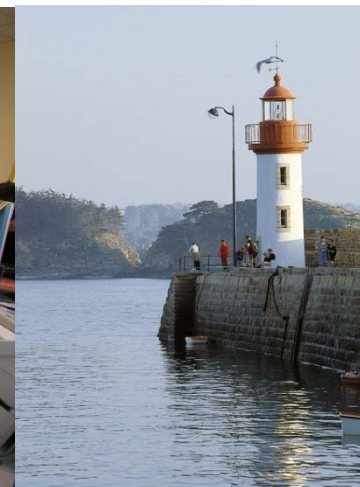


DEVENIR INGENIEUR EN FRANCE

Se former au métier d'ingénieur
en intégrant l'une de nos 3 écoles



NOS ECOLES D'INGENIEURS



Trois grandes écoles publiques
d'ingénieurs françaises,
rattachées au Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche :



- **INSA de Rennes**,
Groupe INSA - Institut National des Sciences Appliquées



- **ENSCR** – Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes,
fédération Gay Lussac



- **INSA de Rouen**,
Groupe INSA - Institut National des Sciences Appliquées

NOS ECOLES D'INGENIEURS

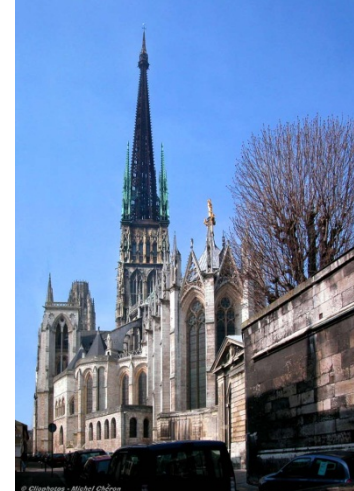
Trois écoles d'ingénieurs situées dans le Nord-Ouest de la France, près du Mont Saint-Michel.



- A Rennes (Bretagne) :
L'INSA de Rennes et l'ENSCR sont situés dans la capitale bretonne, au cœur du campus scientifique de la ville, à 2 heures de Paris et 45 minutes de la mer.



- A Rouen (Normandie) :
L'INSA de Rouen est situé dans la capitale normande, au cœur du campus technologique, à 1 heure de Paris et de la mer.



NOS ECOLES D'INGENIEURS

L'INSA de Rennes, l'ENSCR et l'INSA de Rouen forment des **ingénieurs pluridisciplinaires et innovants**, préparés au contexte international de leur métier.

Nos atouts :

- **Une formation de qualité**
dispensée par des enseignants-chercheurs
- **Une formation adaptée aux besoins des industriels :**
stages en France et à l'étranger, visites d'entreprises, travaux pratiques
- **Un Diplôme d'ingénieur français reconnu à l'international**
- **Une recherche de pointe** menée dans nos laboratoires d'envergure nationale et internationale



Le groupe INSA

- 1^{er} réseau d'écoles publiques d'ingénieurs en France
- Plus de 10 000 élèves-ingénieurs en formation
- Plus de 64 000 ingénieurs INSA en activité dans le monde
- 98% des ingénieurs INSA décrochent un emploi dans les 6 mois suivant l'obtention de leur diplôme (dont 84% dans les 2 mois)

La Fédération Gay Lussac

- Réseau de 19 écoles publiques d'ingénieurs en France
- 50 000 ingénieurs en activité à travers le monde
- 120 laboratoires de recherche
- 1 000 doctorants / 300 thèses soutenues chaque année

DEVENIR INGENIEUR

Le métier d'ingénieur

Il consiste à résoudre des problèmes de nature technologique, concrets et souvent complexes, liés à la conception, à la réalisation et à la mise en œuvre de produits, de systèmes ou de services.

Cette aptitude nécessite des connaissances techniques, économiques, sociales et humaines, reposant sur une solide culture scientifique.

Les qualités de l'ingénieur

- Aptitude à manager et à élaborer des méthodes de travail optimales
- Capacité d'adaptation et d'anticipation

