

#Mécanique #Matériaux  
#Procédés #Modélisation  
#Automobile #GénieCivil  
#Aéronautique

# MÉCA

Mécanique

[meca.insa-rouen.fr](http://meca.insa-rouen.fr)

FORMATION  
ingénieur-e



Après 2 ans de premier cycle INSA ou à bac+2, la spécialité MÉCA forme en 3 ans des ingénieurs qui interviennent à tous les niveaux du processus industriel : conception générale ou de détail, choix des matériaux, mise en œuvre, fabrication, maintenance. Ils maîtrisent aussi bien la modélisation, l'optimisation que l'élaboration du produit ou de nouveaux matériaux.

## ADMISSION

- ✓ admission en 1<sup>re</sup> année de cycle ingénieur : étudiants issus des premiers cycles INSA, et par concours sur titre pour les étudiants venant de BTS, DUT, CPGE ou L2/L3.
- ✓ admission en 2<sup>e</sup> année de cycle ingénieur : par concours sur titre pour les étudiants avec un diplôme de niveau M1.

## FORMATION

- ✓ enseignements : matériaux et procédés, mécanique des milieux déformables, systèmes mécaniques et commandes, outils pour la modélisation, calcul numérique, technologie et matériaux, techniques expérimentales...
- ✓ 55% d'enseignements scientifiques, 20% de projets et 25% d'humanités [communication, langues étrangères, gestion, management...]
- ✓ acquisition de l'ensemble des notions générales en mécanique en 1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> année de cycle ingénieur. Pré-spécialisation en 2<sup>e</sup> année puis spécialisation en 3<sup>e</sup> année : ingénierie produit/process, conception et dimensionnement de structures ou mécanique des fluides appliquée à l'aéronautique.
- ✓ dimension internationale : 3 mois minimum de mobilité hors frontières en stage ou en échange académique, possibilité de préparer un diplôme conjoint avec l'Allemagne ou un double diplôme avec le Brésil ou l'Espagne

## DÉBOUCHÉS

### Secteurs

automobile, aéronautique, nucléaire, conception de systèmes, production, génie civil...

### Fonctions ingénieur

ingénieur R&D, ingénieur production, chef de projets...

*Les diplômés ont l'opportunité de poursuivre leurs études par un doctorat.*

En 5 ans  
à post-bac ou  
en 3 ans après  
un 1<sup>er</sup> cycle INSA  
ou un bac +2

55

étudiants par  
promotion

1<sup>er</sup> emploi en  
moins de

1  
mois

Moyenne des ingénieurs INSA Rouen Normandie

# Je choisis LA SPÉCIALITÉ MÉCA

## Sur le campus du Madrillet

Cette formation est dispensée sur le campus d'ingénierie rouennais de l'INSA Rouen Normandie. Il est parfaitement desservi par les transports en commun et dispose de résidences universitaires.

## Une pédagogie active

Les nombreux projets permettent d'approfondir les connaissances théoriques, d'acquérir un savoir-faire, un savoir-être et de développer ses propres idées innovantes. Au-delà de cette spécialité, le département accueille plus de 60 apprentis par an dans sa filière performance en innovation et sécurité des procédés.

## Un soutien à l'innovation et à l'entrepreneuriat

L'INSA Rouen Normandie s'attache à former des profils sensibles à l'innovation et à l'entrepreneuriat. L'institut est engagé dans différents programmes de promotion tels que PÉPITE qui accompagne les jeunes entrepreneurs.

## Un modèle professionnalisant

Les étudiants ont de nombreuses opportunités de s'immerger dans le milieu professionnel : 3 périodes de stage et possibilité de formation par alternance en dernière année sous contrat de professionnalisation avec une entreprise.

## Un lien avec la recherche

Collaboration avec 3 laboratoires de recherche scientifique dans les domaines des fluides, des structures et des matériaux : CORIA [aérothermochimie], GPM [physique des matériaux] et LMN [mécanique expérimentale et numérique...]

## Des plateformes pédagogiques innovantes

Cette spécialité dispose d'installations pédagogiques et techniques de pointe : un centre commun d'usinage, notamment équipé d'une machine 5 axes et un centre d'innovation et d'expertise en mécanique, matériaux et énergies, mis en place en partenariat avec le leader de la fabrication additive Volum-e

## Un cursus personnalisé

Les étudiants ont la possibilité de préparer un Master 2 orienté recherche en parallèle de la 3<sup>e</sup> année, notamment dans 3 laboratoires de l'école : le GPM, le CORIA et le LMN. Ils peuvent également effectuer leur dernière année dans une spécialité similaire d'un autre INSA.

## À savoir

L'INSA Rouen Normandie est la première école publique d'ingénieurs en région. Les thématiques de ses 10 formations d'ingénieurs, 2 Masters spécialisés<sup>®</sup> et 7 masters recherche s'accordent aux compétences de ses 8 laboratoires de recherche. L'INSA Rouen Normandie fait partie du groupe INSA, représentant 6 instituts nationaux et un international ainsi que 7 écoles partenaires.

Inscriptions : <http://admission.groupe-insa.fr/>



Contact

## Spécialité MÉCA

Campus INSA Rouen Normandie  
685 avenue de l'Université, BP08  
76801 Saint-Étienne-du-Rouvray cedex  
tél : 02 32 95 97 12  
[meca@insa-rouen.fr](mailto:meca@insa-rouen.fr)