MODALITÉS D'ADMISSION

Licence 1 : Baccalauréat ou diplôme admis en équivalence. Il est fortement conseillé d'avoir suivi la spécialité Physique ou Systèmes Numériques, en première et en terminale. Tout autre dossier de grande qualité sera étudié.

Licence 2 : Admission via eCandidat. Validation de 60 ECTS en L1 Électronique (EEA) ou parcours à dominante électronique. Accès possible après une année de CPGE scientifique, sur dossier.

Licence 3 : Admission via eCandidat après validation d'une L2 Électronique (EEA). Candidatures possibles après deux années de CPGE scientifique, un BTS Systèmes électroniques ou un BUT3, sur dossier.

APRÈS LA LICENCE

Poursuite d'études

En Master > La Licence d'Électronique offre un socle solide de connaissances et de méthodologie, ouvrant la voie à de nombreuses poursuites d'études dans les domaines de l'électronique, des télécommunications et de l'ingénierie.

À Université Côte d'Azur, les diplômés peuvent notamment intégrer :

- Master Électronique, Énergie électrique, Automatique, parcours Électronique, Systèmes de Télécommunication (ESTel), ouvert à l'alternance
- Master Ingénierie de la santé, parcours Génie biomédical

Les diplômés peuvent également candidater à d'autres masters ou à des écoles d'ingénieurs, en France ou à l'étranger, puis poursuivre éventuellement en doctorat.

Insertion professionnelle
'Quelques exemples'

Après une Licence

- Chef·fe d'équipe en production électronique
- Technicien·ne de maintenance en électronique
- Assistant·e ingénieur·e en électronique

Après un Master

- Ingénieur·e en R&D électronique
- Ingénieur·e en systèmes embarqués
- Concepteur·trice de systèmes communicants

Après un Doctorat

- Chercheur·se
- Enseignant·e-chercheur·se

ADOSSEMENT À LA RECHERCHE

Une grande partie des enseignements est assurée par des enseignants-chercheurs impliqués dans des laboratoires de recherche. Cet adossement permet aux étudiants de bénéficier d'enseignements nourris par les avancées scientifiques et de découvrir les démarches et les enjeux de la recherche dans les disciplines étudiées.

Laboratoire Électronique, Antennes et Télécommunications de Sophia Antipolis (LEAT)

Laboratoire Joseph-Louis Lagrange de Nice
Astrophysique et instrumentation

Centre de Recherche sur l'Hétéro-Épitaxie de Valbonne (CRHEA)
Matériaux semi-conducteurs

Institut de Physique de Nice (INPHYNI)

Accessibilité handicap

Cette offre de formation est éligible à MON COMPTE FORMATION monconpteformation.gouv.fr

MAJ - Octobre 2026

UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR
ÉCOLE UNIVERSITAIRE DE RECHERCHE
SYSTÈMES NUMÉRIQUES POUR L'HUMAIN

CONTACT

Équipe pédagogique
Coordinateur 1re et 2e année : **Daniel GAFFÉ**
Coordinatrice 3e année : **Sara EL BOUCH**

Direction du département
Jérôme LANTERI

licence-eea.responsables@univ-cotedazur.fr

elec.univ-cotedazur.fr/
https://univ-cotedazur.fr/portails/site

Plus d'informations





La Licence Électronique, Énergie électrique, Automatique (EEA) est une formation en trois ans consacrée à la compréhension et à la conception des systèmes électroniques modernes. Elle associe **connaissances théoriques et mises en pratique** pour étudier les composants, traiter les signaux et contrôler des systèmes physiques.

Elle s'inscrit dans le **Portail Sciences, Ingénierie, Technologies, Environnement (SITE)**, qui regroupe plusieurs licences dans ces domaines. En première année, les étudiants acquièrent un socle scientifique commun et découvrent d'autres disciplines en complément de l'Électronique. Cette organisation favorise une spécialisation progressive et permet, si nécessaire, une réorientation au sein du Portail au cours de la première année.

Les enseignements associent cours, travaux dirigés et travaux pratiques, complétés par des **projets encadrés**. L'expérimentation et le travail en équipe permettent de mettre en application les connaissances, tout en développant les compétences en communication, en anglais et dans l'utilisation des outils numériques.

Au fil du cursus, la formation aborde l'électronique analogique, numérique et de puissance, ainsi que le traitement du signal, l'automatique et l'informatique industrielle. En troisième année, les enseignements approfondissent le fonctionnement des systèmes électroniques, **depuis les composants jusqu'aux architectures complexes** et aux traitements de l'information.

La licence prépare à une **poursuite d'études en Master ou en école d'ingénieurs**, tout en apportant des compétences mobilisables pour une insertion professionnelle à bac+3.

Une formation PLURIDISCIPLINAIRE

En associant physique et informatique, la licence permet d'explorer ces deux domaines et d'acquérir des compétences supplémentaires.

Un FabLab pour EXPÉRIMENTER

FabLab sur le campus pour réaliser des projets et mettre en pratique les connaissances scientifiques et techniques.



