

## ENTRER À L'INSA LYON APRÈS LE BAC

DÉCOUVRIR LE DÉPARTEMENT DE FORMATION  
INITIALE AUX MÉTIERS D'INGÉNIEUR (FIMI)





En FIMI, il y a près de 50% de femmes, ce qui est rare dans ce milieu. Et cela m'a rassurée.

Ariane - élève-ingénierie

99

## CHIFFRES CLÉS

**1 550**

élèves

Taux de féminisation en 1<sup>re</sup> année

**47 %**

Plus de **500** intervenants (enseignants, enseignants-chercheurs, vacataires, ingénieurs, professionnels de l'entreprise)

**50 000** heures d'enseignement délivrées

**7** filières de formation

**3** plateformes de Travaux Pratiques

# DÉPARTEMENT FORMATION INITIALE AUX MÉTIERS D'INGÉNIEUR (FIMI)

L'INSA forme des ingénieurs humanistes, à savoir des femmes et des hommes capables de faire preuve d'excellence en matière scientifique et technique, mais aussi de comprendre la pluralité des enjeux du monde contemporain.

Passerelle du statut de lycéen à celui d'élève-ingénieur, d'une durée de 2 ou 3 ans, la formation initiale aux métiers d'ingénieur de l'INSA Lyon, se caractérise avant tout par l'acquisition d'une culture scientifique de haut niveau. Les élèves reçoivent un enseignement qui constitue la base scientifique, technique et humaniste indispensable à tout ingénieur, quelle que soit le choix de sa spécialité.

Le rôle du département FIMI est aussi d'aider les élèves à acquérir des méthodologies d'apprentissage et de les accompagner dans la construction des bases de leur projet professionnel et de formation.

Les élèves ont également la possibilité de compléter leur formation dans les domaines linguistique, culturel, artistique, sportif.

## LES FILIÈRES

### • 1 filière classique

C'est la filière qui rassemble le plus grand nombre d'élèves-ingénieurs (environ 850 sur les 1600 que compte le département). Un enseignement spécifique relatif à la connaissance de l'entreprise vous y sera délivré en 1<sup>re</sup> année ; il vous permettra de vous former à certains aspects économiques, juridiques, managériaux et éthiques de l'entreprise.

### • 4 filières internationales : **AMERINSA, ASINSA, EURINSA, GLOBALINSA**

Vous pourrez vous ouvrir à d'autres cultures grâce à la présence des étudiants venant de différents pays (entre un tiers et la moitié des effectifs en filières internationales) et aux cours obligatoires de langues vivantes (LV2 ou FLE : Français Langue Etrangère) et de civilisation étrangère. En Filière GlobalINSA, les enseignements sont délivrés en anglais ; en Amerinsa, Asinsa et Eurinsa, ils sont délivrés en français. A la fin des 2 ans de FIMI, vous obtiendrez un Certificat d'Etudes Internationales et Interculturelles (CE-II) qui vous permettra de valoriser votre investissement dans ce parcours.

### • 1 filière Sport de Haut Niveau (SHN)

La filière Sport de Haut Niveau concerne en priorité les candidats figurant sur les listes des sportifs de haut niveau du Ministère de la Jeunesse et des Sports.

La scolarité en FIMI est étalée sur 3 années au lieu de 2, avec la possibilité de mettre en place, si nécessaire, des aménagements particuliers.

La formation est dispensée au niveau d'un groupe de 25 élèves environ. Le contenu des enseignements est identique à celui des autres filières. Des cours de soutien ou de rattrapage sont également possibles. Le maintien des élèves dans la filière Sport de Haut Niveau est conditionné par les résultats à la fois scolaires et sportifs.

### • 1 filière INS'AVENIR

Vous êtes bachelier STI2D ou STL, ou titulaire d'un bac général avec une seule spécialité scientifique en Terminale ? Pendant 2 ans, cette filière vous permet de développer toutes les compétences nécessaires à la poursuite de vos études en 2<sup>e</sup> année du département FIMI, puis en département de spécialité. À travers la résolution de problèmes et une approche par projets, vous devenez acteur de votre propre formation.

