

INSA RENNES

**UNE GRANDE ÉCOLE
CLASSÉE PARMİ
LES MEILLEURES ÉCOLES
PUBLIQUES D'INGÉNIEURS
POST-BAC EN FRANCE**

VENIR A L'INSA RENNES

Créé en 1966, l'INSA Rennes est membre du Groupe INSA, premier réseau français d'écoles publiques d'ingénieurs composé de 6 écoles en France, 7 écoles partenaires et 1 INSA international au Maroc.

DEUX PÔLES D'EXCELLENCE

La recherche et l'innovation sont au cœur de la formation INSA qui bénéficie de l'expertise de ses 130 enseignants-chercheurs. Avec six laboratoires de renommée internationale, trois plateformes technologiques et de nombreux partenariats industriels, l'INSA Rennes se distingue dans deux domaines d'excellence :

- ▷ STIC : Sciences & Technologies de l'Information & de la Communication
- ▷ MSM : Matériaux, Structures & Mécanique

UNE FORMATION SCIENTIFIQUE DE HAUT NIVEAU

Avec près de 1 800 étudiants, l'INSA Rennes est une **école prestigieuse**, à taille humaine. L'école dispense une formation scientifique de haut niveau, en conformité avec le schéma européen LMD :

- ▷ 7 Masters Ingénieur
- ▷ 7 Masters Recherche
- ▷ 2 programmes de Doctorats

UN RECRUTEMENT SÉLECTIF POUR UNE SCOLARITÉ FINANCIÈREMENT ABORDABLE

Reconnues pour l'excellence de leur formation scientifique, les écoles publiques d'ingénieurs françaises ont un niveau de **recrutement très sélectif, fondé sur le niveau scolaire** des étudiants. Seuls les meilleurs élèves sont admis à l'INSA Rennes [1 admis pour 7 candidats en 1^{re} année], sur dossier et entretien de motivation. Subventionnée par l'État, **la formation d'ingénieur INSA est accessible à tous les milieux sociaux** (cf. informations pratiques).

UNE FORMATION COMPLÉTÉE PAR DES EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

A la fois scientifique et technique, la formation d'ingénieur privilégie le **travail en équipe** et l'**insertion professionnelle** à travers des séances de travaux pratiques, projets industriels et stages en entreprises, en France et à l'étranger [11 mois possibles sur les 5 années du cursus].

Les ingénieurs INSA Rennes bénéficient d'une insertion professionnelle exemplaire en décrochant leur **1^{er} emploi en 1,2 mois** en moyenne (promotion 2014). 50% des étudiants sont même recrutés avant l'obtention du diplôme.





DES SECTEURS D'ACTIVITÉ VARIÉS ET PORTEURS

L'ingénieur INSA peut exercer dans des entreprises ou grands groupes industriels, en bureaux d'études, cabinets conseil ou laboratoires de R&D, dans les **secteurs des sciences pour l'ingénieur** : Technologies de l'Information & Télécommunication, Bâtiment & Travaux publics, Énergie & Environnement, Transports, Électronique, Informatique, Matériaux, Mécanique-Mécatronique, Banque-Finance-Assurance, etc.

RENNES, UNE VILLE ATTRACTIVE POUR LES ÉTUDIANTS

10e plus grande ville de France et 4e pour sa population étudiante, Rennes et son agglomération comptent plus de 400 000 habitants, dont un quart d'étudiants. La capitale de la Bretagne se situe à **45 minutes de la mer** (Saint-Malo, Mont Saint-Michel) et à **2 heures de Paris**.

UN CADRE PROPICE À L'ÉPANOUISSEMENT PERSONNEL

Hébergement, restauration, espace santé, équipements pédagogiques, culturels et sportifs... tout est prévu sur le campus INSA pour favoriser la réussite des études et l'épanouissement personnel.

Le Mont Saint-Michel



Rennes, Place de la République



ÉTUDIER ET OBTENIR UN DIPLÔME INSA

Les étudiants étrangers ont la possibilité de préparer le diplôme d'ingénieur INSA en intégrant la filière internationale après le baccalauréat, l'un des 7 Masters Ingénieur après un bac+2 ou encore l'un des 7 Masters Recherche après un M1.

MASTER INGENIEUR : 5 ANNEES POST-BAC

Les deux années de Sciences et Techniques Pour l'Ingénieur (STPI) permettent d'acquérir les bases scientifiques et techniques, ainsi que les connaissances en sciences humaines indispensables à la poursuite d'études dans l'un des 7 Masters Ingénieur.

