



Ingénieur·e  
**PERFORMANCE  
EN INNOVATION  
ET SÉCURITÉ  
DES PROCÉDÉS**



## La formation en bref



Ce cursus, en alternance école/entreprise de 3 ans, diplôme des ingénieurs bénéficiant d'une double compétence en génie des procédés et en maîtrise des risques. Ils sont à même d'améliorer ou de développer de nouveaux procédés, de maîtriser les risques liés et de réduire leur impact environnemental.

## Les enseignements

### Génie des procédés chimiques

Mécanique des fluides, transfert thermique, opérations unitaires, bilans, génie de la réaction chimique, thermodynamique, modélisation et simulation des procédés

### Ingénierie de la sécurité des procédés

Systémique et analyse des risques, sûreté de fonctionnement, contrôle de procédés, modélisation des conséquences d'accidents, cybersécurité des systèmes industriels

### Sciences pour l'ingénieur

Informatique, automatique, mathématiques, automate programmable, grafset, Recherche opérationnelle, analyse statistique, plans d'expériences

### Innovation

Veille technologique et concurrentielle, identification des opportunités marchés, développement de l'esprit critique, de la force de propositions, créativité, intelligence économique, propriété industrielle, définition d'un cahier des charges fonctionnel

### Environnement de l'entreprise

Progiciel de gestion intégré, diagnostic d'une liasse fiscale d'entreprise, connaissance et maîtrise des coûts/évaluation des performances, retour sur investissement, cahier des charges fonctionnel, organigramme des tâches, affectation des ressources et organisation, système de management de la qualité

**Modalités d'évaluation :** les enseignements sont évalués en contrôle continu lors des périodes à l'INSA Rouen Normandie. À cela s'ajoute la rédaction d'un rapport d'activité annuel, suivi d'une soutenance.

## Les débouchés

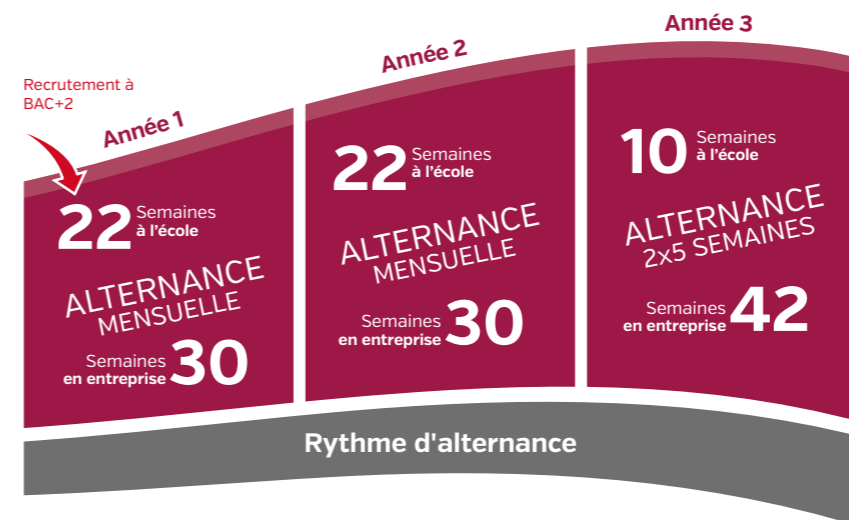
**80,7%** d'insertion avant la sortie de l'école\*  
**38,4 k€** de salaire moyen\*  
**100%** des diplômés sous statut cadre\*

\*Données moyennes d'insertion de nos cursus par apprentissage. La formation Performance en Innovation et Sécurité des Procédés diplômera ses premiers ingénieurs en 2020.

Des emplois très diversifiés : conception et exploitation des procédés industriels, hygiène, sécurité et environnement, recherche et développement...

Secteurs : chimie de spécialité, pétrochimie, cosmétiques, énergie, maîtrise des risques, sociétés d'ingénierie, services.....