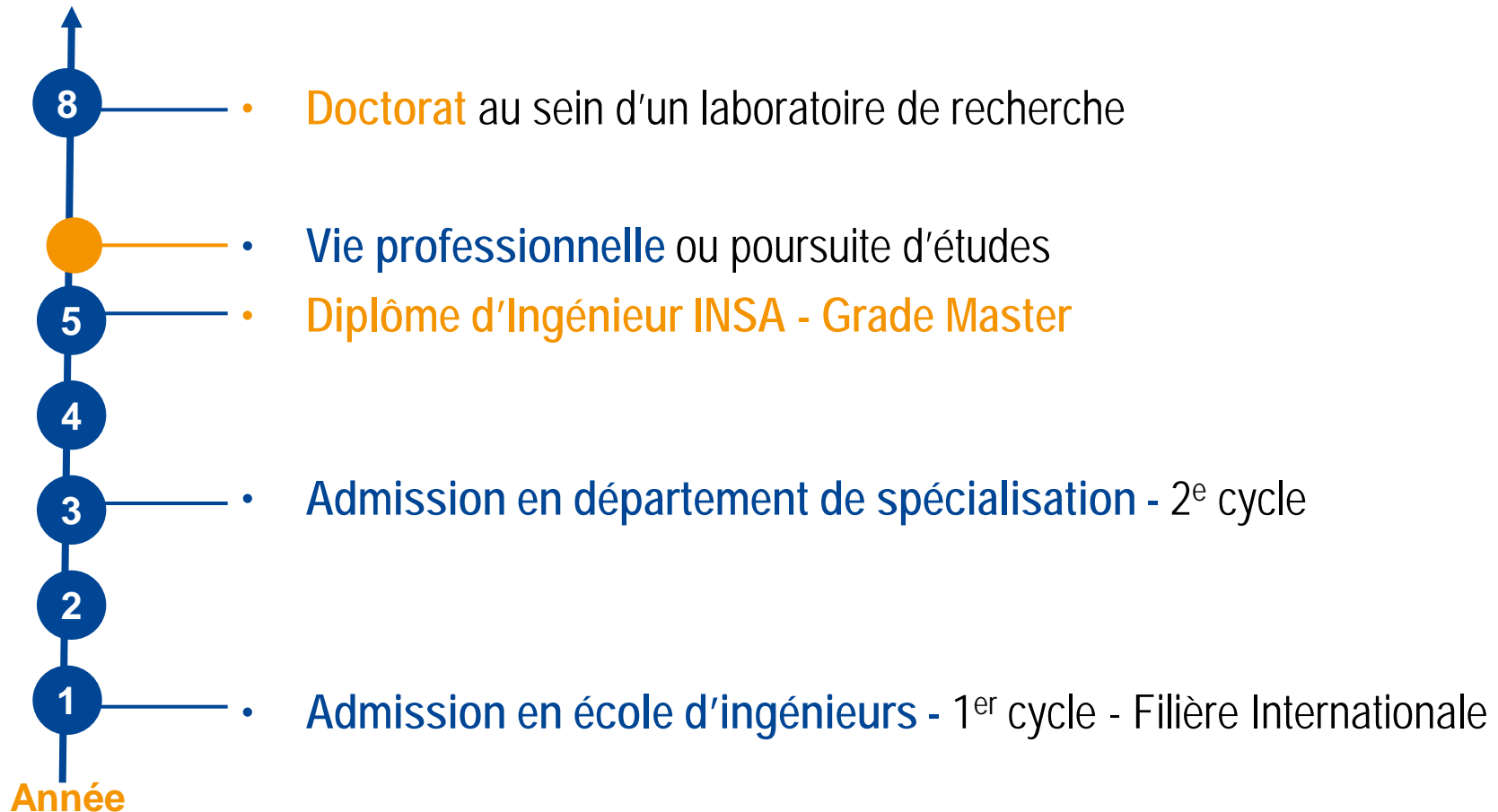
Les secteurs d'activité

Recherche & Développement, Environnement, Informatique, Télécommunications, Aménagement du territoire, Électronique, Chimie, Agroalimentaire, Santé, Transports, Aéronautique, etc.



LA FORMATION D'INGENIEUR

La formation d'ingénieur en France est d'une durée de **5 ans après le Baccalauréat**. L'obtention du diplôme d'ingénieur se base sur un **contrôle continu des connaissances** pendant les 5 années de formation.



LA FORMATION D'INGENIEUR

Avant d'intégrer la formation d'ingénieurs, les étudiants bénéficient d'une préparation linguistique avant leur arrivée en France.

- **1 semestre préparatoire en Chine** avec cours intensifs de Français et d'Anglais
2 options possibles après le semestre préparatoire :
 - ↳ Intégrer la formation d'ingénieur au sein de la Filière bilingue de l'INSA de Rouen
 - ↳ Suivre un 2^e semestre préparatoire à Rennes avant d'intégrer la formation d'ingénieur
- **2 années en Filière Internationale** pour acquérir les bases scientifiques et techniques, ainsi que les connaissances non technologiques nécessaires à la poursuite du cursus d'ingénieur.
- **3 années de spécialisation** pour se préparer à un métier.

