



PRÉ-REQUIS

Accessible aux étudiants ayant validés la 2ème année du cycle ingénieur et ayant choisi la spécialité Électronique pour le vivant et les Écosystèmes.



CONDITION D'ADMISSION

Modalités : sur dossier

Métiers visés

- Ingénieur en électronique embarquée
- Ingénieur en électronique
- Ingénieur en R&D
- Ingénieur logiciel
- Ingénieur IA
- Ingénieur qualité
- Data Scientist

Secteurs d'activités

L'objectif de la spécialité Électronique pour le vivant et pour les écosystèmes est de former des ingénieurs dans les domaines de la mesure industrielle, des biotechnologies et de la santé.

Accessibilité

Condition d'accueil et d'accès des publics en situation de Handicap. Pour plus d'informations : <https://site.cfa-union.org/pages/handicap>

ÉLECTRONIQUE - ÉNERGIE AUTOMATISME

BAC +5

ÉLECTRONIQUE
ÉNERGIE - AUTOMATISME
INGE ENSEA EVE

INGÉNIEUR



CONTACTS

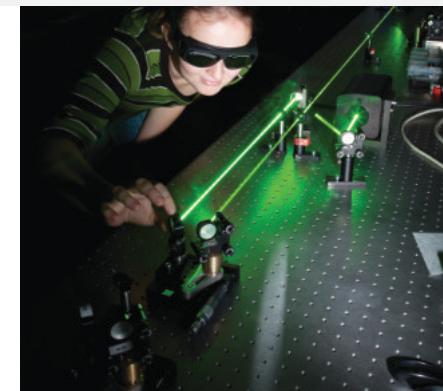
Contacts filière

Responsable de la formation
Guillaume RENTON
guillaume.renton@ensea.fr

Secrétariat
Catherine PIRES
catherine.pires@ensea.fr

Contacts CFA UNION
Pour toute information concernant l'apprentissage et les conditions du contrat :
www.cfa-union.org

Version Décembre 2025



**CFA
UNION**

www.cfa-union.org

**CFA
UNION**



LIEU DE LA FORMATION

ENSEA
6, avenue du Ponceau
95000 CERGY
www.ensea.fr



OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif de la spécialité «Électronique pour le vivant et les Écosystèmes» est de former des ingénieurs dans les domaines de la mesure industrielle, des biotechnologies et de la santé. Les étudiants seront formés à être capable de concevoir des solutions technologiques innovantes pour faire face aux grands défis du monde contemporain - économiques, sociaux et environnementaux.

Cette spécialité prépare à répondre à des problématiques complexes dans les domaines de l'électronique, de l'informatique et de la santé avec une conscience accrue des enjeux éthiques et sociétaux.

Ils interviennent notamment sur :

- Des systèmes de mesure dans les secteurs des biotechnologies, du médical, de la santé et des environnements complexes.
- Des systèmes embarqués intégrant étroitement matériel et logiciel.



RYTHME DE L'ALTERNANCE

1 an. Volume horaire : 270 heures

Rythme d'alternance :

2 jours en entreprise / 3 jours en formation de septembre à janvier.

Temps complet en entreprise de février à juin avec soutenances fin juin.

BAC +5 - INGÉNIUR

INGÉNIEUR DE L'ENSEA : ÉLECTRONIQUE POUR LE VIVANT ET LES ÉCOSYSTÈMES

INGE ENSEA EVE



TYPE DE CONTRAT

Contrat d'apprentissage

Contrat de professionnalisation

PROGRAMME DE LA FORMATION

Sciences Humaines et sociales	<ul style="list-style-type: none"> - Management - Anglais - Langue vivante 2 	22 h
Panorama biomédical	<ul style="list-style-type: none"> - Biocapteurs intelligents - Imagerie médicale - Éthique 	28 h
Capteurs et acquisition	<ul style="list-style-type: none"> - Capteurs et conditionnement - Physique - Systèmes d'acquisition 	20 h
Traitement de données	<ul style="list-style-type: none"> - Caractérisation des signaux - Traitement d'images et IA - Reconstruction d'images biomédicales - Conférences 	24 h
TOTAL		270 h

Pour plus d'informations
sur le financement de nos formations

www.cfa-union.org
<https://site.cfa-union.org/pages/financement>