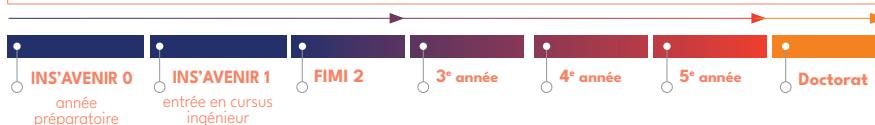


## DES ÉTUDES D'INGÉNIEUR EN 5 OU 6 ANS

### PROFIL BAC GÉNÉRAL AVEC DEUX SPÉCIALITÉS SCIENTIFIQUES EN TERMINALE



### PROFIL BAC TECHNOLOGIQUE ET BAC AVEC UNE SEULE SPÉCIALITÉ SCIENTIFIQUE EN TERMINALE



## UN SOCLE SCIENTIFIQUE COMMUN

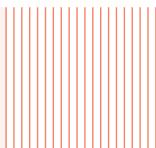
Sur l'ensemble des années, les enseignements scientifiques et techniques sont à 90% communs à toutes les filières, dans les domaines fondamentaux tels que les Mathématiques, la Physique, la Chimie, la Mécanique, l'Informatique, la Conception et la Production mécanique, les Enjeux de la Transition Écologique.

Les Sciences Humaines et Sociales, les langues vivantes et l'EPS complètent cette formation.

## DES ÉTUDES OUVERTES SUR LE MONDE

Durant votre cursus, plusieurs options s'offrent à vous pour découvrir le monde : échange académique, double diplôme ou stage. Les départs en mobilité académique sont régis par des accords signés entre l'INSA Lyon et un, parfois plusieurs, partenaires universitaires.

Possibilité de partir à l'étranger dès la 2<sup>e</sup> année (Espagne et Mexique).



## L'ÉDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE

La pratique sportive, qui fait partie intégrante de la formation des ingénieurs INSA, consiste à développer des compétences motrices, comportementales et relationnelles. Il s'agit d'apprendre par l'action et par l'engagement corporel, mental, émotionnel afin de construire sa pratique physique et /ou sportive actuelle et future.

L'EPS est obligatoire de la 1<sup>e</sup> à 5<sup>e</sup> année, elle intègre une approche globale de sport-santé, la découverte de nouveaux sports ou l'approfondissement d'une pratique particulière.



## SECTIONS ARTS-ÉTUDES (DE LA 1<sup>e</sup> À LA 5<sup>e</sup> ANNÉE)

Grâce aux sections arts-études, il est possible de s'initier ou de poursuivre une activité artistique et culturelle pendant ses études d'ingénieur.

Arts-plastiques, cinéma, danse, musique ou théâtre (jeu et technique), les sections arts-études sont une composante essentielle du modèle INSA : l'occasion pour vous d'aiguiser votre sens artistique et votre créativité tout en développant des compétences multiples dont vous profiterez tout au long de votre vie professionnelle.

Le diplôme arts-études valorise et reconnaît les formations, l'investissement et les démarches de création des élèves-ingénieurs engagés dans les sections artistiques. Son cursus comprend : formations pratiques et théoriques, fréquentation de la création contemporaine, créations encadrées par des professionnels, créations en autonomie. Il donne droit à l'attribution de 30 crédits ECTS.

Les sections artistiques sont accessibles en 2<sup>e</sup> année à toutes les filières (sauf SHN) et sans aucun prérequis (sauf musique-études) :

- Arts-plastiques-études
- Danse-études
- Théâtre-études
- Cinéma-études
- Musique-études (accessible en 1<sup>e</sup> année et niveau requis)





## LES PARCOURS PLURIDISCIPLINAIRES D'INITIATION À L'INGÉNIERIE (P2i) À L'INSA LYON

Les Parcours Pluridisciplinaires d'Initiation à l'Ingénierie, P2i, exerce grandeur nature, engagent nos étudiants en 2<sup>e</sup> année autour d'une idée forte : en groupe, les élèves-ingénieurs sont invités à trouver par eux-mêmes des solutions à une problématique ouverte et complexe. Pendant cinq mois, ils élaborent des solutions scientifiques et techniques, accompagnées d'une réflexion sociétale, avec pour finalité de les présenter à la communauté.



## INSA LYON UNE AUTRE EXPÉRIENCE

### • Un Campus-Ville

- Une restauration sur place  
- Des résidences à disposition  
C'est l'une des spécificités du modèle INSA : offrir la possibilité à ses étudiants d'être hébergés sur le campus. Une fois admis à l'INSA Lyon, vous avez la possibilité de solliciter l'attribution d'une chambre ou d'un logement dans l'une de nos 11 résidences

### • Une vie associative foisonnante

La vie associative à l'INSA Lyon est particulièrement intense : c'est l'une des spécificités de l'école, qui enrichit le quotidien des insaliens. Avec près de 115 associations sur le campus, vous en trouverez forcément une faite pour vous !



**INSA** | INSTITUT NATIONAL  
DES SCIENCES  
APPLIQUÉES  
LYON

membre de

**INSA LYON**  
**Campus LyonTech La Doua**  
**Département FIMI**  
Bâtiment Louis Néel  
69621 Villeurbanne CEDEX - (F)  
tél : + 33 (0)4 72 43 70 08  
fimi@insa-lyon.fr