Filière internationale - FIRE (années 1-2)

Fondée sur le même programme que la filière classique STPI, la filière internationale offre un accompagnement personnalisé pour les étudiants étrangers :

- ▷ Enseignements en petits groupes avec possibilité de soutien individuel ;
- ▷ Travail en binôme avec un étudiant français ;
- ▷ Cours de Français Langue Étrangère (FLE) par groupes de niveaux ;
- ▷ Stage en entreprise en France (fin de 1^{re} année) ;
- ▷ Accompagnement pour les démarches administratives, la recherche de stage et la rédaction du rapport de stage.



PRÉPARATION LINGUISTIQUE AVANT LA FILIÈRE INTERNATIONALE

Une préparation linguistique et scientifique est prévue pour les étudiants non francophones avant leur intégration en filière internationale, durant un semestre préparatoire ou une école d'été.

Semestre préparatoire SPIR de février à juin (4 mois)

- ▷ Cours de Français Langue Étrangère (FLE) par groupes de niveaux (200h)
- ▷ Cours d'anglais
- ▷ Cours de sciences et travaux pratiques en français (200h)
- ▷ Cours de culture française
- ▷ Hébergement en famille d'accueil pendant la première semaine puis en résidence INSA
- ▷ Visites « culture et patrimoine » de Rennes et sa région

École d'été en août (4 semaines)

- ▷ Cours de Français Langue Étrangère (FLE) par groupes de niveaux
- ▷ Hébergement en famille d'accueil (pension complète)
- ▷ Visites et sorties culturelles à thèmes

7 Masters Ingénieur (années 3-4-5)

Les 7 Masters Ingénieur sont accessibles à tous les niveaux, en préparation du diplôme d'ingénieur INSA ou dans le cadre d'un échange pour 1 ou 2 semestres d'études :

Sciences & Technologies de l'Information Matériaux, Structures et Mécanique & de la Communication

- ▷ Électronique et Informatique Industrielle [EII]
- ▷ Génie Mathématique [GM]
- ▷ Informatique [INFO]
- ▷ Systèmes et Réseaux de Communication [SRC]
- ▷ Génie Civil et Urbain [GCU]
- ▷ Génie Mécanique et Automatique [GMA]
- ▷ Science et Génie des Matériaux [SGM]

DOUBLES-DIPLÔMES INTERNATIONAUX

L'INSA Rennes a conclu des accords de doubles-diplômes avec des universités partenaires (liste disponible sur le site internet). En effectuant une période d'études à l'INSA Rennes, les étudiants étrangers peuvent obtenir, en plus du diplôme de leur établissement d'origine, le Master Ingénieur ou le Master Recherche INSA.

MASTER RECHERCHE (année 5)

7 Masters « Sciences, Technologies, Santé »

L'INSA Rennes propose 7 Masters Recherche accessibles après un M1. La formation comprend un enseignement théorique, suivi d'un stage de 4 mois minimum dans le secteur de la recherche, universitaire ou industrielle.

- ▷ Chimie du solide et des matériaux
- ▷ Micro-technologies, Architecture, Réseaux et Systèmes de communication
- ▷ Recherche en informatique
- ▷ Calcul Scientifique & Applications
- ▷ Mécanique et Génie Civil
- ▷ Photonique
- ▷ Statistique mathématique

DOCTORAT (années 6-7-8)

2 programmes de Doctorats

Une poursuite d'études en thèse est proposée au sein de 2 écoles doctorales :

- ▷ Mathématiques, Télécommunications, Informatique, Signal, Systèmes, Électronique [MATISSE]
- ▷ Sciences de la Matière [SDLM]



DES FORMATIONS ACCESSIBLES AUX ÉTUDIANTS INTERNATIONAUX

Bac+0

Bac Scientifique

Sélection basée sur le niveau scolaire

1

Formation généraliste

STPI - Sciences & Techniques pour l'Ingénieur

2

Filière classique

Filière internationale

3

7 Masters

Sciences et Technologies de l'Information et de l'Électronique

- ▶ EII : Électronique et Informatique
- ▶ GM : Génie Mathématique
- ▶ INFO : Informatique
- ▶ SRC : Systèmes et Réseaux

Matériaux, Structures, Mécatronique

- ▶ GCU : Génie Civil et Urbanisme
- ▶ GMA : Génie Mécanique
- ▶ SGM : Science et Génie des Matériaux

Préparation linguistique avant la Filière Internationale

- ▶ Semestre préparatoire SPIR de février à juin
- ▶ École d'été en août

DES PROGRAMMES SPÉCIFIQUES POUR LES ÉTUDIANTS INTERNATIONAUX

Cours en anglais

A la demande des étudiants, certains cours en Master Ingénieur et en Master Recherche peuvent être assurés en anglais.

