



INGÉNIEUR·E

# GÉNIE ÉNERGÉTIQUE (PARCOURS EP)



## 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 BUT, 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 : thermodynamique, mécanique des fluides, CFD, transferts thermiques, combustion, turbomachines, CAO, aérodynamique, turbulence, diphasique, mathématiques, informatique, matériaux, électronique, automatique...

- 55% d'enseignements scientifiques, 20% de projets et 25% d'humanités (communication, langues étrangères, gestion, management...).
- 1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> année de cycle ingénieur en tronc commun, spécialisation et application en énergies durables ou systèmes propulsifs en 3<sup>e</sup> année.
- Une expérience à l'international d'un semestre d'études ou 16 semaines minimum à l'étranger est obligatoire, Possibilité de préparer un double diplôme avec l'Angleterre ou l'Allemagne.

## DÉBOUCHÉS

Enquête jeunes diplômés promo 2023

### Secteur d'activité des diplômés

- Société de conseil ou d'ingénierie - Bureaux d'études indépendants 58.1%
- Énergie 9,7%
- Industrie automobile, aéronautique, navale, ferroviaire 6.5%
- Construction, BTP 6.5%
- Industrie chimique 3.2%
- Transports (services) 3.2%
- Commerce 3.2%
- Production, distribution d'eau, assainissement, gestion des déchets et dépollution 3.2%

- Autres 6.5%

### Métiers

Les emplois sont majoritairement dans les grands groupes industriels et les PME/PMI. Au sein de l'entreprise, les emplois sont variés (bureau d'étude, R&D, exploitation, ingénieur d'affaires...).

Après 2 ans de premier cycle INSA ou à bac+2, la spécialité GEN forme en 3 ans des ingénieurs au centre des problématiques énergétiques et environnementales actuelles. Les diplômés possèdent des compétences accrues dans les domaines de la production, de la distribution, de la gestion et de l'utilisation de l'énergie, ainsi que dans le développement de systèmes de propulsion terrestre, aéronautique et spatiale.

Pour en savoir +

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



AÉRONAUTIQUE ET SPATIAL



SYSTÈME DE PROPULSION



ENVIRONNEMENT



ÉNERGIE

GEN



# PLUS DE DÉTAILS

## La spécialité Génie énergétique

### 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 multiples projets menés par les étudiants permettent d'approfondir leurs connaissances théoriques, d'acquérir un savoir-faire, un savoir-être et de développer leurs propres idées innovantes.

### 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.

### Des plateformes pédagogiques innovantes

Cette spécialité dispose d'installations de pointe avec des équipements pédagogiques et industriels : générateur de vapeur, chaudières bois, centrale de co-génération, bancs moteurs aéronautiques, systèmes de production ENR.

### Un modèle professionnalisant

Les étudiants ont de nombreuses opportunités de s'immerger dans le milieu professionnel : 3 périodes de stage, possibilité de formation par alternance en dernière année sous contrat de professionnalisation avec une entreprise ou projets menés pour le compte de clients externes dans le cadre des « projets INSA entreprise ».

### Des liens forts avec les industriels du secteur

La spécialité entretient de nombreuses relations avec les entreprises : EDF, GRDF, BOUYGUES, ENGIE, DALKIA, Safran, Airbus, ArianeGroup ...

### Un cursus personnalisé

Lors de leur dernière année dans le département, les étudiants ont la possibilité de préparer un contrat de professionnalisation, de suivre l'une des nombreuses chaires académiques avec nos partenaires industriels (Valgo, Siemens-Gamesa, EDF), ou d'effectuer un Master orienté recherche en parallèle de la 3<sup>e</sup> année. Spécialisation possible en 3<sup>e</sup> année à l'IFP School.

## LES CHIFFRES CLÉS



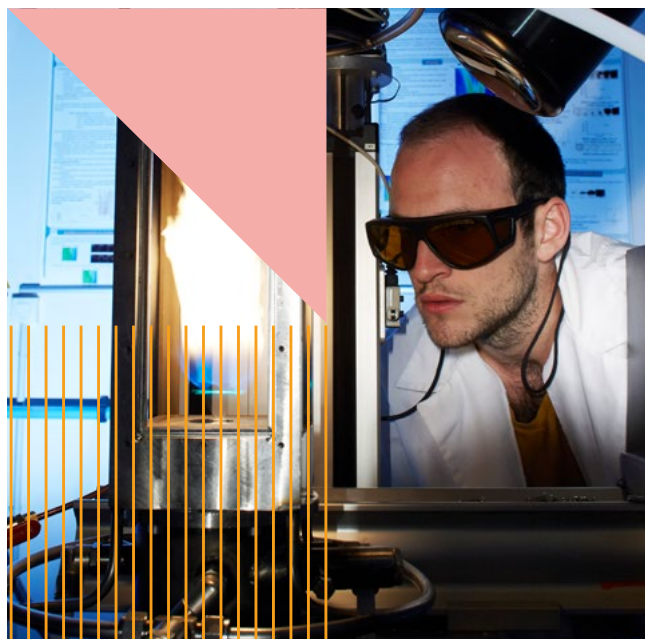
56 étudiants  
par promotion



Un emploi en  
moins de 1 mois



En 5 ans à post-bac  
ou en 3 ans après  
un 1er cycle INSA  
ou un Bac+2



### Contact : Département EP

INSA Rouen Normandie, 685 avenue de l'Université  
BP08, 76801 Saint-Étienne-du-Rouvray cedex  
Tél : 02 32 95 65 78  
Mail : [ep@insa-rouen.fr](mailto:ep@insa-rouen.fr)

GRUPE  
**INSA**

Normandie Université

RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

NORMANDIE

métropole  
Normandie

UNION EUROPÉENNE