

**VOYEZ  
GRAND  
DEVENEZ  
INGÉNIEUR  
EN GÉNIE  
INDUSTRIEL**



BIENVENUE À L'ECAM RENNES	3
UNE DEVISE ET DES VALEURS	4
VOTRE FORMATION INGÉNIEUR EN GÉNIE INDUSTRIEL	6
LES 4 MÉTIERS DU GÉNIE INDUSTRIEL	8
VOTRE CURSUS EN 3 ANS	10
L'INTERNATIONAL	12
LES DÉBOUCHÉS	14
VIE ÉTUDIANTE	16
ENVIE DE NOUS REJOINDRE ?	18

VISITE  
VIRTUELLE 

L'ECAM RENNES,  
COMME SI VOUS Y ÉTIEZ !



# BIENVENUE À L'ECAM RENNES

## Une école d'ingénieurs généralistes imaginée par des entrepreneurs...

Fondée il y a plus de 30 ans en 1991 par 4 ingénieurs- entrepreneurs issus d'Alcatel, Citroën, Dassault et Thales, l'**ECAM Rennes a pour première vocation de former des ingénieurs généralistes pour l'entreprise**. Située au coeur de Rennes Métropole sur le campus de Ker Lann qui héberge des sociétés à haut potentiel technologique, l'ECAM Rennes bénéficie depuis toujours d'un emplacement privilégié pour soutenir les initiatives et contribuer au développement du territoire et de ses acteurs.

## ... pour former les ingénieurs de demain

Aujourd'hui, l'ECAM Rennes propose **3 diplômes d'ingénieurs** qui répondent aux besoins en compétences des industriels et aux attentes des jeunes : un cursus « généraliste » sous statut étudiant, deux cursus spécialisés sous statut apprenti : **Ingénieur en Génie Industriel et Ingénieur en Systèmes Numériques pour l'Innovation Industrielle**.

Les parcours de formation sont riches, variés et pleinement intégrés à l'écosystème industriel et académique. Ils sont enrichis par de **nombreuses expériences personnalisées** (immersion internationale, projets, vie associative...).

Avec 600 élèves-ingénieurs, l'ECAM Rennes se distingue par son **taux d'encadrement** et sa **capacité à accompagner** chacun individuellement vers un projet professionnel et une carrière épanouie !

**3**  
diplômes CTI

**2 500**  
ingénieurs  
diplômés  
en activité

**600**  
élèves

**60**  
permanents

**150**  
intervenants

« LA SCIENCE  
AU SERVICE  
DE L'HOMME  
DEPUIS 1991 »

Avec pour devise originelle « La science au service de l'Homme », l'école porte un fort héritage qui témoigne de son ambition d'associer une solide formation humaine à l'acquisition des compétences techniques en s'appuyant à la fois sur l'expérimentation, sur la pédagogie par projets et sur l'approche par compétences. L'ECAM Rennes place l'accompagnement des élèves dans la construction du projet professionnel au cœur de sa formation, elle prépare à l'exercice des responsabilités, au management en entreprise et à la capacité d'entreprendre.

1  
encadrant  
pour  
10  
élèves

*Nos valeurs :  
elles se vivent et  
nous animent !*

BIEN COMMUN  
ENGAGEMENT  
ACCOMPAGNEMENT  
OUVERTURE



L'ECAM Rennes est labellisée **Happy At School®** pour la 4<sup>e</sup> année consécutive. Ce label, initié par ChooseMyCompany, repose exclusivement sur l'avis des étudiants et récompense l'épanouissement étudiant au sein de l'établissement selon 5 critères : la qualité des installations et le respect de l'environnement, l'enseignement académique et la pédagogie, la vie étudiante, la force des relations avec les entreprises et la confiance en l'avenir.