Aweb ZAMMEL
Diplômé de la
Licence Électronique (EEA)
Poursuite en Master ESTel

« La Licence Électronique, Énergie électrique, automatique (EEA) m'a attiré parce que j'aime **comprendre comment les choses fonctionnent**, chercher des solutions et réaliser des projets concrets. J'avais aussi visité le campus Valrose avant mon inscription et j'ai beaucoup apprécié son cadre et ses espaces verts.

Lors de ces 3 années, j'ai particulièrement aimé **les projets en robotique et en systèmes embarqués**, qui permettent de mettre en pratique les connaissances acquises en cours. Avec mon binôme, nous avons notamment réalisé une caméra de surveillance connectée en Wi-Fi. Malgré les difficultés rencontrées, quelle satisfaction de voir notre prototype fonctionner ! Pour la présentation, nous avons même imaginé une mise en scène devant des investisseurs.

La proximité avec les enseignants a aussi beaucoup compté : on peut facilement les solliciter pour une question sur un cours ou un projet.

Aujourd'hui en Master Électronique, Parcours Électronique, Systèmes de Télécommunication (ESTel) à Université Côte d'Azur, je m'appuie sur les bases acquises en électronique, en programmation et en systèmes embarqués.

La licence m'a aussi appris à **être plus autonome, à travailler en équipe et à persévérer** lorsqu'un problème semble difficile à résoudre. »

Durée
3 ans

Capacité d'accueil
30 étudiants

Pédagogie
Enseignements encadrés, travaux pratiques, projets expérimentaux

Mobilité internationale
+5 universités partenaires à l'international

Campus
Valrose, Nice

APERÇU DU PROGRAMME

PROGRAMME DÉTAILLÉ → Scannez pour voir chaque UE

LICENCE 1
60ECTS

Notions fondamentales

Découverte des circuits numériques et analogiques et des communications sans fil. Acquisition des bases mathématiques et initiation à la mesure et à la simulation.

3 UE ÉLECTRONIQUE · 3 UE MATHÉMATIQUES

Ouverture scientifique

Possibilité d'explorer la chimie, la physique ou l'informatique au Semestre 1, puis la physique, l'informatique ou les mathématiques au Semestre 2, afin de construire progressivement son parcours.

S1 : CHIMIE · PHYSIQUE · INFORMATIQUE
S2 : PHYSIQUE · MATHS · INFORMATIQUE
**1 choix par semestre*

Compétences transversales

Développement de l'anglais et des compétences écrites, numériques et informationnelles. Découverte des enjeux de la transition environnementale et de l'IA.

2 UE COMPÉTENCES TRANSVERSALES

LICENCE 2
60ECTS

Approfondissement disciplinaire

Approfondissement de l'électronique analogique et des outils mathématiques. Initiation à l'automatique et étude de la conversion d'énergie. Découverte de l'architecture des processeurs et programmation de systèmes embarqués.

5 UE ÉLECTRONIQUE · 1 UE MATHÉMATIQUES

Enseignements au choix

Possibilité d'étudier les capteurs au S3 et les systèmes robotisés communicants au S4, ou de découvrir les enseignements fondamentaux à l'école primaire.

S3 : ÉLECTRONIQUE · ENSEIGNEMENT
S4 : ÉLECTRONIQUE · ENSEIGNEMENT
**1 choix par semestre*

Compétences transversales

Renforcement de l'anglais et des compétences écrites, numériques et informationnelles. Étude de la transition environnementale et des avancées de l'IA. Préparation à l'orientation professionnelle.

2 UE COMPÉTENCES TRANSVERSALES

LICENCE 3
60ECTS

Électronique avancée

Conception et simulation de circuits, programmation et traitement du signal. Étude de l'automatique et de la propagation des ondes, avec les outils mathématiques et numériques associés. Réalisation de projets en télécommunications ou en systèmes embarqués connectés.

8 UE ÉLECTRONIQUE

Compétences transversales

Perfectionnement de l'anglais et des compétences informationnelles. Préparation à l'orientation. Étude de la transition environnementale et des avancées de l'IA.
Ouverture à d'autres disciplines.

2 UE COMPÉTENCES TRANSVERSALES

UE, unité d'enseignement : bloc de cours validé par des crédits ECTS.

COMPÉTENCES VISÉES

Fiche RNCP n°38975
Possibilité de valider un ou des blocs de compétences : Non

Mettre en œuvre des systèmes électroniques	Mobiliser les connaissances en physique, mathématiques, informatique et électronique, du composant au logiciel.
Mener des projets	Proposer et mettre en œuvre des solutions, en électronique, informatique et traitement du signal et de l'image.
Construire son projet professionnel	Préparer son orientation vers les métiers de l'électronique, des télécommunications et du traitement de l'information.
Expérimenter et évaluer	Évaluer les performances d'un système électronique et comparer les mesures aux prévisions d'un modèle.

En plus de ces compétences, la formation offre un large éventail de savoirs et savoir-faire, indispensables pour réussir la poursuite d'études et s'insérer dans un environnement professionnel exigeant.