

#Mécanique #Matériaux  
#Fiabilité #Modélisation  
#Automobile #GénieCivil  
#Aéronautique #Énergie  
#Énergies Renouvelables  
#Risque #Sécurité

# IC

## Ingénierie de Conception

[www.insa-rouen.fr/master-ic](http://www.insa-rouen.fr/master-ic)

FORMATION  
Master



En 2 ans  
après une Licence  
ou en 1 an  
après un Master,  
diplôme ingénieur  
ou un bac +4

15

étudiants par  
promotion

Possibilité  
de stage d'une  
durée de

1 semestre

Moyenne des ingénieurs INSA Rouen Normandie

Après des études conduisant à un niveau bac+3, le Master Ingénierie de Conception forme en 2 ans des diplômés qui interviennent à tous les niveaux du processus industriel : conception générale ou de détail, choix des matériaux, mise en œuvre, élaboration, procédés, 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 : étudiants issus des Licences.
- ✓ admission en 2<sup>e</sup> année : étudiants avec un diplôme de niveau M1 ou supérieur.

## FORMATION

- ✓ enseignements : mécanique des milieux déformables, lois de comportement, matériaux métalliques, composites, outils pour la modélisation, optimisation, éco-conception, innovation, probabilités, fiabilité.
- ✓ enseignements scientifiques complétés par de nombreux projets et une formation en innovation et en langues.
- ✓ acquisition de l'ensemble des notions générales en 1<sup>re</sup> année.
- ✓ dimension internationale : possibilité de mobilité hors frontières en stage et accueil d'étudiants étrangers avec cours en anglais.
- ✓ spécialisation en 2<sup>e</sup> année : deux parcours sont offerts pour une personnalisation du profil :
- ✓ mécanique des matériaux, orienté vers la conception des matériaux pour les structures mécaniques et la maîtrise du cycle de vie en service : comportement-endommagement-rupture.
- ✓ fiabilité, orienté vers la fiabilité, le risque, la maintenance, la prise en compte des incertitudes, aléas et variabilités dans la conception, l'analyse de données.

## DÉBOUCHÉS

### Secteurs

automobile, aéronautique, nucléaire, conception de systèmes, énergie, énergies renouvelables, composites, analyse de risque

### Fonctions ingénieur

R&D, chef de projets...

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

# Je choisis LE MASTER IC

## 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'acquies un savoir-faire, un savoir-être et de développer ses propres idées innovantes. Au-delà de ce master, le département mécanique accueille une formation d'ingénieur ainsi que plus de 60 apprentis par an dans sa filière performance industrielle et innovation.

## 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 l'opportunité de s'immerger dans le milieu professionnel avec un stage de longue durée.

## Un lien avec la recherche

Collaboration avec plusieurs laboratoires de recherche scientifique dans les domaines des structures et des matériaux : GPM (physique et mécanique des matériaux), CIMAP (Physique et Matériaux Composites), LMN (mécanique expérimentale et numérique), LOMC (Ondes et Milieux Complexes, Composites), ISPA (Plasturgie), CESI (Génie Industriel).

## Des plateformes pédagogiques innovantes

Le Master est associé au département Mécanique de l'INSA Rouen Normandie, qui 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.

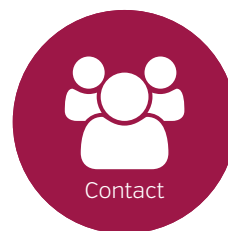
## Un cursus personnalisé

Les étudiants ont la possibilité de s'orienter vers la recherche ou le monde industriel en 2<sup>e</sup> année, notamment en collaboration avec les laboratoires de recherche associés au Master.

## À savoir

L'INSA Rouen Normandie est la première école publique d'ingénieurs en région. Les thématiques de ses 10 formations d'ingénieurs, 2 Mastères Spécialisés® 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 : <https://candidat.insa-rouen.fr/>



Contact

## Master IC

Campus INSA Rouen Normandie  
685 avenue de l'Université, BP08  
76801 Saint-Étienne-du-Rouvray cedex  
[master-ic@insa-rouen.fr](mailto:master-ic@insa-rouen.fr)