**Qualifiée EESPIG**

L'ECAM Rennes détient la qualification EESPIG depuis 2016. Délivré par l'État, le label EESPIG (Établissement d'Enseignement Supérieur Privé d'Intérêt Général) certifie la qualité de l'enseignement et des programmes, le caractère non lucratif des activités de l'école ainsi que sa participation à plusieurs missions de service public dont la mise en place d'une politique d'ouverture sociale.

# VOTRE FORMATION INGÉNIEUR EN GÉNIE INDUSTRIEL

Par la voie de l'apprentissage en partenariat avec l'ITII Bretagne

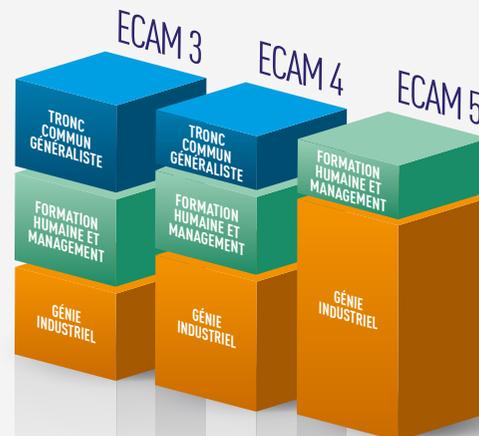
## DEVENIR INGÉNIEUR PAR L'ALTERNANCE

Choisir le cursus en Génie Industriel par alternance de l'ECAM Rennes, c'est mettre un pied dans l'entreprise dès le début de votre formation. Pendant ces 3 années, vous êtes un salarié à part entière intégré dans une équipe-projet, vous êtes encadré par un Maître d'Apprentissage et un Tuteur de l'école. **Vous êtes l'acteur central de votre formation.**



## UNE FORMATION EN GÉNIE INDUSTRIEL ENRICHIE D'UN SOCLE GÉNÉRALISTE

À l'ECAM Rennes, votre cursus **Ingénieur en Génie Industriel** est renforcé d'un **socle pluridisciplinaire, lié aux départements d'enseignement de l'école**, qui combine développement de compétences managériales, ouverture à l'international et enseignements scientifiques et techniques.



## LES 4 DÉPARTEMENTS D'ENSEIGNEMENT DE L'ECAM RENNES



**Génie Industriel  
et Mécanique**



**Science et  
Génie des Matériaux**



**Informatique et  
Télécommunications**



**Humanités, Entreprise  
et Environnement**



**Membre de la French Fab**

En rejoignant la communauté de la French Fab, l'ECAM Rennes affiche son soutien envers l'industrie française et montre sa participation active à l'attractivité de ses métiers.

## ZOOM SUR LE PROGRAMME DE FORMATION EN GÉNIE INDUSTRIEL



**OUTILS  
INDUSTRIELS**

- Excellence opérationnelle, organisation, gestion et pilotage de production
- Lean Manufacturing
- Méthode 6 Sigma
- Green Belt
- Processus achats, négociation
- Innovation, brevets et base de données associées



**HUMANITÉS,  
ENTREPRISE ET  
ENVIRONNEMENT**

- Communication
- Gestion des ressources humaines
- Droit du travail
- Stratégie Marketing
- Ethique de l'ingénieur
- Gestion des compétences
- Gestion d'une entreprise et fondamentaux d'économie



**MÉCANIQUE  
& MATÉRIAUX**

- Conception 2D/3D et CAO
- Eco-conception et gestion du cycle de vie
- Caractéristiques physico-chimiques des matériaux
- Etude et compréhension de systèmes mécaniques complexes
- Actionneur et préhenseur (mécanique, électrique, pneumatique)



**NUMÉRIQUE**

- Simulation numérique de systèmes simples
- Approche cobotique
- Compréhension des principes de base d'un réseau informatique

# LES 4 MÉTIERS DU GÉNIE INDUSTRIEL

## Vos missions en entreprise

De la conception de produits à l'optimisation des organisations, les métiers du Génie Industriel participent tous à l'amélioration de la performance. Ils ouvrent un large spectre de fonctions d'ingénieurs dans le développement de produits et services, la conception et l'organisation de leur production et toutes les fonctions supports associées.