LA FORMATION D'INGENIEUR

Calendrier de la formation :

Vie professionnelle ou Poursuite d'études en doctorat (3 années)	
Septembre	Diplôme d'ingénieur Grade Master
Juin Septembre	3 ^e cycle de la formation d'ingénieurs - Spécialisation -
Septembre	Entrée en 1 ^{er} cycle de la formation d'ingénieurs
Juin Février	Semestre préparatoire en France
Janvier Août	Semestre préparatoire en Chine
Option 1 - Rennes	



Année

Vie professionnelle ou Poursuite d'études en doctorat (3 années)	
Septembre	Diplôme d'ingénieur Grade Master
Juin Septembre	2 ^e cycle de la formation d'ingénieurs - Spécialisation -
Janvier	Entrée en 1 ^{er} cycle de la formation d'ingénieurs
Décembre Août	Semestre préparatoire en Chine puis en France
Option 2 - Rouen	

2 semestres préparatoires

avant d'intégrer la Filière Internationale à Rennes :

Août - Janvier : **Semestre préparatoire en Chine** (6 mois).

6 mois de cours intensifs de français et d'anglais

Février – Juin : **Semestre préparatoire en France** (6 mois).

Préparation linguistique en français :

- **Cours de français langue étrangère** pour maîtriser l'expression orale et écrite **(200 h)**
- **Cours de français des sciences** pour acquérir rapidement le vocabulaire scientifique et sa prononciation **(24 h)**
- **Cours d'anglais** **(24 h)**
- **Cours de sciences** dispensés en français pour harmoniser les connaissances entre les étudiants français et chinois **(150 h)**
- **Travaux pratiques** pour se préparer à la formation d'ingénieurs en France **(30 h)**

Septembre : **Intégration en 1^{ère} année de la Filière Internationale à Rennes.**

1 semestre préparatoire

avant d'intégrer la Filière Internationale à Rouen :

La Section Internationale Bilingue de l'INSA de Rouen délivre un enseignement en français et en anglais ; elle ne nécessite donc pas de 2^e semestre préparatoire.

Août - Novembre 2010 : **Cours de français et d'anglais en Chine** (4 mois)

Décembre 2010 : **Ecole d'hiver en France** (6 semaines)

- Études des disciplines scientifiques du 1^{er} semestre
- Initiation à la culture française
- Cours de langues (français et anglais)

Février 2011 : **Intégration en 1^{ère} année de la Filière Internationale de l'INSA de Rouen.**

Cours délivrés en français et en anglais.

FILIERE INTERNATIONALE

Deux années d'études en 1^{er} cycle

Les deux premières années d'études sont communes à tous les élèves-ingénieurs. Elles permettent d'acquérir les **bases scientifiques et technologiques**, ainsi que les connaissances **humaines et sociales**, indispensables à la poursuite d'études dans un département de spécialisation.

Le programme de la Filière Internationale est identique à celui de la Filière Classique mais bénéficie de spécificités résolument tournées vers l'international.



La Filière Internationale est constituée, à part égale, d'étudiants français et d'étudiants étrangers, originaires principalement d'Asie.

FILIERE INTERNATIONALE

Les spécificités de la Filière Internationale :

- **Perfectionnement linguistique** en Français et en Anglais
- **Cours dispensés en petits groupes de 24 :**
 - Travaux Pratiques
 - Documents de cours spécifiques
 - Soutien individualisé
 - Accès aux nouvelles techniques de communication
- **Travail en binômes :**
élèves-ingénieurs français / étrangers
- **Découverte de la culture française :**
conférences, visites, expositions, concerts, etc.



SPECIALITES D'INGENIEUR

Trois années d'études en 2^e cycle



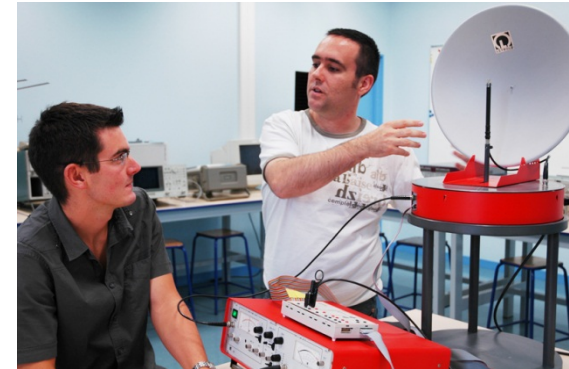
- A l'issue de la 2^e année en Filière Internationale, les étudiants intègrent un **département de spécialisation** en fonction de leurs vœux et de leurs résultats, ainsi que du nombre de places disponibles.
- Pendant les 3 dernières années du cursus, les élèves-ingénieurs acquièrent des **compétences scientifiques et technologiques de haut niveau** dans un ou plusieurs secteurs du métier de l'ingénieur.

