

# CYCLE PRÉPARATOIRE INTÉGRÉ INGÉNIEUR ARTS & MÉTIERS ECAM LASALLE

## CAMPUS DE DIJON

### OUVERTURE À L'INTERNATIONAL ET AUX GRANDS ENJEUX DU MONDE CONTEMPORAIN

Le cycle préparatoire intégré sur 2 ans, au Lycée Saint Joseph LaSalle de Dijon, permet aux étudiants d'acquérir avec exigence des **savoirs scientifiques et technologiques fondamentaux** (mathématiques, physique, informatique et sciences de l'ingénieur) et de les ouvrir à la complexité du monde par le suivi de modules d'enseignement spécifiques tournés vers les **enjeux éthiques, économiques et géopolitiques** qui questionnent tous les ingénieurs dans leurs activités professionnelles. Les étudiants seront évalués en contrôle continu permettant de valider, sans concours, le passage d'une année à la suivante, tout au long des 5 ans.



### PROFIL DES FUTURS ÉTUDIANTS

- Avoir suivi deux enseignements de spécialité scientifique en Terminale (spécialité mathématique très fortement recommandée)
- Avoir le goût des sciences, de l'ingénierie et de l'informatique
- Être ouvert à l'actualité et aux enjeux contemporains
- Être prêt(e) à vivre une expérience de mobilité internationale
- Avoir un bon niveau d'anglais, une bonne capacité de travail et d'organisation et des aptitudes à travailler en projet

### ADMISSIONS

POST-BAC



Dossier + entretien

### UNE FORMATION COMPLÈTE

#### UE1

- Sciences de l'ingénierie
- Sciences Physique/Chimie
- Mathématiques
- Projet scientifique
- Informatique

#### UE2

- Anglais
- Géopolitique de l'ingénierie
- Dynamique de projet en anglais
- Sports et culture en anglais
- Éthique de la technique
- Économie des entreprises



Une mobilité internationale individuelle en fin de 2ème année avec un stage opérateur dans l'Union Européenne et un projet d'engagement associatif, culturel ou sportif à mener sur place.

### LA VIE SUR LE CAMPUS

DIJON

à 10 minutes du centre-ville



Logement

Résidence étudiante intégrée au campus



6 hectares

de parc et des plateaux sportifs



Une équipe pédagogique et éducative

à l'écoute assurant un suivi et un accompagnement personnalisé



Une communauté chrétienne vivante

permettant à ceux qui le souhaitent de vivre leur foi, et à chacun de se sentir accueilli



Un BDE de 300 jeunes en enseignement supérieur



Des rencontres régulières

avec tous les étudiants de tous les cycles prépa. ECAM LA SALLE



# ECAM ARTS ET MÉTIERS



## → CYCLE INGÉNIEUR [3 ANS]

### PROGRAMME

À la suite du cursus préparatoire, l'étudiant intègre, **sans concours**, un **cycle ingénieur** de 3 ans. Le programme ECAM Arts et Métiers est constitué d'un **tronc commun** pluridisciplinaire et de **modules d'approfondissement** pour ajouter une **coloration** à son parcours académique.

Grâce à une expérience internationale obligatoire, de nombreux projets, deux stages en entreprise et une offre de plus de 100 parcours en double-diplômes, les étudiants peuvent **personnaliser leur cursus** et construire leur propre projet professionnel, tout en bénéficiant de l'accompagnement de l'école.

#### CYCLE INGÉNIEUR À ECAM LASALLE - CAMPUS DE LYON

##### 3<sup>ÈME</sup> ANNÉE CONSOLIDER LES BASES & CHOISIR SA COLORATION

Fondamentaux scientifiques et techniques | Projets d'engagement et responsabilité

Stage d'application : 8 semaines min.

##### 4<sup>ÈME</sup> ANNÉE S'OUVRIRE À L'INTERNATIONAL & AFFINER SON PROJET

Modules d'approfondissement pluridisciplinaires | Projets d'innovation

Semestre académique à l'international

##### 5<sup>ÈME</sup> ANNÉE SE PROFESSIONNALISER

3 possibilités :

###### Parcours au choix

R&D  
Excellence opérationnelle  
Innovation

###### Double Diplôme

+ de 100 parcours en  
double-diplôme,  
pays et disciplines

###### Contrat de professionnalisation

10 mois  
d'immersion  
en entreprise

Stage ingénieur : 23 semaines min.