À l'ECAM Rennes, vous bénéficiez d'une formation scientifique et technique généraliste avec une spécialisation en Génie Industriel englobant 4 métiers :



### QUALITÉ AMÉLIORATION CONTINUE



Amélioration de la qualité et de la productivité de vitrages aéronautiques en vue d'une augmentation de production.



Réduire la masse des déchets produits ainsi que le pourcentage de déchets incinérables et évaluer l'empreinte carbone liée à la fabrication de nos produits.



### MÉTHODES INDUSTRIELLES



Mise en œuvre de l'ensemble des activités d'industrialisation de cartes électroniques, de la conception de la ligne de production jusqu'au passage en vie série.



Industrialisation d'une ligne de conditionnement appliquant des encarts sur les colis de vente à distance.



### ACHATS TECHNIQUES



Piloter le renouvellement des contrats de location longue durée des engins de manutention en alliant qualité du véhicule, satisfaction des utilisateurs et réponse financière cohérente.



Analyse du marché pour mise en place à des fins concurrentielles d'un nouveau fournisseur d'éléments de compresseur.



### INNOVATION & PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE



Amélioration du suivi de l'activité des brevets du marché et mise en place d'un outil de capitalisation et de veille technologique.

# LES DÉBOUCHÉS EN GÉNIE INDUSTRIEL : QUE SONT DEVENUS LES DIPLÔMÉS ?

Les ingénieurs diplômés travaillent dans des domaines d'activité diversifiés comme la production, la qualité, les méthodes industrielles, la maintenance, les achats, l'innovation, la propriété industrielle et la Recherche et Développement.



**Grégory P2010**  
**Ingénieur Innovation et Propriété Intellectuelle**  
2010-2013 : Apprentissage Naval Group  
(anciennement DCNS)



« Je suis Responsable Propriété Intellectuelle pour Automotive Cells Company, une coentreprise européenne créée par le Groupe PSA et Total développant et fabriquant des batteries. Mon métier consiste à identifier et protéger les innovations industrielles que l'on souhaite mettre en œuvre. J'ai également un rôle de conseil et de suivi auprès de la Direction de l'entreprise. C'est un métier qui demande de la curiosité, de l'ouverture d'esprit et un vrai goût pour l'échange. »



**Estelle P2018**  
**Project Manager**  
2015-2018 : Apprentissage THALES



« Un peu avant la fin de mes 3 années d'alternance pour le Groupe Thales, ma maître d'apprentissage a évolué vers un autre poste et j'ai pris sa place. L'apprentissage m'a permis de faire mes preuves, j'ai pu accéder à ce poste plus rapidement qu'en temps normal. En 2021, j'ai évolué vers un poste de Responsable Projets [...]. C'est un nouveau tournant dans ma carrière car je suis en lien direct avec les clients externes et je gère notamment des projets en Suède et en Italie. »



**Claire P2019**  
**Responsable Opérationnel Fiabilité / Disponibilité**  
2016-2019 : Apprentissage SNCF



« Après mes 3 ans d'apprentissage à l'ECAM Rennes, j'ai directement été embauchée par la SNCF en tant que Chargée de projet d'Amélioration Continue pour un technicentre de maintenance des locomotives FRET. Depuis, j'ai évolué vers une nouvelle mission Responsable Opérationnel Fiabilité / Disponibilité. »



**Arnaud P2021**  
**Acheteur Production pour dispositifs médicaux**  
2018-2021 : Apprentissage SANDEN Manufacturing Europe

