



# LA FORCE DU GROUPE INSA



L'INSA Rouen Normandie appartient au premier réseau français d'écoles publiques d'ingénieurs. Les écoles du Groupe INSA sont situées dans les grandes métropoles françaises : Centre Val de Loire, Hauts-de-France, Lyon, Rennes, Rouen, Strasbourg et Toulouse, mais aussi au Maroc à Fès. Les INSA et leurs écoles partenaires incarnent un modèle de formation reconnu depuis plus d'un demi-siècle dans le monde entier.

Le dynamisme et la notoriété du Groupe se

fondent sur la qualité d'un enseignement pluridisciplinaire associé à la richesse des interactions avec la recherche. Ce lien nourrit en innovations les technologies de demain, il approfondit et diffuse les savoirs et concourt au progrès de la science et de la culture.

Les écoles du Groupe INSA forment, par an, plus de 10% des ingénieurs français. Elles comptent près de 80 spécialisations ingénieur et 55 laboratoires de très haut niveau. 89 300 ingénieurs diplômés INSA irriguent aujourd'hui le tissu économique international.

## UNE ÉCOLE RECONNUE POUR SON EXCELLENCE ACADÉMIQUE ET SES VALEURS

### ACCREDITATIONS

La Commission des Titres d'Ingénieurs a reconnu la qualité de nos diplômes en renouvelant l'accréditation de nos spécialités sous statut étudiant pour la durée maximum possible de 6 ans. Les nouvelles formations par apprentissage bénéficient aussi de la durée maximum, 3 ans, pour une ouverture. Nos formations ont également obtenu le label EUR-ACE, gage d'une parfaite adéquation avec les standards académiques européens.

### VALEURS ET ENGAGEMENTS

**EXCELLENCE - DIVERSITÉ  
PARITÉ - EMPLOYABILITÉ**

symbolisent les valeurs INSA Rouen Normandie.



## À TAILLE HUMAINE À L'ÉCHELLE DU MONDE

L'Institut National des Sciences Appliquées de Rouen Normandie occupe une place importante dans le paysage de la formation d'ingénieurs en France. Ses missions, l'enseignement, la recherche et la diffusion de la culture scientifique s'articulent autour de quatre pôles de compétences associés à un thème transversal qu'est la maîtrise des risques :

### SYSTÈMES D'INFORMATION - MODÉLISATION MATHÉMATIQUE ET SIMULATION - NUMÉRIQUE



**Enjeux de l'informatique, de la finance, de l'imagerie et de l'intelligence artificielle du XXI<sup>e</sup> siècle.**

Domaine porteur d'activités économiques, le mariage de l'informatique et des mathématiques représente un pôle de compétences qui se décline dans de nombreuses composantes comme la maîtrise des systèmes d'information [du capteur à l'utilisateur], la finance ou les systèmes multimédias.

### CHIMIE - SANTÉ - GÉNIE DES PROCÉDÉS - ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE



**Une tradition séculaire en chimie et génie des procédés pour une réponse adaptée au monde d'aujourd'hui et de demain.**

Ce pôle bénéficie de 90 ans d'expérience en matière de formation d'ingénieurs et de recherche dédiées à la synthèse organique, aux matériaux polymères, ainsi qu'au génie des procédés. Sa mission est de concevoir des systèmes industriels maîtrisés et sécurisés dans le respect et la protection de l'environnement, de développer des molécules médicamenteuses, d'élaborer des polymères plus performants...

### ÉNERGIES - PROPULSION - MÉCANIQUE - MATÉRIAUX



**Étude des moteurs, de la combustion, des systèmes mécaniques actuels et à venir.**



Ce pôle est dédié à la mécanique, à l'énergétique ainsi qu'à la performance énergétique et industrielle. Il développe des formations et des recherches dans le domaine des sciences de l'énergie et des matériaux associés ainsi que l'étude de leurs impacts [nouveaux systèmes appliqués à la propulsion, à la dépollution, à la combustion / nouveaux matériaux pour les énergies, pour le nucléaire, bio-polymères, éco-matériaux, énergies propres...]