Cours de Français Langue Étrangère (FLE)

Adaptés aux niveaux de A2 à C1, ces cours de perfectionnement portent sur la langue et la culture françaises ainsi que sur le français scientifique.

PARCOURS EN OPTIMISATION

3 semestres en anglais

DEGRÉ & PROGRAMME

Double diplôme

LES ONNAUX

Master Ingénieur / Master Recherche

Doctorat

Bac+5

Bac+8

4 5 6 7 8

Ingénieur

Communication

formatique industrielle

seaux de Communication

Mécanique

Automatique

des Matériaux

2 programmes de Doctorats

- ▶ **MATISSE** : Mathématiques, Télécommunications, Informatique, Signal, Systèmes, Électronique
- ▶ **SDLM** : Sciences de la Matière

dans 6 laboratoires de recherche

- ▶ **FOTON-INSA** : Fonctions Optiques pour les Technologies de l'informatiON
- ▶ **IETR-INSA** : Institut d'Electronique et de Télécommunications de Rennes
- ▶ **IRISA-INSA** : Institut de Recherche en Informatique et Systèmes Aléatoires
- ▶ **IRMAR-INSA** : Institut de Recherche en Mathématiques de Rennes
- ▶ **ISCR-INSA** : Institut des Sciences Chimiques de Rennes
 - ▶ **ISCR/CM-INSA** : Équipe Chimie-Métallurgie
 - ▶ **ISCR/CSM-INSA** : Équipe Chimie du Solide et des Matériaux
- ▶ **LGCGM** : Laboratoire de Génie Civil et Génie Mécanique

7 Masters Recherche

- ▶ Chimie
- ▶ Électronique
- ▶ Informatique
- ▶ Calcul scientifique & applications
- ▶ Mécanique et génie civil
- ▶ Photonique
- ▶ Statistique mathématique

4 5

COURS INTERNATIONAUX

Optoelectronics

Media & Networks

diplômes internationaux

> www.insa-rennes.fr/formations-etudiants-internationaux

EFFECTUER 1 SÉJOUR D'ÉTUDES À L'INSA RENNES

Grâce à ses nombreux partenariats universitaires à travers le monde, l'INSA Rennes favorise la mobilité internationale des étudiants.

DES PARTENARIATS ACTIFS DANS 50 PAYS

Avec plus de 150 accords dans 50 pays, l'INSA Rennes offre de nombreuses possibilités d'échanges. En complément des accords bilatéraux et des partenariats internationaux du Groupe INSA, l'école s'inscrit dans trois programmes d'échanges spécifiques :

FITEC [Argentine, Brésil, Mexique], BCI [Québec] et ERASMUS + [Europe].

Les étudiants internationaux peuvent effectuer 1 ou 2 semestres d'études ou un double diplôme international à l'INSA Rennes.

TROIS SEMESTRES D'ÉTUDES EN ANGLAIS

L'INSA Rennes propose trois parcours internationaux en Master Ingénieur, d'une durée d'un semestre, avec cours dispensés en anglais :

- ▷ Data & Programming (année 4)
- ▷ Media & Networks (année 5)
- ▷ Optoelectronics (année 5)

Un niveau minimum de Français [A2] est recommandé pour faciliter l'intégration des étudiants étrangers.



PERFECTIONNEMENT EN LANGUES

Cours en anglais

A la demande des étudiants, certains cours en Master Ingénieur et en Master Recherche peuvent être assurés en anglais.

Cours de Français Langue Étrangère (FLE)

Proposés à tous les étudiants non-francophones, ces cours de perfectionnement sont adaptés aux niveaux de A2 à C1. Ils portent sur la langue et la culture françaises ainsi que sur le français scientifique.

S'ORIENTER VERS LA RECHERCHE

Avec ses 6 laboratoires reconnus par le CNRS [Centre National de la Recherche Scientifique], l'INSA Rennes assure une formation et une recherche d'excellence, reconnues dans le milieu scientifique.