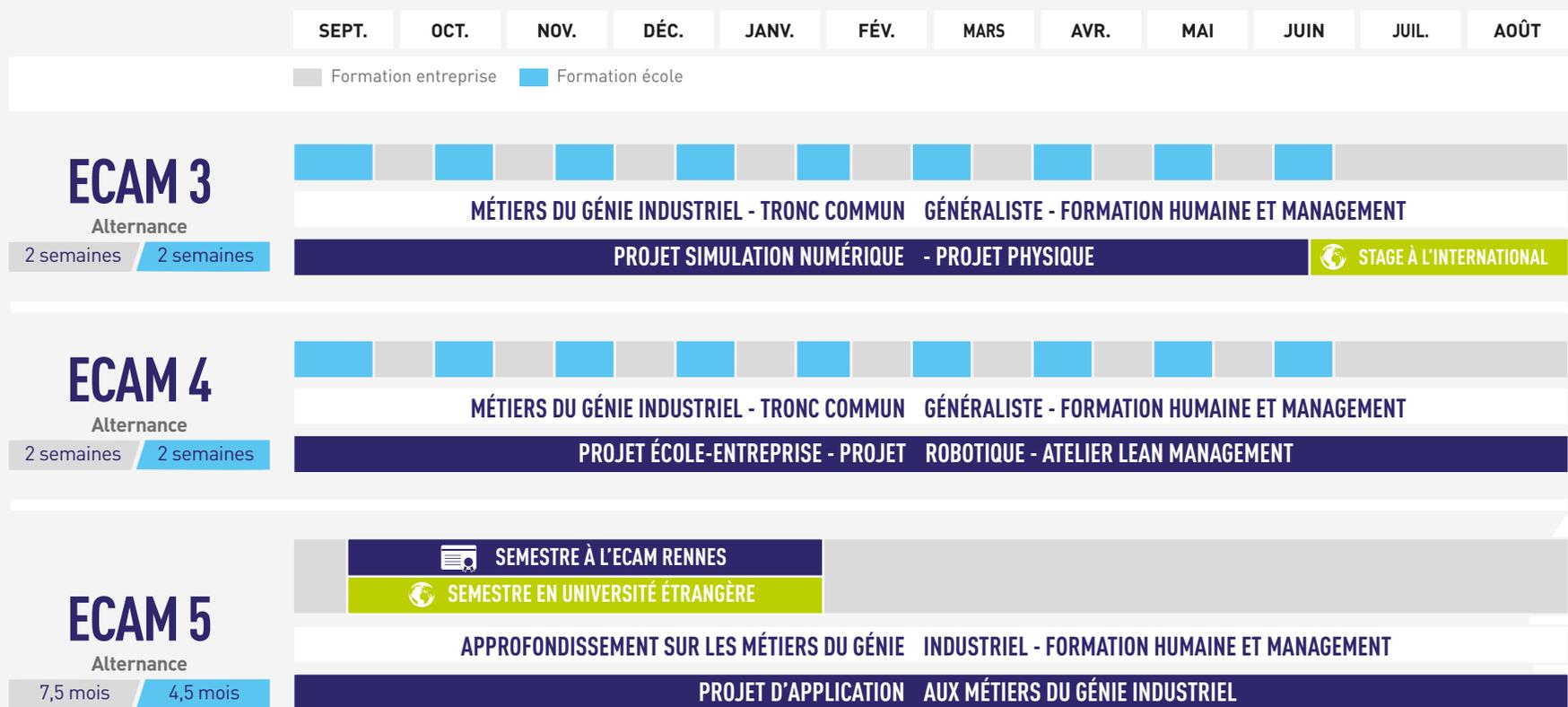


« Mon rôle consiste à garantir des approvisionnements de qualité et à maîtriser les coûts en travaillant avec des fournisseurs. Cela comprend la recherche de sources d'approvisionnement, la création d'appels d'offres, l'évaluation des propositions, la sélection et la qualification des fournisseurs, ainsi que la réalisation d'audits pour garantir leur conformité avec les valeurs de l'entreprise. Être curieux, rigoureux, et capable de proposer des solutions est essentiel pour réussir dans ce métier, tout comme la maîtrise de l'anglais. »



# VOTRE CURSUS EN 3 ANS

## EN LIEN DIRECT AVEC L'ENTREPRISE



### GREEN BELT LEAN SIX SIGMA

#### Certification Green Belt Lean Six Sigma

Vraie valeur ajoutée au diplôme pour l'employabilité des jeunes ingénieurs, le programme de formation intègre les cours et examens pour l'obtention de la certification **Green Belt Lean Six Sigma**.

