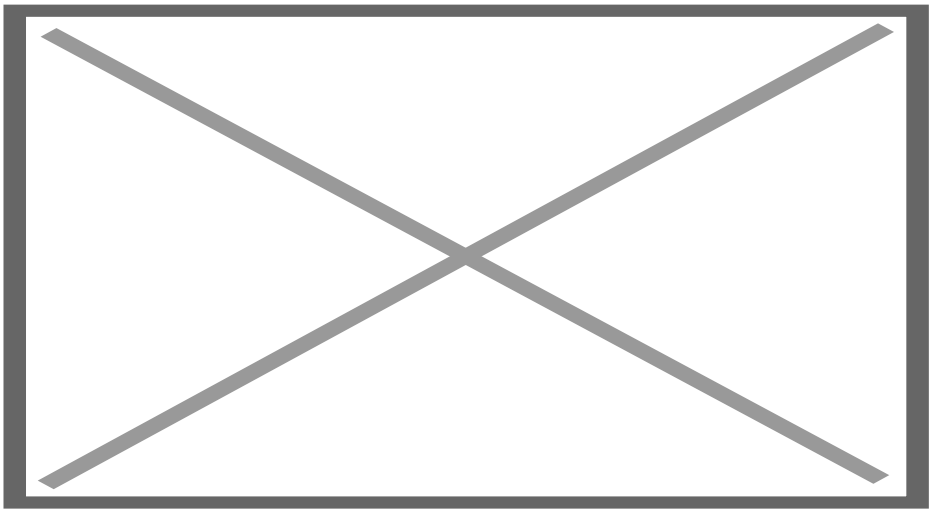
L'année est organisée en deux blocs de connaissances, correspondant respectivement au 1?? semestre et au 2 ? semestre. Dans le cadre du diplôme de l'ENS Paris-Saclay, les élèves-étudiants doivent suivre un module de renforcement ainsi qu'un stage de recherche de deux mois. À la rentrée, un choix de parcours doit être effectué :

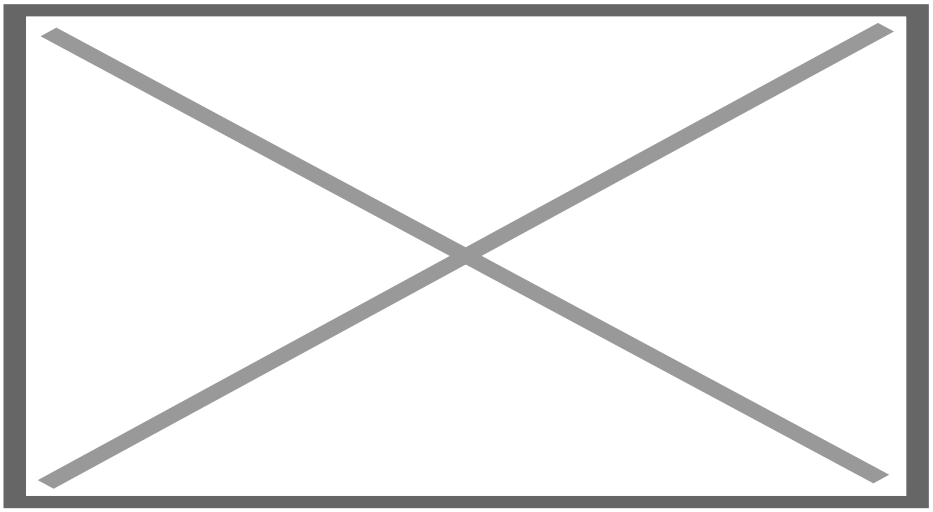
- Parcours Généraliste :
  - 1/3 ~ d'UE en Physique et Énergie
  - 1/3 ~ d'UE en Sciences du numérique
  - 1/3 ~ d'UE en Anglais, Projet, UE libre
- Parcours Physique et Énergie :
  - 2/3 ~ d'UE en Physique et Énergie
  - 1/3 ~ d'UE en Anglais, UE libre, Sciences du numérique
- Parcours Sciences du numérique :
  - 2/3 ~ d'UE en Sciences du numérique
  - 1/3 ~ d'UE en Anglais, UE libre, Physique et Énergie