### GÉNIE CIVIL - CONSTRUCTIONS DURABLES - URBANISME

**Une réponse aux besoins actuels du monde professionnel et sociétal.**



L'objectif de ce quatrième pôle consiste en une prise en compte systématique des problématiques environnementales dans tous les domaines liés aux constructions et ouvrages en intégrant aussi les contraintes liées à l'aménagement du territoire et l'urbanisme. L'INSA Rouen Normandie s'est allié aux compétences de l'Université du Havre Normandie et de l'ESITC Caen.



# FORMATIONS : UN LARGE CHOIX DE BAC +5 À BAC +8

## CONTACTS

Direction  
des formations  
Tél : 02 32 95 65 59  
admission@insa-rouen.fr



**11**  
spécialités

## Ingénieur

### sous statut étudiant

- Chimie et procédés
- Énergétique et propulsion
- Génie civil<sup>1</sup>
- Génie mathématique
- Informatique et technologie de l'information
- Maîtrise des risques industriels
- Mécanique

### sous statut apprenti

- Performance énergétique<sup>2</sup> [spécialité génie énergétique]
- Performance industrielle et innovation<sup>3</sup> [spécialité génie industriel]
- Performance en innovation et sécurité des procédés<sup>4</sup> [spécialité génie des procédés]
- Performance numérique industrielle<sup>5</sup> [génie informatique]

## Master

- Mathématiques fondamentales et appliquées
- Systèmes de traitement de l'information et multimédia
- Énergie, fluides, optique
- Matériaux, mécanique, mécatronique, microélectronique
- Bâtiments et travaux publics
- Chimie organique
- Polymères et surfaces : structures, fonctions et environnement

**7**  
spécialités

## Doctorat

Le doctorat, délivré par Normandie Université, peut être préparé à l'INSA Rouen Normandie, dans l'un de ses 8 laboratoires<sup>6</sup>. L'institut est partie prenante de deux écoles doctorales :

- École doctorale Normandie de Chimie
- École doctorale Sciences Physiques, Mathématiques et de l'Information pour l'Ingénieur

<sup>1</sup> en convention avec l'Université du Havre Normandie  
<sup>2</sup> avec le Bâtiment CFA Normandie  
<sup>3</sup> en convention avec le CESI  
<sup>4</sup> avec le CFA académique de Rouen  
<sup>5</sup> en partenariat avec l'ITI Normandie  
<sup>6</sup> en partenariat avec le CNRS, les universités de Rouen Normandie et du Havre Normandie  
<sup>7</sup> avec la société OpenClassrooms

**8**  
laboratoires

## Autres formations

### Investissement d'avenir

IDEFI-N Connect-IO<sup>7</sup>, formations dédiées aux systèmes connectés.

### Formation continue diplômante

- Ingénieur INSA

### Validation des acquis

- Ingénieur INSA
- Ingénieur Diplômé Par l'État

Stages d'actualisation et de développement des compétences

### Mastères Spécialisés®

- Mastère Spécialisé® réhabilitation environnementale et industrielle
- Mastère Spécialisé® expert en sciences des données

# INGÉNIEUR·E INSA LE CHOIX DE LA RÉUSSITE

L'INSA Rouen Normandie cultive la diversité des profils et mise sur la personnalité de ses futurs professionnels. L'ingénieur INSA Rouen Normandie dispose de compétences scientifiques et technologiques de haut niveau alliées à des qualités intellectuelles recherchées que sont la capacité d'analyse et de synthèse, la réactivité et le conseil. Son aptitude à manager et à élaborer des méthodes de travail optimales, sa capacité d'adaptation et d'anticipation se conjuguent avec un sens de l'ouverture vers des domaines complémentaires tels que l'innovation, l'entrepreneuriat ou la culture. Les cinq années d'études proposent une orientation progressive et réfléchie, permettant une sensibilisation dès la première année au monde de l'entreprise, à la gestion de projets et à l'inter-culturalité.