### Entrepreneuriat et innovation

En collaboration avec des partenaires industriels et institutionnels, l'ECAM Rennes vous propose différents dispositifs et un parcours aménagé, qui vous permettront de mettre en œuvre et valoriser votre projet.





# LES DÉBOUCHÉS

## UNE INSERTION PROFESSIONNELLE RAPIDE ET VARIÉE

selon l'enquête annuelle de la CGE 2023 sur la promotion 2022

### UNE INFINITÉ DE COMBINAISONS MÉTIERS !

#### TOP 6 DES SECTEURS D'EMBAUCHE DE NOS JEUNES DIPLÔMÉS\*



Industrie des transports



Industries spécialisées (pharmaceutique, métallurgie, agroalimentaire...)



Conseils, BE, audit, études, R&D



Informatique, Télécommunications & TIC



Construction, BTP



Énergie

#### TOP 5 DES FONCTIONS OCCUPÉES PAR NOS JEUNES DIPLÔMÉS\*



Production, méthodes, maintenance



Informatique industrielle et technique, Systèmes d'information



Ingénieur d'affaires, achats, études, conseils et expertise



Maîtrise d'ouvrage



Recherche & Développement

Les 3 premiers critères de choix du 1<sup>er</sup> emploi sont **l'adéquation avec le projet professionnel**, la situation géographique et **le contenu du poste proposé !**



**39 000€**  
salaire moyen annuel brut à l'embauche\*

**94,7%**  
des jeunes en activité ont trouvé leur emploi dans les 2 mois suivant l'obtention du diplôme\*

**91%**  
des jeunes diplômés sont embauchés en CDI\*

**97%**  
des jeunes diplômés sont embauchés sous statut cadre\*

\*selon enquête d'insertion de la CGE 2023 sur la Promotion 2022

# VIE ÉTUDIANTE

## UNE AUTRE MANIÈRE DE S'ÉPANOUIR ET D'APPRENDRE

### La vie associative

L'esprit d'équipe, l'engagement, la responsabilisation et l'autonomie sont des valeurs fortes que l'école valorise à travers la vie associative. Sport, voile, culture, musique, peinture, humanitaire, club photo, mécanique... les élèves disposent d'un large panel d'associations pour développer leurs talents !



### Le campus de Ker Lann

 **+ de 10000 étudiants** en formation

**+ de 50 entreprises** à haut potentiel technologique 

  **des services** équipements sportifs résidences étudiantes restauration universitaire halte SNCF...

Rennes est à **45 mn de la mer** et **90 mn de Paris** 

### La résidence Louis de Broglie

**250 logements** à 2 pas de l'école  Résidence Louis de Broglie



**89%** de nos élèves-ingénieurs ont répondu positivement à la question :

« Ma vie étudiante est riche d'opportunités et d'activités extra-scolaires (événements, conférences, sports, associations, art...)\* »

\* Happy Index® AtSchool 2023

# ENVIE DE NOUS REJOINDRE ?

## TOUTES LES INFOS SUR LES ADMISSIONS

### SÉLECTION À BAC+2 ET BAC+3 SUR DOSSIER ET ENTRETIEN

Dossier numérique à renseigner à partir du 1<sup>er</sup> février 2024 sur notre plateforme Scolweb, lien sur notre site [www.ecam-rennes.fr](http://www.ecam-rennes.fr)

