



Après une licence

Electronique, énergie électrique, automatique (EEEA)

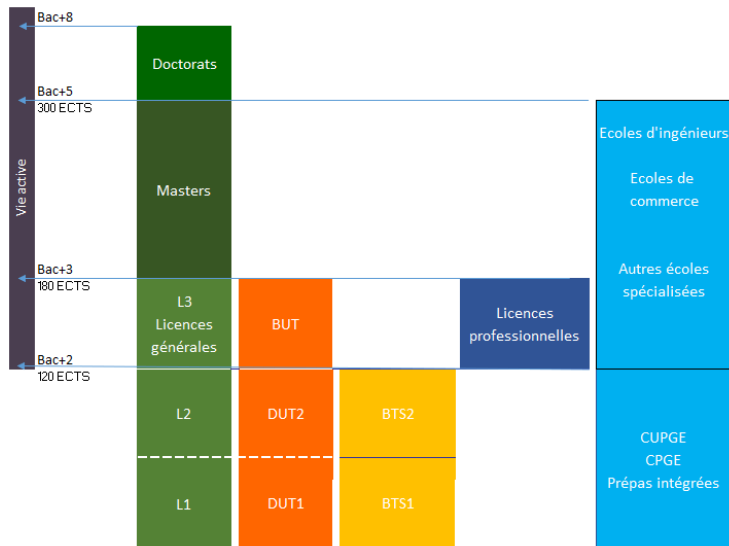
Le principal objectif de la licence EEEA est d'offrir à l'étudiant un bagage scientifique lui permettant de poursuivre des études dans les **masters** et les **écoles d'ingénieurs** à dominante électronique, électrotechnique, automatique, informatique industrielle et mécatronique.

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. Beaucoup de LPRO sont proposées en alternance dans le cadre d'un contrat de professionnalisation ou d'apprentissage.

LICENCES PROFESSIONNELLES

Exemples de licences professionnelles à l'URCA :

Domotique

- Immotique, bâtiment intelligent et autonomie (IUT RCC – site de Châlons) – (A)
- Cette formation n'est pas ouverte pour l'année 2022-2023.*

Maintenance et technologies : systèmes pluritechniques

- Agriculture connectée (IUT RCC – site de Châlons) – (A)
- Automatique et informatique industrielle (IUT RCC – site de Châlons) – (A)
- Energie éolienne (IUT RCC – site de Châlons) – (A)
- 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

- Robotique et industrie du futur (IUT RCC – site de Reims) – (A)

Métiers de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité

- Capteurs, instrumentation, métrologie (IUT RCC – site de Reims) – (A)

Exemples de licences professionnelles hors URCA :

Domotique

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

Génie électrique et informatique industrielle

- Automatismes, réseaux et télémaintenance (univ. Amiens)

Maintenance et technologie : électronique, instrumentation

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

Métiers de l'électronique

- Microélectronique, optronique (univ. Grenoble) – (A)

Métiers de l'électronique : communication, systèmes embarqués

- Electronique et informatique pour communications industrielles et mobiles (IUT – Calais) – (A)

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

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

Sélection sur dossier et, éventuellement, entretien

Candidatures en ligne à partir de février sur les sites des UFR et instituts

(A) : alternance

► Pour trouver une licence pro en France : Site ONISEP

○ Poursuivre en Master

L'accès en Master est sélectif. Il est donc fortement conseillé de multiplier les candidatures (ce qui permet, en cas de refus d'accès en Master, de déposer une saisine auprès du Rectorat qui fera alors 3 propositions de poursuite d'études). 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. Beaucoup de masters peuvent se préparer en alternance avec une entreprise.

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 : du 25 avril au 20 mai 2022 inclus

sur le site de l'URCA, via eCandidat

Electronique, énergie électrique, automatique

- Mécatronique (Reims) : M2 – (A)

L'objectif du parcours Mécatronique est de former des étudiants dans le domaine de l'EEEE 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 2022 : en fonction des universités choisies

(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. Artois

- (M2) Efficacité énergétique industrielle – (A)
- (M2) Métrologie des machines et phénomènes électromagnétiques – (A)
- (M2) Ingénierie des systèmes électriques – (A)

Univ. Grenoble

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

cursus en anglais :

- (M2) *Master in systems, control and information technologies*
- (M2) *Multiscale and multiphysics modeling for electrical engineering*
- (M2) *Wireless integrated 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

trouvermonmaster
.gouv.fr

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

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 www.eisine.fr	BAC+2 ou BAC+3 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. Candidatures : du 01 février au 15 mars 2022 https://candidature-iiij-ca.hub3e.com/
	BAC+2 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 2022 https://www.3uf-admissions.fr/

Hors URCA

Sélection sur dossier et bien souvent entretien Candidatures 2022 : en fonction des écoles choisies	Arts et métiers (Aix-en-Provence) – (A) Génie électrique Coût scolarité : 610€ par an
	EIDD (Paris) Systèmes informatiques embarqués Coût scolarité : 610€ par an
	ENSISA (Mulhouse) – (A : en dernière année) École nationale supérieure d'ingénieurs Sud Alsace de l'université de Mulhouse Automatique & systèmes embarqués Coût scolarité : 601€ par an
	Polytech (Angers) Automatique et informatique Coût scolarité : 601 € par an
	UTBM (Belfort) Université de technologie de Belfort-Montbéliard Génie électrique – (A) Coût scolarité : 601 € par an

(A) : alternance
Liste non exhaustive

Les concours

Possibilité de passer des concours de la fonction publique accessibles au niveau licence.

Renseignements sur : <https://www.fonction-publique.gouv.fr/score/concours/calendrier-des-concours>

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

