



Après une licence

Electronique, énergie électrique, automatique (EEEA)

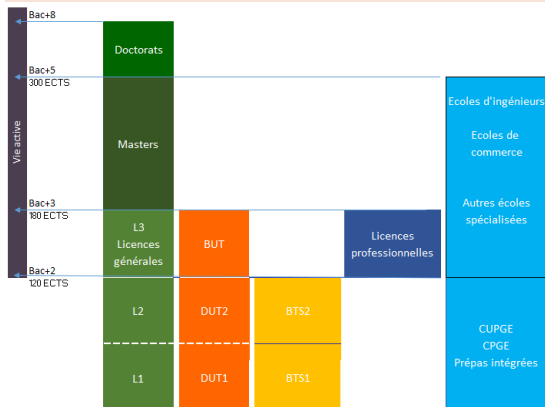
Le principal objectif de la licence EEEA est d'offrir à l'étudiant un bagage scientifique lui permettant de poursuivre des études dans les **masters** et les **écoles d'ingénieurs** à dominante électronique, électrotechnique, automatique, informatique industrielle et mécatronique.

Le programme de la mention EEEA s'appuie très largement sur les mathématiques, la physique-chimie, l'électricité, la mécanique et l'informatique pour permettre à l'étudiant d'acquérir des connaissances scientifiques dans le domaine de la technologie et des sciences de l'ingénieur, tout en préparant sa future insertion dans la vie active grâce aux connaissances acquises dans les enseignements relatifs aux nouvelles technologies de l'information et de la communication, à l'anglais et à la découverte du monde professionnel.

Cette base de connaissances lui permet d'envisager un nombre de métiers conséquent à la sortie de son cursus de licence, dans les domaines aussi variés que **l'électronique, l'électrotechnique, l'automatique, l'automatisme, l'informatique industrielle, le traitement du signal, les télécommunications ou la mécatronique.**



Schéma général des études



Les concours de recrutement d'enseignants se déroulent en fin de M2.

Pendant l'année de M2, les étudiants peuvent bénéficier d'un contrat en tiers-temps dans un établissement scolaire.

Les lauréats sont fonctionnaires-stagiaires rémunérés après l'année de M2, et titulaires l'année suivante.

Plus d'infos :

<https://www.devenirenseignant.gouv.fr/>

L2, DUT, BTS = niveau 5, Licence, BUT = niveau 6, Master = niveau 7, Doctorat = niveau 8

Les poursuites d'études courtes (1 an)

Après une L2, voire une L3, pour ceux qui souhaiteraient une professionnalisation plus rapide, il est possible de s'orienter en licence professionnelle. Elle s'effectue en 1 an après un bac+2 et comprend entre 12 et 16 semaines de stage en entreprise. Elle n'a pas pour objectif la poursuite d'études en Master et débouche directement sur le marché du travail. Certaines LPRO sont proposées en alternance dans le cadre d'un contrat de professionnalisation ou d'apprentissage.

LICENCES PROFESSIONNELLES

Sélection sur dossier et, éventuellement, entretien.

Candidatures en ligne

- à partir de février sur les sites des IUT
- du 24/04/23 au 05/06/23 pour les UFR via eCandidat

Exemples de licences professionnelles possibles à l'URCA :

Maintenance et technologies : systèmes pluritechniques

- Objets connectés pour l'Industrie du futur (IUT Troyes) – (A)

Métiers de l'électricité et de l'énergie

- Chargé de projet en électricité (Eisine – site de Reims) – (A)

Métiers de l'industrie : mécatronique, robotique

- Automatique, robotique et industrie du futur (IUT RCC – site de Reims) – (A)

Exemples de licences professionnelles hors URCA :

Domotique

- Systèmes de sécurité et télésurveillance (univ. Polytechnique – Valenciennes) – (A)

Systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle

- Automatismes, réseaux et télémaintenance (univ. Amiens) – (A)

Maintenance et technologie : électronique, instrumentation

- Electronique et instrumentation biomédicales (IUT – Cachan) – (A)

Métiers de l'électronique : fabrication de cartes et sous-ensembles électroniques

- Conception, étude et réalisation en électronique numérique et analogique (IUT – Tours) – (A)

► Pour trouver une licence professionnelle en France : Site ONISEP



BUT : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (en un ou deux ans)

Sélection sur dossier et, éventuellement, entretien.

A l'URCA : candidatures en ligne à partir de février sur les [eCandidat des IUT](https://www.iut.fr/)

Hors URCA :

voir les sites de IUT : <https://www.iut.fr/>

Il est possible d'intégrer le BUT en 2^e année ou en 3^e année.