#### DUT/BUT (à partir de BUT2)

- Génie Mécanique et Productique
- Génie Industriel et Maintenance
- Science et Génie des Matériaux
- Mesures Physiques
- Génie Électrique et Informatique Industrielle (selon profil)
- Qualité Logistique Industrielle et Organisation (avec Bac filière générale)

#### AUTRES

- BTS selon profil
- Licences 3 scientifiques ou professionnelles après les DUT/BUT cités ci-dessus
- CPGE ATS et TSI
- Autres formations selon profil

### Contribution Extra-pédagogique Annuelle (CEA)

La CEA est une contribution aux moyens mis en œuvre par l'école – hors programme pédagogique – pour créer et maintenir des liens avec les entreprises et intégrer les apprentis dans une communauté et un réseau (mise à disposition des services support de l'école, frais de vie sur le campus).

**Montant 2023-2024 : 400€** (avant remise CVEC de 20€ soit 380€ à payer).

Prélèvement en 10 mensualités de septembre à juin.

### Statut d'apprenti-ingénieur et contrat d'alternance

Votre contrat d'apprentissage couvre vos frais de scolarité pour les 3 années de cycle ingénieur. Vous êtes salarié en entreprise en CDD ou CDI et vous bénéficiez des mêmes droits que les autres employés (salaire de 41 à 78% du SMIC\*, protection sociale, congés payés, droits ouverts à la retraite,...).

\* En fonction des conventions collectives des entreprises d'accueil, la rémunération proposée peut être supérieure à cette base réglementaire.

**60 PLACES !**

**POUR ÊTRE FINALISÉE, L'ADMISSION REQUIERT IMPÉRATIVEMENT :**

- LA VALIDATION PAR L'ÉCOLE DE VOS MISSIONS EN ENTREPRISE SUR LES 3 ANS
- LA SIGNATURE DU CONTRAT D'APPRENTISSAGE D'UNE DURÉE DE 3 ANS, ENTRE L'APPRENTI(E) ET L'ENTREPRISE

### CALENDRIER ET PROCESSUS D'ADMISSION

FÉVRIER

MARS

AVRIL

MAI

JUIN

JUILLET

AOÛT

SEPTEMBRE

**Ouverture des inscriptions**

**Étude des dossiers de candidature**  
Plusieurs jurys d'admissibilité

**Entretien des candidats admissibles**  
sur plusieurs sessions

**Recherche des entreprises avec accompagnement**  
du service Relation aux Entreprises

**Jobstarter**

**Jobstarter**

**Jobstarter**

**Remise à niveau**  
2 semaines  
et rentrée 2024



**Un accompagnement personnalisé pour la recherche de votre terrain d'apprentissage**

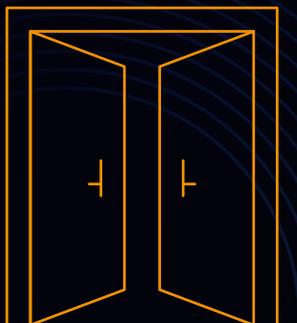
- Soutien dans les démarches administratives
- Transmission et suivi des offres partenaires
- Conseils pour se préparer aux entretiens de motivation
- Organisation d'un Jobstarter, accélérateur de votre recherche

**+ de 150 offres proposées**

**Vous avez des questions, contactez-nous : [admission@ecam-rennes.fr](mailto:admission@ecam-rennes.fr)**

# PORTES OUVERTES

2 DÉCEMBRE  
13 JANVIER  
10 FÉVRIER



INSCRIVEZ-VOUS À  
NOTRE NEWSLETTER



**ECAM RENNES | Louis de Broglie**

Campus de Ker Lann | Bruz  
CS 29128 | 35091 Rennes Cedex 9  
+33 (0)2 99 05 84 00  
contact@ecam-rennes.fr

[www.ecam-rennes.fr](http://www.ecam-rennes.fr)



**ECAM**  
GRADUATE SCHOOL OF ENGINEERING  
*Louis de Broglie*  
*Rennes*