SPECIALITES D'INGENIEUR

Une centaines de spécialités
couvrant toutes les sciences de l'ingénieur

Les domaines de spécialisation en 3^e année :

- Biochimie
- Chimie
- Électricité
- Électronique Automatique
- Énergétique
- Génie Civil et Aménagement urbain
- Informatique
- Maîtrise des risques et environnement
- Mathématiques
- Mécanique
- Physique, matériaux, nanotechnologies
- Procédés Industriels et environnement
- Télécommunications
- Productique
- Télécommunications et réseaux
- Génie chimique et génie des procédés
- Polymères
- Environnement et sécurité
- Développement pharmaceutique



TEMOIGNAGES D'INGENIEURS

Gilles,
Ingénieur
Développement
Société allemande
de 110 000 salariés



« Établir un cahier des charges avec le client, développer le projet, coordonner les équipes... j'apprécie aussi la dimension internationale de mon métier qui me permet de travailler avec des personnes d'origines et de cultures très différentes »

Mélanie,
Ingénieur Chimiste
Industrie cosmétique



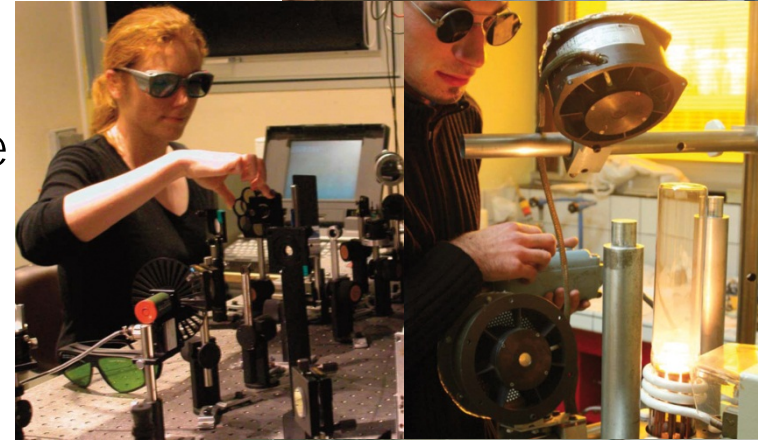
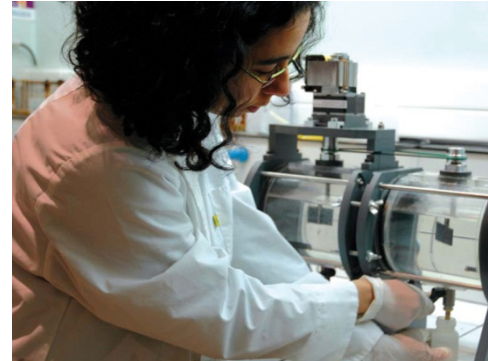
« Développement de produits, mise au point en synthèse organique, activités de laboratoire, contrôle-qualité... mon sens critique et mon esprit de synthèse sont deux critères de réussite ».

LA RECHERCHE

La qualité de notre formation d'ingénieurs résulte d'une collaboration étroite avec la recherche menée au sein de nos laboratoires.

Nos thématiques de recherche :

- Réseaux informatiques, Images et réalité virtuelle
- Nano structures et photonique sur silicium
- Ingénierie des matériaux et des systèmes
- Analyse mathématique appliquée
- Chimie du et pour le Vivant
- Génie environnemental
- Procédés propres et matières premières renouvelables
- Antennes et Systèmes de communications numériques
- Matériaux



UN CAMPUS INTEGRE

Nos 3 écoles disposent de nombreux équipements d'hébergement, de restauration, de travail et de loisirs favorisant l'épanouissement personnel des étudiants :

- Restaurant
- Résidences universitaires
- Bibliothèque
- Centre multimédia
- Salle omnisports
- Service médical et psychologique
- Vie associative riche et dynamique



L'ADMISSION EN ECOLE D'INGENIEURS

- **Sélection** en juillet en fonction des résultats au Gaokao, permettant l'accès aux universités scientifiques de 1^{ère} catégorie.
- **Entretien** avec les candidats pour vérifier la cohérence de leur projet et les orienter vers l'école d'ingénieurs.
- **Résultat** et admission dans l'une des 3 écoles d'ingénieurs en France.