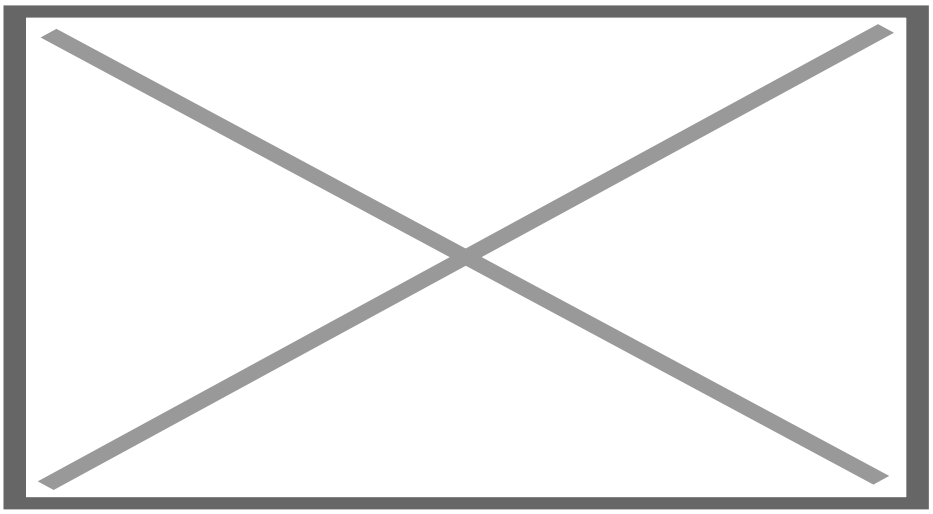
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

- Maîtriser les savoirs théoriques et techniques en physique appliquée (électronique, énergie et télécommunications) ainsi qu’en sciences du numérique (automatique, génie informatique et traitement du signal) afin d’envisager sereinement une spécialisation en master recherche (M2R).
- Développer une démarche scientifique rigoureuse pour résoudre des problèmes dans tous les domaines de l’E3A appliqués aux sciences de l’ingénieur.
- Être capable de mettre en œuvre ou d’utiliser des outils (informatique, techniques ou de mesure) pour analyser ou concevoir un système, dans un contexte de recherche, d’innovation ou de développement.
- Maîtriser l’anglais pour s’intégrer dans un environnement international.
- Savoir rédiger et présenter des synthèses de travaux sous forme écrite ou orale.

Objectifs pédagogiques de la formation

Fournir des bases solides en enseignement et en recherche dans les domaines de la physique appliquée (électronique, énergie et télécommunications) ainsi qu'en sciences du numérique (automatique, génie informatique et traitement du signal).

Débouchés

Professionnels

Après un Master ou Master + Doctorat : chercheur ou enseignant-chercheur
enseignant.e (après le concours du CAPES ou de l'agrégation)

Admission

Voie d’accès

Physique
Electronique, énergie électrique, automatique
Sciences pour l'ingénieur

Capacité d’accueil

Places

20

Public visé et prérequis

Cette formation s’adresse particulièrement aux élèves-étudiants issus de la 3? année du parcours SPI (SAPHIRE) de la Licence double-diplôme de l’ENS Paris-Saclay. Elle est également ouverte aux étudiants titulaires d’une Licence en E3A ou SPI justifiant de solides connaissances en physique, mathématiques, électronique et informatique.

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 15/01/2026 au 16/03/2026

Plateforme MonMaster

Du 17 février au 16 mars 2026

Pour connaître la plateforme sur laquelle vous devez candidater, vous trouverez plus de renseignements sur la page Candidater à nos masters. Vous trouverez ci-dessous la liste des pièces justificatives demandées sur la plateforme Inception.

Pièces justificatives

Obligatoires

Lettre de motivation.

Tous les relevés de notes des années/semestres validés depuis le BAC à la date de la candidature.

Curriculum Vitae.

Descriptif détaillé et volume horaire des enseignements suivis depuis le début du cursus universitaire.

Facultatives

Attestation de français (obligatoire pour les non francophones).

Dossier VAPP (obligatoire pour toutes les personnes demandant une validation des acquis pour accéder à la formation) https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/formation-continue/validation-des-acquis-de-lexperience.

Document justificatif des candidats exilés ayant un statut de réfugié, protection subsidiaire ou protection temporaire en France ou à l'étranger (facultatif mais recommandé, un seul document à fournir) :
- Carte de séjour mention réfugié du pays du premier asile
- OU récépissé mention réfugié du pays du premier asile
- OU document du Haut Commissariat des Nations unies pour les réfugiés reconnaissant le statut de réfugié
- OU récépissé mention réfugié délivré en France
- OU carte de séjour avec mention réfugié délivré en France
- OU document faisant état du statut de bénéficiaire de la protection subsidiaire en France ou à l'étranger.

