

Réussir sa licence

SCIENCES POUR L'INGENIEUR SPI



Parcours Électronique, énergie électrique, automatique (EEEA)

(EiSINE Reims)

Sous réserve d'accréditation

CHIFFRES ET ATTENDUS NATIONAUX

Rentrée 2023 (source SES) :
Effectifs en L1 SPI - EEEA : 22

Données nationales Parcoursup
35 places en 2023
129 vœux formulés en 2023

Taux de passage en 2ème année
47,4 % tous bacs confondus
Taux de réussite en 3 ou 4 ans
30,2% tous bacs confondus

Il est attendu des candidats de :

- Disposer de solides compétences scientifiques.
- Disposer de compétences méthodologiques et comportementales : cette mention requiert une curiosité intellectuelle, une capacité à s'organiser et à conduire ses apprentissages et, enfin, une aptitude à programmer son travail personnel et à s'y tenir dans la durée.
- Disposer de compétences en communication.

Pour réussir pleinement dans la formation :

- il est conseillé aux lycéens de suivre l'enseignement de spécialité **mathématiques** ou l'option **mathématiques complémentaires**
- de compléter ces enseignements au moins par l'une des spécialités suivantes : **Physique-Chimie, sciences de l'ingénieur ou numérique et sciences informatiques.**

PRÉSENTATION

L'École d'ingénieurs en sciences industrielles et numérique (EiSINE) de l'Université de Reims Champagne-Ardenne (URCA) propose le parcours EEEA de la licence SPI sur son site de **Reims**. Cette formation se déroule sur **3 années** après le bac et permet d'obtenir le grade de licence et **180 crédits ECTS**.

Objectif

Le parcours EEEA de la licence SPI permet à l'étudiant d'acquérir un bagage scientifique, technologique, méthodologique et culturel en **sciences de l'ingénieur** et dans le domaine de l'**EEEA** lui permettant de poursuivre des études dans les **masters** et les **écoles d'ingénieurs** de ce domaine à l'EiSINE, à l'URCA ou dans d'autres universités ou écoles d'ingénieurs. Il peut aussi intégrer une licence pro à l'issue de la 2nde année ou la vie active après la 3^èe année.

Organisation

Le parcours EEEA de la licence SPI permet dès son début l'acquisition de solides bases en sciences de l'ingénieur qui sont complétées par une **spécialisation progressive** dans le domaine de l'EEEA. Ces enseignements sont accompagnés par une initiation aux nouvelles technologies de l'information et de la communication et par le développement de compétences transversales en langue et en connaissance du monde professionnel.

Les questions liées au développement durable, mais plus largement aux enjeux sociétaux actuels qui sont largement en lien avec l'EEEA (énergies renouvelables, robotique, intelligence artificielle, climat ...) sont traitées dans des UE spécifiques et de manière transversale.

Stage

Un projet (80h) qui prend la forme d'un travail d'études et de recherche est proposé aux étudiants soit sur des thématiques théoriques soit sur des sujets plus appliqués mais toujours en lien avec une problématique industrielle.

En 3^èe année, un stage obligatoire de 8 à 12 semaines permettra aux étudiants de se confronter au monde industriel et d'acquérir une première expérience professionnelle.

Exemples d'enseignement de 1^{re} année

Le programme du parcours 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.

APRES LA LICENCE (3 ans)

La licence est un diplôme général. Il conviendra de la compléter par une formation professionnelle pour envisager une insertion dans de bonnes conditions en intégrant :

- sur dossier le master « Automatique et robotique de service » ou les filières d'ingénieurs « Automatique et Génie Électrique » ou « Automatique et Informatique Industrielle » ou la LP « Chargé de projet en électricité » (après 2 années) de l'EiSINE ;
- sur dossiers ou concours des masters ou des filières d'ingénieurs ou des LP du domaine de l'EEEA dans d'autres universités ou écoles.

Il est également possible de candidater sur des concours administratifs ouverts au niveau bac + 3.

