

Licence Electronique, énergie électrique, automatique

Parcours Electronique, énergie électrique, automatique 2e et 3e année

Présentation

Le parcours Électronique, énergie électrique, automatique se construit à partir du portail de 1re année Sciences pour l'ingénieur.

La maîtrise des technologies électroniques et électriques représente un enjeu mondial unique, avec des métiers qui évoluent constamment. Les smart buildings, la nanotechnologie, les nouveaux dispositifs de gestion des flux d'énergie électrique, ou les télécoms : ces enjeux ont un rôle capital à jouer dans le futur, et ce sont les futurs métiers qui portent tous les jours ces défis d'avenir. Ils font vivre l'innovation qui rend possible de nouvelles manières d'envisager l'avenir, aujourd'hui plus que nécessaire.

Admission

Conditions d'admission

La deuxième année et la troisième année de licence sont accessibles de droit aux étudiants titulaires de 60 ou 120 crédits obtenus dans ce même cursus ou bien sur dossier via une validation d'acquis ou d'études selon les conditions déterminées par l'université ou la formation.

Pour les candidats de 3e année dont le pays de résidence ne relève pas du dispositif "Portail Études en France" (PEF), la campagne de candidature se fait sur l'application e-Candidat dont le lien est disponible [ici](#)

Public formation continue : vous relevez de la formation continue

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de [validation des acquis personnels et professionnels \(VAPP\)](#)

Pour plus d'informations, consultez la page web de la [Direction de la formation continue et de l'apprentissage](#)

Vous pouvez également [Consulter les tarifs](#) s'appliquant aux publics de la formation continue.

Candidature

Vous souhaitez candidater et vous inscrire?

La procédure diffère selon le diplôme envisagé, le diplôme obtenu, ou le lieu de résidence pour les étudiants étrangers.

Laissez-vous guider simplement en suivant ce [lien](#)

Pré-requis obligatoires

La réussite en première année de licence scientifique nécessite la maîtrise de connaissances et compétences acquises au lycée, une bonne connaissance des débouchés de chaque filière universitaire ainsi qu'un engagement du futur étudiant dans son projet d'étude choisi. Il est attendu des candidats en licence Électronique, énergie électrique, automatique de :

- Disposer de compétences scientifiques : cette mention implique, en effet, d'avoir une capacité à analyser, poser une problématique et mener un raisonnement, une capacité d'abstraction, de logique et de modélisation et la maîtrise d'un socle de connaissances disciplinaires et des méthodes expérimentales associées
- Disposer de compétences en communication : cette mention nécessite en effet une capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral de manière rigoureuse et adaptée, une aptitude à se documenter dans au moins une langue étrangère, prioritairement anglaise et une capacité à l'écrire et à la parler à un niveau B2
- 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

Dans ces grands domaines et pour toutes les mentions de licence scientifique, le lycéen doit attester a minima une maîtrise correcte des principales compétences scientifiques cibles de la classe de terminale. En outre :

- Chaque mention de licence scientifique se caractérise par une discipline majeure (le nom de la mention), pour laquelle il est préconisé une très bonne maîtrise des matières correspondantes au lycée, et une bonne maîtrise des compétences expérimentales éventuellement associées
- Chaque mention inclut souvent une seconde discipline pour laquelle il est préconisé une bonne maîtrise des matières correspondantes au lycée.

Une très bonne maîtrise des compétences attendues en Sciences de l'ingénieur à la fin de la classe de terminale est préconisée. Une bonne maîtrise des compétences attendues en mathématiques à la fin de la classe de terminale est préconisée en fonction du portail auquel appartient la mention.

Droits de scolarité

Droits de scolarité 2023-2024 : 170€+100€ CVEC

Insertion professionnelle

Retrouvez toutes les informations concernant [le taux de réussite au diplôme et le devenir de nos diplômés.](#)

Il est également possible de consulter nos documents-ressources [Des études à l'emploi](#) classes par domaines de formation.

Infos pratiques :

- > Composante : Département de la licence sciences et technologies (DLST), UFR PHITEM (physique, ingénierie, terre, environnement, mécanique)
- > Durée : 2 ans
- > Type de formation : Formation initiale / continue
- > Lieu : Grenoble - Domaine universitaire

Contacts

Responsable pédagogique

Responsable mention EEA
licence-eea@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Gestionnaire Licence 3 EEEA
phitem-licence-eea@univ-grenoble-alpes.fr

Demande de candidature pour la L3
phitem-candidature-etudiant@univ-grenoble-alpes.fr

Scolarité L2 EEA
l2-eea@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable formation continue

Di Ruzza Laura
fc-phitem@univ-grenoble-alpes.fr

Programme

Licence 2e année

Semestre 3

UE Système électronique 1 - SYE301 -	6 ECTS
UE Conversion d'énergie 2 - COE302 -	6 ECTS
UE Mathématiques approfondies pour l'ingénieur - MAT306 -	6 ECTS
UE Physique pour l'ingénieur - PHY303 -	6 ECTS
UE Système d'information numérique 1 - SIN301 -	3 ECTS
UE ETC - PEP	3 ECTS

Semestre 4

UE Système électronique 2 - SYE402 -	6 ECTS
UE Informatique embarquée 2 - EMB402 -	6 ECTS
UE Mathématiques pour les sciences de l'ingénieur - MAT405 -	6 ECTS
UE Automatismes - AUT401 -	3 ECTS
UE Anglais	3 ECTS
UE Système d'information numérique 2 - SIN401 -	6 ECTS
UE Projet Génie électrique - ELE401 -	3 ECTS

Licence 3e année

Semestre 5

UE Mathématiques pour le génie électrique	6 ECTS
UE Physique pour le génie électrique	6 ECTS
UE Composants analogiques	3 ECTS
UE Electrotechnique et réseaux électriques	3 ECTS
UE Structures classiques d'électronique de puissance	3 ECTS
UE Informatique embarquée	6 ECTS
UE Anglais	3 ECTS

Semestre 6

UE Automatique continue	6 ECTS
UE Réseaux	3 ECTS
UE Bureau d'études convertisseurs d'énergie	3 ECTS
UE Fonctions électroniques et filtrage analogique	3 ECTS
UE Systèmes à temps discrets	3 ECTS
UE Informatique embarquée avancée	3 ECTS
UE Programmation orientée objet	6 ECTS
1 option(s) au choix parmi 1	
UE Logiciels libres	3 ECTS
UE Management de projet en entreprise	3 ECTS

UE Robotique	3 ECTS
UE Systèmes RF de Communications sans Fil	3 ECTS