CYCLE COMMUN				CYCLE DE SPÉCIALITÉ					
Département sciences et technologies de l'ingénieur				<b>Sous statut étudiant</b> : Chimie et procédés / Énergétique et propulsion / Génie civil / Génie mathématique / Informatique et technologie de l'information / Maîtrise des risques industriels / Mécanique <b>Sous statut apprenti</b> : Génie énergétique / Génie industriel / Génie des procédés / Génie informatique					
Recrutement bac scientifique ou équivalent		Recrutement L1 / CPGE		Recrutement L2 / CPGE / DUT / BTS		Recrutement M1 / formation continue			
Année 1		Année 2		Année 3		Année 4		Année 5	
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8	Semestre 9	Semestre 10
Sciences fondamentales - outils de l'ingénieur - sciences humaines, économiques et sociales			Pré - orientation	Sciences fondamentales et technologiques approfondies					
<b>Acquérir</b>			<b>S'orienter</b>	<b>Se spécialiser et se professionnaliser</b>					
Mathématiques - physique - chimie - informatique - approche métier - gestion de projets - langues - gestion comptable et financière - sport			Enseignements de 2 spécialités	Sciences fondamentales de la spécialité - sciences pour l'ingénieur - management de projets - sciences humaines, économiques et sociales					
<b>Stage d'exécution</b>		<b>Orientation</b>		<b>Stage de spécialité</b>		<b>OU</b>		<b>Stage de spécialité</b>	
Fin semestre 1 en juillet/août 1 mois minimum		Fin semestre 4 : choix de sa spécialité et préparation du projet professionnel		Fin semestre 6 en juillet/août 10 semaines minimum		Fin semestre 8 en juillet/août 10 semaines minimum		<b>Parcours transversaux à la carte</b>  UV au choix Propulsion aéronautique et spatiale Ingénierie de la sécurité incendie et des structures	
								<b>Stage ingénieur</b> 21 semaines minimum	

# RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT UNE FORCE MOTRICE DE L'ÉCOLE

## CONTACTS

Direction de la recherche

Tél : 02 32 95 65 12

recherche@insa-rouen.fr



Fort de huit laboratoires dont quatre unités mixtes de recherche CNRS, l'institut contribue activement, en collaboration étroite avec les universités de Rouen Normandie, du Havre Normandie et la ComUE Normandie Université, au rayonnement de la culture scientifique normande, en France et à travers le monde. L'INSA Rouen Normandie poursuit une réelle volonté de transversalité dans tous les secteurs d'activité tels que l'aéronautique et le spatial, la pharmacologie, l'environnement, l'imagerie, l'automobile, la mécanique, l'informatique, notamment dans le cadre de partenariats industriels... Étudier ces thèmes par le biais d'une synergie entre les formations, les laboratoires de recherche et les centres d'études et de recherches technologiques et industrielles (CERTI) permet de fournir une réponse décloisonnée aux enjeux technologiques actuels et à venir. L'école est partie prenante de nombreux pôles de compétitivité, clusters et filières. Elle a également été recon-

nue par des jurys internationaux en matière d'investissements d'avenir. L'INSA prouve ainsi son ambition en matière de recherche et de soutien au développement économique dans les domaines de la santé (inventer de nouvelles molécules médicamenteuses), ou encore de l'énergie (développer des matériaux pour l'énergie et la combustion propre). Ce rayonnement ne saurait être sans les compétences des enseignants-chercheurs INSA Rouen Normandie et de sa direction de la recherche et de la valorisation. Elle est l'interface entre les laboratoires et leurs partenaires et son expertise se formalise autour des missions suivantes :

- la recherche collaborative et les partenariats industriels en R&D;
- l'ingénierie de projets régionaux et nationaux;
- la formation doctorale;
- l'accompagnement aux projets innovants nationaux, européens, et aux brevets.