COLORATION

#### COLORATIONS

- Advanced Software and Hardware
- Matériaux et structures avancées
- Transition énergétique
- Usine du futur
- Énergies renouvelables

#### UN ENSEIGNEMENT TOURNÉ VERS L'ACTION, AVEC LES ENTREPRISES

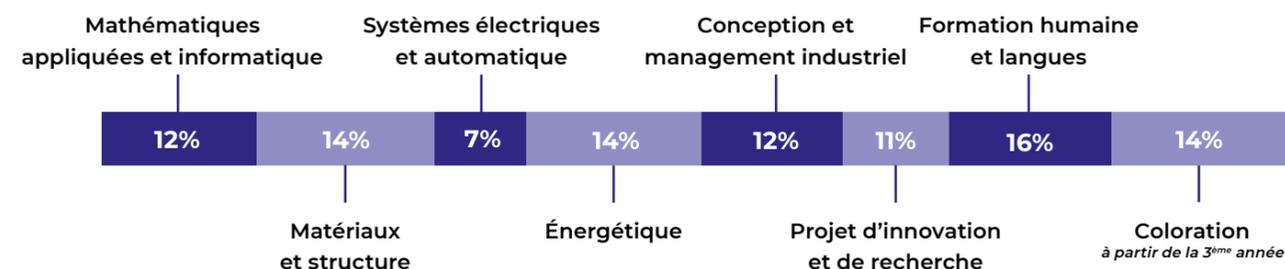
De nombreux travaux pratiques et projets, souvent issus de cas concrets d'entreprises, qui stimulent l'initiative et l'autonomie : les projets Léonard, le FEST'INNOV, les projets Innovation, les Projets de Recherche et Développement...

#### ZOOM SUR LES PROJETS DE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT EN LIEN AVEC LES ENTREPRISES

En binôme, les élèves-ingénieurs, encadrés par un ou plusieurs enseignants-chercheurs, travaillent sur une problématique réelle d'entreprise :

- Étude d'une navette autonome et d'un environnement Smart City
- Étude et conception d'une nouvelle sableuse dans un but de réduction de coût
- Écoconception d'une raquette de padel
- Récupération d'énergie cinétique dans les centrales de traitement d'air des bâtiments
- Recyclage de déchets d'impression en PLA

#### CONTENU DE LA FORMATION EN CYCLE INGÉNIEUR :

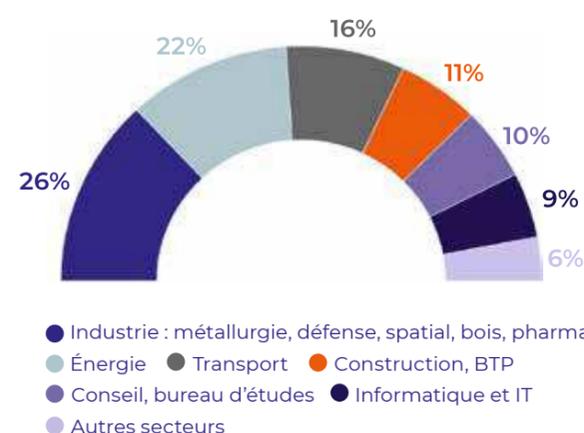


Les projets multidisciplinaires sont intégrés dans chaque discipline.

#### COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Concevoir et développer des produits ou des biens d'équipement intégrant des logiciels interactifs
- Mettre en oeuvre et faire évoluer les méthodes de gestion industrielle en vue de l'amélioration de performance
- Gérer des projets grâce à ses connaissances scientifiques et techniques
- Participer à la gestion et à la direction des industries et des collectivités
- Mettre en oeuvre ses compétences dans un contexte d'entreprise ou d'organisation à l'international

#### LES DÉBOUCHÉS



Données issues de l'enquête insertion 2023

**43,5K€**

salaires annuels  
d'embauche  
moyen  
(avec primes)

#### ET APRÈS, DEVEZ-VOUS...

- Ingénieur d'études en industrie, système informatique, conseil en management...
- Responsable sécurité des systèmes d'information
- Responsable exploitation de parc énergies renouvelables
- Ingénieur en procédés de production...etc.

#### ADMISSION

##### EN CYCLE PRÉPARATOIRE INTÉGRÉ : POST-BAC

Étudiants titulaires d'un BAC FRANÇAIS



→ Dossier + entretien

Plus d'informations  
sur ECAM Arts et Métiers  
et les frais de scolarité



##### EN CYCLE INGÉNIEUR : BAC+2/+3

Classes préparatoires CPGE à parcours sécurisé ouvert

- contrôle continu
- Lycée Aux Lazaristes La Salle – Lyon (PTSI/PT)
- Institut supérieur Saint-Denis – Annonay (PCSI /PC-PSI)
- Institut Emmanuel d'Alzon – Nîmes (MPSI/MP – TSI -ATS)

Classes préparatoires CPGE

- Dossier + test scientifique + entretien

BUT2 et 3, Licence Scientifique L3, CUPGE

- Dossier + test scientifique + entretien