Programme

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Conversion d'énergie	5	Semestre 1									

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail Commande dans l'espace d'état	5	Semestre 1									
Charger le détail Electronique pour les systèmes de transmission	5	Semestre 1									
Charger le détail Matériaux et composants pour l’électronique et l’optoélectronique	5	Semestre 1									
Charger le détail Physique des semi-conducteurs	5	Semestre 1									
Charger le détail Informatique embarquée	5	Semestre 1									
Charger le détail Méthodes statistiques pour le signal et l’apprentissage	5	Semestre 1									
Charger le détail Intelligence artificielle	5	Semestre 1									
Charger le détail Projet de recherche	5	Semestre 1									
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
UE libre catalogue S1 et S2	2.5	Semestre 2									
Charger le détail UE libre S2	3	Semestre 2									
Charger le détail Machine asynchrone	5	Semestre 2									

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail Production d’électricité à partir d’énergies renouvelables	5	Semestre 2									
Charger le détail Commande linéaire multivariable	5	Semestre 2									
Charger le détail Commande non-linéaire	5	Semestre 2									
Charger le détail Télécommunications numériques	5	Semestre 2									
Charger le détail Hyperfréquences et antennes	5	Semestre 2									
Charger le détail Conception de circuits intégrés	5	Semestre 2									
Charger le détail Informatique embarquée 2	5	Semestre 2									
Charger le détail Architecture des processeurs	5	Semestre 2									
Charger le détail Traitement de l'image et problèmes inverses	5	Semestre 2									
Charger le détail Théorie de l'information et codage source	5	Semestre 2									
Charger le détail Nanotechnologies	5	Semestre 2									
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
SWAP et communication	5	Semestre 2									
Charger le détail											
Travaux d'études et de recherches	5	Semestre 2									
Charger le détail											

Lieu(x) d'enseignement

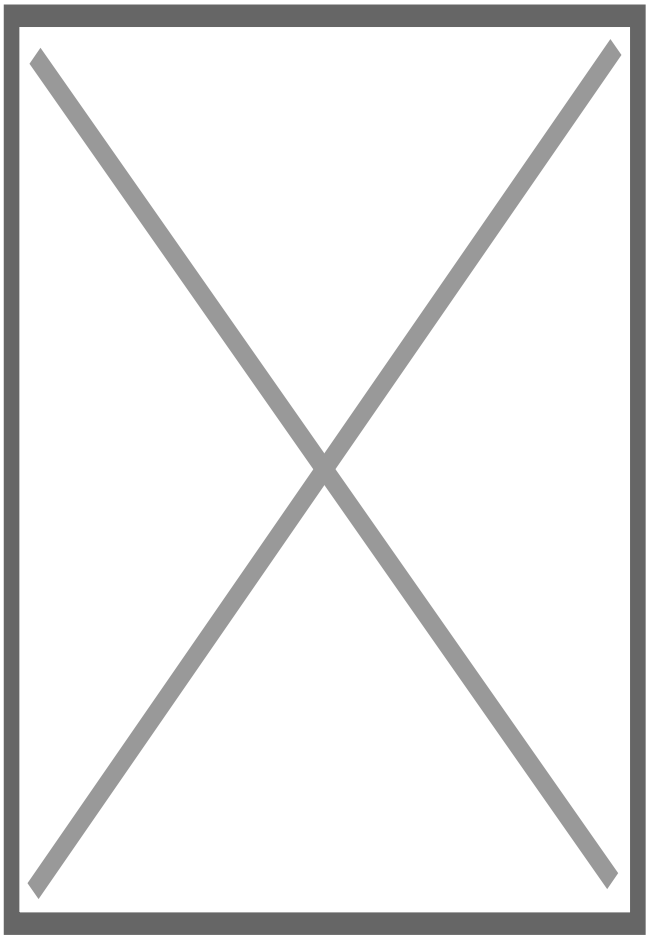
ORSAY
GIF SUR YVETTE

Partenaire(s) académique(s) de la formation

Faculté des Sciences d'Orsay Laboratoires universitaires : Biomaps, C2N, GeePs, L2S, SATIE

Campus de la formation

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



Saclay Moulon

Saclay / Gif-sur-Yvette / Orsay
Bus 4606 / 4609 / 4611 / 5154
RER B Le guichet
Voir
Restaurant CROUS
Bibliothèque
Equipements sportifs
Résidence étudiante

Contact(s)

- **Mohamed Abbas Turki**

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/electronique-energie-electrique-automatique/m1-e3a-voie-andre-ampere-ens-paris-saclay