## ÉNERGIES - PROPULSION - MÉCANIQUE - MATÉRIAUX

### LABORATOIRES

CORIA [UMR 6614]

COmplexe de Recherche Interprofessionnel en Aérothermochimie

Tutelles : Université de Rouen Normandie, INSA Rouen Normandie, CNRS

GPM [UMR 6634]

Groupe de Physique des Matériaux

Tutelles : Université de Rouen Normandie, INSA Rouen Normandie, CNRS

LMN [EA 3828]

Laboratoire de Mécanique de Normandie

Tutelles : INSA Rouen Normandie

### CENTRES D'ÉTUDES ET DE RECHERCHES POUR LES ENTREPRISES

CERTI EP, Énergies Propres

CIEMME, Centre d'Innovation et d'Expertise en Mécanique, Matériaux et Énergies

### INVESTISSEMENTS D'AVENIR

Labex EMC3, Matériaux pour l'Énergie et la Combustion Propre

Equipex GENESIS, Groupe d'Études et de Nanoanalyses des Effets d'Irradiations

Institut Carnot 2 ESP, énergie & Systèmes de Propulsion

AMI Grand éolien

## CHIMIE - SANTÉ - GÉNIE DES PROCÉDÉS - ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE

### LABORATOIRES

COBRA [UMR 6014]

Chimie Organique et Bioorganique Réactivité et Analyse

Tutelles : Université de Rouen Normandie, INSA Rouen Normandie, CNRS

PBS [UMR6270]

Polymères Biopolymères Surfaces

Tutelles : Université de Rouen Normandie, INSA Rouen Normandie, CNRS

LSPC [EA4704]

Laboratoire de Sécurité des Procédés Chimiques

Tutelles : INSA Rouen Normandie, Université de Rouen Normandie

### CENTRES D'ÉTUDES ET DE RECHERCHES POUR LES ENTREPRISES

CERTI SPEA, Sécurité des Procédés Environnement et Analyses

### INVESTISSEMENTS D'AVENIR

Labex SynOrg, Synthèse Organique des molécules au vivant

Institut Carnot tremplin I2C

## SYSTÈMES D'INFORMATION - MODÉLISATION MATHÉMATIQUE ET SIMULATION - NUMÉRIQUE

### LABORATOIRES

LITIS [EA 4108]

Laboratoire d'Informatique, de Traitement de l'Information et des Systèmes

Tutelles : universités de Rouen Normandie et du Havre Normandie, INSA Rouen Normandie

LMI [EA 3226]

Laboratoire de Mathématiques de l'INSA

Tutelle : INSA Rouen Normandie

### INVESTISSEMENTS D'AVENIR

Equipex Equip@MESO

## NORMANDIE VALORISATION

Dispositifs pour la valorisation de la recherche académique portés par la communauté d'universités et établissements : Normandie Université



## LES CHIFFRES CLÉS

- 11 formations d'ingénieurs
- 2 Mastères Spécialisés®
- 7 masters recherche
- 3 écoles doctorales
- 30 thèses soutenues par an
- 8 laboratoires de recherche
- 400 personnels enseignants, chercheurs, administratifs et techniques
- 140 doctorants
- 2 000 étudiants
- 400 élèves-ingénieurs diplômés par an
- 42 000 m<sup>2</sup> de locaux (campus du Madrillet et du Havre)
- 39 millions d'euros de budget

# L'ENTREPRISE AU CŒUR DE L'INSA ROUEN NORMANDIE

## CONTACTS

Direction des Relations  
Entreprises  
Tél : 02 32 95 98 62  
entreprises@insa-rouen.fr



Former, innover, associer... sont autant de missions de l'INSA Rouen Normandie connues et reconnues par les entreprises. Elles ont permis de nouer des collaborations étroites et durables avec des entreprises régionales, nationales et internationales, de grands groupes et des PME tant au niveau de l'enseignement que de la recherche.

L'entreprise est non seulement le débouché naturel de nos étudiants mais elle est aussi un partenaire pédagogique qui les accompagne dès leur entrée dans l'école et jusqu'au jour de leur diplôme. Durant les cinq années de formation,

nos élèves-ingénieurs doivent réaliser au moins trois stages en entreprise. Moments-clés dans leur cursus, ce sont chaque année plus de 1 000 stagiaires INSA Rouen Normandie qui irriguent les entreprises françaises et internationales.