Exemples de BUT possibles à l'URCA :

Génie industriel et maintenance

- Ingénierie des systèmes pluritechniques (2^e A – site de Châlons-en-Champagne) – (A) 2^e A et 3^e A

Génie mécanique et productique

- Innovation pour l'industrie (2^e A – IUT Troyes) – (A) 2^e A et 3^e A
- Simulation numérique et réalité virtuelle (2^e A – IUT Troyes)

Mesures physiques

- Techniques d'instrumentation (2^e A – site de Reims) – (A) 3^e A
- Matériaux et contrôles physico-chimiques (2^e A – site de Reims) – (A) 3^e A

La licence Sciences et technologies parcours Pluridisciplinaire scientifique (L3) de l'URCA

BAC+2

Cette 3^e année (semestres 5 et 6) est pluridisciplinaire. Les objectifs sont d'acquérir des connaissances et des compétences scientifiques pluridisciplinaires afin de pouvoir intégrer les Masters MEEF liés à l'enseignement et plus particulièrement le concours de Professeur des Ecoles et celui de CPE - Conseiller Principal d'Education, les Masters liés à la culture et animation scientifiques et passer des concours (administratifs ou autres de catégorie A).

Responsable de la formation : Nathalie TRANNOY - nathalie.trannoy@univ-reims.fr

○ Poursuivre en Master

En 2023, les candidatures se font sur la plateforme nationale Mon Master qui permet de consulter l'intégralité des diplômes nationaux de master proposés par les établissements d'enseignement supérieur accrédités, de déposer ses candidatures en M1 et d'être accompagné par les services rectoraux dans le cas où l'étudiant n'aurait reçu aucune réponse positive à ses candidatures ; voir conditions sur <https://www.monmaster.gouv.fr>. L'accès en Master est sélectif, il est donc fortement conseillé de multiplier les candidatures. Elles peuvent être au nombre de 15 en formation initiale + 15 en alternance. Le décompte se fait par mention : se porter candidat dans plusieurs parcours proposés au sein d'une même mention de master ne compte que pour une seule candidature.

De façon générale, la 1^e année de Master comporte de 1 à 4 mois de stage, la 2^e année de 2 à 6 mois de stage. Quelques masters peuvent se préparer en alternance avec une entreprise.

Le Master offre de nombreux débouchés professionnels, il permet également une poursuite d'études en Doctorat (bac+8).

A l'URCA : Au sein de l'EiSINE (Ecole d'ingénieurs en Sciences industrielles et Numérique)

www.eisine.fr

Sélection sur dossier et bien souvent entretien.

Candidatures nationales
**du 22 mars
au 20 avril inclus**
(initialement prévu le 18 avril)
sur la plateforme
Mon Master

Electronique, énergie électrique, automatique

- Mécatronique (Reims) : M2 – (A)

L'objectif du parcours Mécatronique est de former des étudiants dans le domaine de l'EEEA capables par une approche globale d'intégrer dès la conception d'une machine les aspects: partie opérative, partie commande et partie Interface Homme-Machine.

Le master EEEA est une formation professionnalisante, qui offre une double compétence - EEEA et mécatronique - et qui conduit aux métiers de mécatronicien, automaticien, roboticien, intégrateur et développeur systèmes embarqués, ingénieur conception et intégration électronique, ingénieur d'études, *project manager*, ingénieur électromécanicien, ingénieur recherche et développement, ingénieur automatisme dans les secteurs du transport, du médical, de l'armement, de l'agro-industrie, de l'aide à la personne et des énergies.

Hors URCA

Sélection sur dossier et bien souvent entretien.

Candidatures nationales
**du 22 mars
au 20 avril inclus**
(initialement prévu le 18 avril)
sur la plateforme
Mon Master

(M1) Electronique, énergie électrique, automatique :

Univ. Amiens

- (M2) Energie électrique – (A)
- (M2) Ingénierie de l'automatique dans le transport et l'énergie – (A)
- (M2) Robotique et vision artificielle – (A)
- (M2) Surveillance et contrôle de systèmes complexes : robotique et énergie électrique – (A)

Univ. Grenoble

- (M2) Conception des systèmes d'énergie électrique
- (M1+M2) Microélectronique intégration des systèmes temps réel et embarqués

curus en anglais :

- (M1) *Electrical engineering and control systems*
- (M2) *Electrical engineering and control systems/wireless integrate circuits and systems*

Univ. Saint-Etienne

- (M1+M2) Traitement de l'information et instrumentation pour l'ingénieur – (A)

Univ. Sorbonne

- (M1+M2) Capteurs, instrumentation et mesures
- (M1+M2) Ingénierie pour la santé
- (M1+M2) Systèmes communicants

Univ. Toulouse

- (M1+M2) Electronique des systèmes embarqués et télécommunications
- (M1+M2) Energie électrique : conversion, matériaux, développement durable – (A)
- (M1+M2) Ingénierie des systèmes temps réel – (A)
- (M1+M2) Robotique : décision et commande – (A)
- (M1+M2) Radiophysique médicale et génie biomédical
- (M1+M2) Signal imagerie et applications audio-vidéo, médicales et spatiales
- (M1+M2) Systèmes et microsystèmes embarqués – (A)
- (M1+M2) Sciences et technologies des plasmas

Liste non exhaustive

(A) : alternance

► Chercher, trouver un Master : Liste des Masters sur



Les Écoles d'ingénieurs

Admission parallèle : par opposition à l'admission principale, procédure qui permet d'intégrer une école (d'ingénieurs, de commerce...) sans passer par une classe préparatoire.