**Aucun pré-requis en français n'est demandé ;
un bon niveau en sciences et en anglais
est cependant exigé.**



BUDGET POUR LA FORMATION

Option 1
Rennes

A titre indicatif, le coût de la formation est de 13 500 € / an.

Cette formation en école publique d'ingénieurs est financée intégralement par l'État français.

Coûts supplémentaires à la formation (donnés à titre indicatif, non contractuels)	Semestre de pré intégration	Années 1 à 5
Frais de visa (<i>à payer en Chine pour l'obtention du visa</i>)	100 €	
Frais d'entrée en 1 ^{er} cycle international (2)	4 500 €	
Frais d'inscription		540 €
Frais de carte de séjour (<i>à payer en France pour l'obtention de la carte de séjour</i>)	55 €	30 €
Hébergement (Logement en chambre individuelle) et restauration	1 340 € (4 mois)	3 300 € (10 mois)
Dépenses personnelles (estimées à 100€ /mois)	400 € (4 mois)	1 000 € (10 mois)
Assurances (obligatoires) de santé, logement et responsabilité civile	450 €	450 €
Caution pour le logement (<i>rendue à la fin du séjour si le logement n'a pas subi de dégradations</i>)	150 €	
Sous total	6 995 €	5 320 €
Allocation de l'Etat Français pour le logement	- 200 €	- 500 €
Total	6 795 €	4 820 €

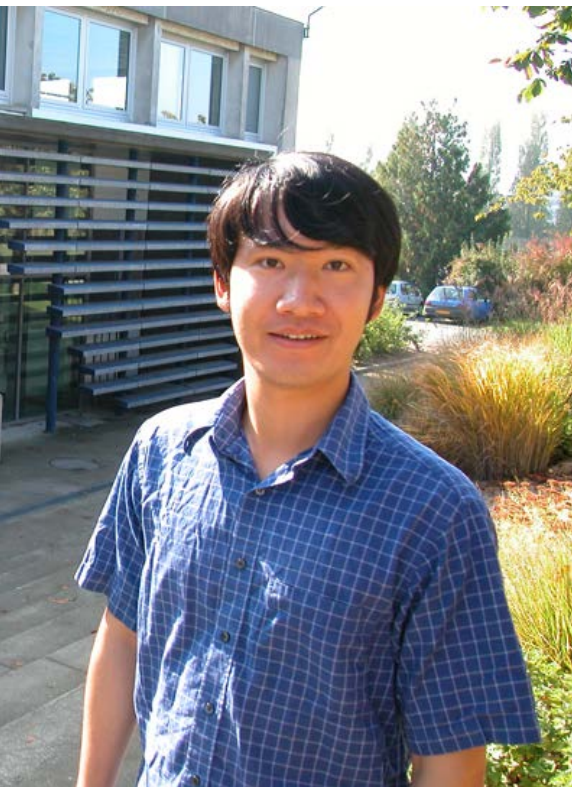
BUDGET POUR LA FORMATION

A titre indicatif, le coût de la formation est de 13 500 € / an.

Cette formation en école publique d'ingénieurs est financée intégralement par l'État français.

Coûts supplémentaires à la formation (donnés à titre indicatif, non contractuels)	Année 1	Années 2 à 5
Frais de visa (<i>à payer en Chine pour l'obtention du visa</i>)	100 €	
Frais d'entrée en 1 ^{er} cycle SIB (2)	3 200 €	
Frais d'inscription		560 €
Frais de carte de séjour (<i>à payer en France pour l'obtention de la carte de séjour</i>)	55 €	30 €
Hébergement (Logement en chambre individuelle)	2 170 € (9 mois)	2 892 € (12 mois)
Restauration	1 400 € (7 mois)	2 000 € (10 mois)
Dépenses personnelles (estimées à 100€ /mois)	700 € (7 mois)	1 000 € (10 mois)
Assurances (4) (santé, logement, responsabilité civile)		450 €
Caution pour le logement (<i>rendue à la fin du séjour si le logement n'a pas subi de dégradations</i>)		305 €
Sous total	7 625 €	6 932 €
Allocation de l'Etat Français pour le logement	- 756 €	- 1008 €
Total	6 869 €	5924 €

NOUS REJOINDRE



Contacts utiles



INSA de Rennes

international@insa-rennes.fr

www.insa-rennes.fr / www.insa-france.fr



ENSCR

service-ri@ensc-rennes.fr

www.ensc-rennes.fr / www.19ecolesdechimie.com



INSA de Rouen

service-ri@insa-rouen.fr

www.insa-rouen.fr / www.insa-france.fr