L'entreprise est aussi partie prenante dans nos formations soit dans le cadre d'interventions ponctuelles (séminaires, conférences, visites...), dans la proposition de projets à caractère industriel ou R&D, soit en apportant son expertise dans l'ouverture de nouvelles filières ou sa contribution à l'évolution des orientations de formations.



## Nos principaux partenaires



## INTERNATIONAL LE MONDE À PORTÉE D'INTELLIGENCE

La notoriété de l'école traverse les frontières de l'Europe. Nos 7 000 diplômés INSA Rouen Normandie en activité aux quatre coins de la terre, présents dans les universités ou entreprises américaines, européennes et asiatiques sont reconnus et recherchés pour leur haut niveau d'ingénierie, pour leur capacité d'adaptation et leurs aptitudes managériales.

Chaque année, l'INSA Rouen Normandie accueille 450 élèves internationaux de 45 nationalités différentes sur un effectif total de 2 000 étudiants. La section internationale bilingue, la pratique de plusieurs langues vivantes, l'offre de doubles diplômes ou de diplômes conjoints

avec le Brésil, l'Allemagne, l'Angleterre... les stages et années de formation à l'étranger sont les points forts de l'enseignement des futurs ingénieurs.

En interaction avec des partenaires internationaux du secteur de l'éducation, de l'industrie et de la recherche, l'INSA Rouen Normandie a pérennisé plus de cent partenariats avec les écoles et les universités prestigieuses de par le monde. Avec ses cursus s'inscrivant dans le schéma LMD (Licence, Master, Doctorat), l'INSA Rouen Normandie affirme sa lisibilité à l'international et décuple ses échanges au sein du réseau européen des universités.



# LA VIE CÔTÉ CAMPUS

Premier institut régional de recherche et de formation en ingénierie, avec un effectif global proche des 2 000 personnes, l'INSA Rouen Normandie est implanté sur la région rouennaise et a ouvert en 2008 un campus au Havre. Son siège social est situé au technopôle du Madrillet (à Saint-Étienne-du-Rouvray). L'école y dispose d'une surface de 41 000 m<sup>2</sup> dédiés à l'enseignement, la recherche, le soutien au développement économique et à la vie étudiante. À 7 kilomètres de Rouen, au cœur de la forêt du Rouvray, le technopôle du Madrillet bénéficie d'un cadre de vie exceptionnel très bien desservi par le réseau métro - bus et les axes routiers. L'INSA Rouen Normandie propose des possibilités d'hébergement dans l'une de ses 7 résidences (près de 800 lits). Proche du restaurant universitaire, l'école dispose également d'une cafétéria.



Campus du Havre

## INSA Rouen Normandie

Campus du Madrillet

685 Avenue de l'Université - BP 08

76 801 Saint-Étienne-du-Rouvray cedex

Tél. : 33(0)2 32 95 97 00

Fax : 33(0)2 32 95 97 13

[insa@insa-rouen.fr](mailto:insa@insa-rouen.fr)

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



**Bâtiment Bougainville**  
Formations : architecture  
des systèmes d'information  
/ génie mathématique  
Laboratoires : LITIS/ LMI

Infirmierie

Résidences  
étudiantes INSA

Gymnase

Laboratoire : COBRA  
à Mont-Saint-Aignan

Campus  
du Havre

Technopôle

**Bâtiment Darwin**  
Formations : chimie et procédés /  
maîtrise des risques industriels  
Laboratoires : LSPC / PBS  
CERTI SPEA

**Bâtiment Dumont D'Urville**  
Formation : 1<sup>er</sup> cycle  
Direction générale  
Amphithéâtres

Halle thermique  
CERTI EP

**Bâtiment Magellan**  
Formations : énergétique / mécanique  
Laboratoires : CORIA / GPM / LMN  
Amphithéâtre G. Tillon  
Bibliothèque / Restauration

Laboratoire CORIA

Membre de



Financiers institutionnels





PRÉSENTATION  
GÉNÉRALE

//  
*Une école à taille humaine,  
à l'échelle du monde.* //