A l'URCA : Au sein de l'EISINE

Sélection sur dossier, entretien et tests.	BAC+2 ou BAC+3 Automatique et génie électrique (ex. Génie électrique et robotique) (Reims) – (A) La formation vise à former des ingénieurs opérationnels, pluridisciplinaires, capables de concevoir, piloter, et contrôler des systèmes industriels complexes en apportant des solutions technologiques innovantes ... L'accent est mis sur le génie électrique, la production automatisée et la robotique. L'élève-ingénieur devra être capable de définir l'architecture générale de la machine ou de la ligne de production qui sera entièrement automatisée. Outre les compétences techniques, les élèves ingénieurs posséderont des capacités à diriger et à communiquer aussi bien en interne qu'en externe, à coordonner et à gérer simultanément des hommes et des techniques différentes, des coûts et des délais très serrés pour la réussite d'un projet commun. Phase principale : du 16 janvier 2023 au 1 ^{er} mars 2023 Phase complémentaire : du 24 avril au 05 juin 2023 https://candidatures.univ-reims.fr/candidat/#!accueilView
	BAC+2 ou BAC+3 Automatique et Informatique Industrielle - l'UTT en convention avec l'URCA (Troyes/Reims) <ul style="list-style-type: none">• Systèmes de production intelligents (SPI)• Technologie Embarquée et interopérabilité (TEI) Le cursus A2i délivre en trois années l'ensemble de ces compétences [telles que l'informatique industrielle, l'automatique, la robotique, le traitement du signal, l'électronique, les télécommunications...] qui peuvent ensuite être appliquées à la conception des systèmes embarqués innovants et connectés (automobile, avionique, ferroviaire, téléphonie, ...) ou des systèmes automatisés de production performants et intelligents (toutes industries). Les ingénieurs A2i sont aptes à intervenir sur l'ensemble des niveaux d'une chaîne de production, d'une chaîne de traitement de l'information, ou de contrôle/commande automatisée : instrumentation, conception électronique, mécatronique, interconnexions, système d'information, ou encore développement d'applicatifs. Candidatures : du 20 janvier au 20 avril 2023 https://www.3ut-admissions.fr/

www.eisine.fr

Hors URCA

Sélection sur dossier et bien souvent entretien.	Arts et métiers (Aix-en-Provence) – (A) Génie électrique	Coût scolarité : 610€ par an
	EIDD (Paris) Génie physique	Coût scolarité : 601€ par an
Candidatures 2023 : en fonction des écoles choisies.	ENSISA (Mulhouse) – (A : possible en dernière année) Automatique & systèmes embarqués	Coût scolarité : 691 € par an
	Polytech (Angers) – (A : possible en dernière année) Systèmes Automatisés et Génie Informatique	
	UTBM (Belfort) Génie électrique – (A) <i>Formation prise en charge par l'entreprise d'accueil et rémunérée pour le candidat.</i>	

(A) : alternance

Liste non exhaustive

Formation prise en charge par l'entreprise d'accueil et rémunérée pour le candidat.

Le DU2I – Diplôme universitaire – Techniques pour la physique des deux infinis

L'Institut de Physique Nucléaire et Physique des Particules (IN2P3) du CNRS propose une formation pour les étudiants sortant de BAC+2/+3, en partenariat avec l'IUT d'Annecy : **le DU2I - Diplôme universitaire - Techniques pour la physique des deux infinis**. Ce diplôme universitaire est une formation technique orientée électronique, mécanique, électrotechnique et mécatronique, visant à former des assistants ingénieurs pour les laboratoires des instituts de recherche et pour les entreprises dans le domaine de l'innovation. **Campagne d'inscription** : du 10 mai 2023 au 15 septembre 2023.
<https://du2i.in2p3.fr/>

Pour vous aider dans votre projet d'orientation :

DEVU

Service d'accompagnement des étudiants - Mission Orientation (sur 3 sites)

Campus Croix-Rouge

Bâtiment 19 – Le Pyxis

Rue Rilly-la-Montagne 51100 REIMS

03 26 91 87 55

Campus Moulin de la Housse

UFR Sciences – Bâtiment 14 (BU)

Rue des Crayères 51687 REIMS Cedex

03 26 91 85 30

Campus des Comtes de Champagne

Hôtel Dieu le Comte

Place du Préau 10000 TROYES

03 25 43 38 40