## L'alternance



## L'admission

### Diplômes éligibles

- DUT : Génie chimique - Génie des procédés, Mesures physiques, Hygiène sécurité environnement, Chimie
- ATS : classes préparatoires Adaptation Technicien Supérieur
- L2/L3
- Licences professionnelles : orientées vers le génie des procédés et/ou la chimie, accompagnées d'une expérience professionnelle dans le secteur
- Autres diplômes français et étrangers ou cursus de même niveau, dont les compétences visées sont compatibles avec la formation
- Les BTS ne peuvent pas intégrer directement cette spécialité. Néanmoins, s'ils ont suivi une année d'ATS, ils peuvent candidater à ce titre

### Processus de recrutement



1 Examen du dossier de candidature portant sur le cursus post-bac.



2 Entretien d'admissibilité pour les candidats dont le dossier est retenu.



3 Pour les candidats admissibles\* : admission définitive à la signature d'un contrat d'apprentissage.

\*Dans la limite des places disponibles

### Contrat d'apprentissage

L'apprenti signe un contrat d'apprentissage avec une entreprise. Il devient salarié au même titre que les autres collaborateurs. Sa rémunération évolue selon son âge et son ancienneté dans le contrat en lien avec la réglementation en vigueur.

### Suivi de l'apprenti

L'alternant est encadré par un maître d'apprentissage dans son entreprise d'accueil. À l'INSA Rouen Normandie, il bénéficie de l'accompagnement individualisé d'un tuteur de l'école.

## Zoom sur l'ATS

L'ATS permet aux titulaires d'un BTS ou DUT scientifique d'approfondir et d'élargir leur formation en vue de préparer, en un an, le concours d'entrée aux Grandes Écoles d'Ingénieurs.

### Ils témoignent

" Dans notre ATS, nous accueillons chaque année des étudiants motivés et désireux de fournir un travail soutenu. Nous nous appuyons fortement sur une pédagogie différenciée pour faire réussir les étudiants au mieux de leurs possibilités. Nous constatons en fin d'année les progrès remarquables de nos étudiants et les retours qu'ils nous font lorsqu'ils ont intégré l'école de leur choix sont très positifs : les connaissances acquises en ATS leur permettent de suivre sans difficulté les enseignements en École d'Ingénieurs. C'est une grande satisfaction pour l'équipe enseignante. " **Christophe DEVALLAND, professeur de mathématiques de l'ATS du lycée Blaise Pascal de Rouen.**

" L'année d'ATS a été pour moi une passerelle entre deux domaines scientifiques, la chimie et la mécanique. Cette année (intense) m'a apportée de la rigueur, des compétences et des méthodes en complément de mes acquis de DUT. L'ambiance ATS est plutôt familiale et favorable à la réussite, car chacun apporte ses acquis aux autres. Suite à cette année, j'ai pu intégrer le groupe INSA. " **Élodie P.**

" J'ai été content de mon année d'ATS, elle m'a permis de m'améliorer dans les matières scientifiques et littéraires et d'intégrer de meilleures écoles qu'à ma sortie de BTS. " **Mathieu M.**

" Lors de mon cycle ingénieur, j'ai vraiment perçu ce que m'avait apporté l'ATS en termes de connaissances et de façon de travailler. " **Alexandre B.**

## SPÉCIFICITÉS

De nombreux industriels et spécialistes du monde de l'entreprise [industries, sociétés de service...] interviennent au sein de la formation. La filière performance en innovation et sécurité des procédés s'appuie sur deux spécialités de l'école : " chimie et procédés " et " maîtrise des risques industriels et impacts environnementaux ". Ces 3 spécialités sont réunies dans un bâtiment de 5 700m<sup>2</sup> spécialement dédié à leurs activités d'enseignement et de recherche.

## RENSEIGNEMENTS

Direction des Relations Entreprises

Tél. : +33 (0)2 32 95 65 28

+33 (0)2 32 95 99 33

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

## INSCRIPTIONS

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

## INSA Rouen Normandie

Campus du Madrillet

685 Avenue de l'Université - BP 08

76 801 Saint-Étienne-du-Rouvray cedex

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