Principaux débouchés : Ingénierie ; Recherche et Développement ; Enseignement dans les domaines de l'EEEA

Consultez la fiche « **Que faire après une licence SPI** » sur le site de l'URCA, www.univ-reims.fr/orientation, rubrique « nos ressources documentaires ».

Réussir sa licence SCIENCES POUR L'INGENIEUR

PRÉPARER SON ENTRÉE EN L1

Consultez le site Parcoursup

<https://www.parcoursup.fr/>

Saisie des vœux
du 17 janvier au
14 mars 2024

Participez aux manifestations d'orientation

Forum Avenir Etudiant

Reims : 24 et 25 novembre 2023
Troyes : 11, 12 et 13 janvier 2024

JPO de l'URCA

03 février 2024

Un jour à l'Université (UJALU)

04 au 08 mars 2024

www.freepik.com



Le saviez-vous ?

En tant que lycéen, il faut répondre à un questionnaire d'auto-évaluation « Sciences » disponible sur le site de l'ONISEP Terminales 2023-2024, c'est une condition de recevabilité du dossier. Cette attestation sera à joindre au dossier de candidature.



Fiche
formation



email
responsable

EiSINe Reims

Département EEA - Moulin de la
Housse BP 1039 - 51687 Reims Cedex2

www.univ-reims.fr/eisine

Contact scolarité :

eisine-scolarite-reims@univ-reims.fr

Responsable de la formation :

David CARTON

eisine-licence-spi-eeee@univ-reims.fr

Fiche détaillée de la formation

www.univ-reims.fr/li-spi-eeee

LES PLUS DE LA LICENCE

- Disponibilité des enseignants pour répondre à toutes questions relatives aux contenus de leurs enseignements à la fin des cours ou sur rendez-vous.
- Initiation à la recherche possible dans les laboratoires de l'URCA et utilisation de matériels spécifiques de pointe dans le cadre des travaux pratiques et de stages.
- Les chercheurs de l'école viennent présenter leurs travaux et parcours lors de journées dédiées à la recherche.
- Organisation de journées entreprises/école pour trouver des terrains de stages ou d'alternances.

SE DOCUMENTER, S'INFORMER

- **Télécharger le programme détaillé du parcours EEEA de la lic. SPI :**
 - sur le site de l'Université :
 - ✓ lien direct : www.univ-reims.fr/li-spi-eeee
 - ✓ par le catalogue des formations : www.univ-reims.fr/eisine rubrique « formation » puis « catalogue de formation »
 - sur le site de l'EiSINE : www.univ-reims.fr/eisine ou www.eisine.fr rubrique « Formations » puis « Licences »
- **MOOC**
 - pour s'orienter : www.mooc-orientation.fr/
 - découvrir un secteur, approfondir une matière : www.fun-mooc.fr/fr/
- **Consulter les publications de la Mission Orientation :**
 - le pearltrees réalisé par la Mission Orientation : une sélection de liens et documents utiles à vos recherches sur l'orientation et l'insertion : www.pearltrees.com/orienturca
- **Pour préparer sa rentrée à l'université :**
 - consulter la rubrique « Transition lycée-université » : www.univ-reims.fr/informations-lyceens
- **Autre ressource :**
 - L'ASER, association scientifique des étudiants de Reims sur le campus Moulin de la Housse : aser.president@gmail.com

VALORISER SA FORMATION

- Investissez-vous dans votre BDE et plus généralement dans la vie culturelle de votre établissement ! Si vous visez une école d'ingénieur après votre cursus de licence, vos qualités personnelles, votre personnalité, votre leadership seront aussi des critères appréciés par les commissions de sélection !
- La BU propose de nombreuses ressources électroniques en ligne : <https://www.univ-reims.fr/bu/>

Mission Orientation

www.univ-reims.fr/orientation

orientation@univ-reims.fr

Facebook : [@orienturca](https://www.facebook.com/orienturca)

X : [@sae_URCA](https://twitter.com/sae_URCA)

• Campus Moulin de la Housse

bât. 14 - BU - 51100 REIMS

☎ 03.26.91.85.30