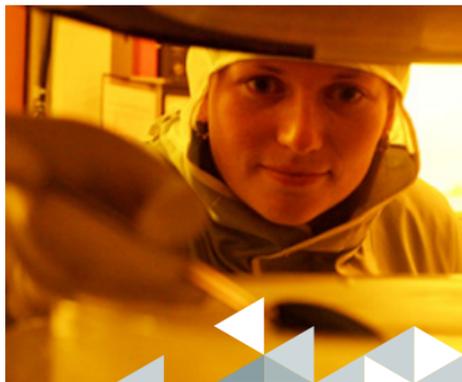
SIX LABORATOIRES DE RENOMMÉE INTERNATIONALE

- ▶ **FOTON-INSA** : Fonctions Optiques pour les Technologies de l'informatiON
- ▶ **IETR-INSA** : Institut d'Électronique et de Télécommunications de Rennes
- ▶ **IRISA-INSA** : Institut de Recherche en Informatique & Systèmes Aléatoires
- ▶ **IRMAR-INSA** : Institut de Recherche en MATHématiques de Rennes
- ▶ **ISCR/CM-INSA** : Institut des Sciences Chimiques de Rennes / Chimie-Métallurgie
- ▶ **ISCR/CSM-INSA** : Institut des Sciences Chimiques de Rennes / Chimie du Solide & des Matériaux
- ▶ **LGGGM-INSA** : Laboratoire de Génie Civil & Génie Mécanique

STAGE EN LABORATOIRE DE RECHERCHE

Les six laboratoires de l'INSA Rennes accueillent des étudiants stagiaires souhaitant mener des projets de recherche autour de grands thèmes :

- ▶ Mécanique et robotique pour l'Industrie
- ▶ Génie Civil et structures durables, écoconception
- ▶ Électronique et connectivité
- ▶ Informatique, cyber-sécurité & big data
- ▶ Mathématiques appliquées, statistiques et optimisation
- ▶ Nouveaux matériaux & molécules fonctionnels
- ▶ Photonique et Photovoltaïque



POURSUITE D'ÉTUDES EN RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

7 Masters Recherche

Ils s'adressent aux étudiants qui envisagent de poursuivre leurs études en thèse au sein d'une école doctorale. La formation comprend un enseignement théorique suivi d'un stage dans le secteur de la recherche, universitaire ou industrielle [4 mois minimum].

2 programmes de Doctorats

Les laboratoires de l'INSA Rennes accompagnent les doctorants tout au long de leur formation.

VIVRE SUR LE CAMPUS INSA

Situé à 10 minutes du centre-ville et facilement accessible en transport en commun, le campus INSA offre un environnement de qualité avec des équipements pédagogiques, culturels et sportifs, et une possibilité d'hébergement et de restauration sur place.

RÉSIDENCES UNIVERSITAIRES

820 chambres individuelles et 171 studios avec meubles et connexion Wifi.

RESTAURANT UNIVERSITAIRE

Ouvert du dimanche soir au vendredi soir pour les étudiants internes, logés et nourris sur place. Fermé pendant les vacances scolaires et les jours fériés.

CENTRE MULTIMÉDIA

Ouvert tous les jours de 7h à minuit, il dispose d'une centaine de postes de travail en libre-accès (Internet) et d'une salle de visio-conférence.



VIE ÉTUDIANTE DYNAMIQUE

Avec une trentaine de clubs et associations étudiantes, l'INSA Rennes soutient les initiatives et projets innovants comme les événements culturels, économiques et sportifs. L'école encourage également les étudiants sportifs de haut niveau ou passionnés de théâtre et musique en leur permettant d'étudier en filière Excellence sportive ou Arts-Études.



BIBLIOTHÈQUE

Ouverte du lundi au jeudi de 8h à 21h et le vendredi de 8h à 19h.

SALLE OMNISPORTS

Basket-ball, hand-ball, tennis de table, escalade... de nombreuses activités et rencontres sportives y sont organisées.

LABORATOIRE DE LANGUES

Équipé d'ordinateurs, il peut accueillir des groupes de 26 étudiants accompagnés de leur enseignant.

PÔLE « SANTÉ, PRÉVENTION, HANDICAP »

La psychologue et l'infirmière de l'INSA Rennes accueillent et accompagnent des étudiants sur rendez-vous ou en cas de première urgence médicale.

INFORMATIONS PRATIQUES

COÛT DES ÉTUDES

Les enseignements dispensés dans les grandes écoles publiques sont financés par l'État français.

Coût de scolarité pour l'année 2015-2016*, comprenant la sécurité sociale

- ▷ Master ingénieur : 830€
- ▷ Master Recherche : 476€
- ▷ Doctorat : 611€

** donné à titre indicatif - les tarifs sont réévalués tous les ans*

Frais spécifiques pour les étudiants étrangers de la filière internationale

- ▷ Coût total pour les 2 années d'études : 3 500 €
- ▷ Coût du semestre préparatoire SPIR (février-juin) : 1 500 €
- ▷ Coût de l'école d'été (août - hébergement en famille d'accueil) : 1 500 €

HÉBERGEMENT & RESTAURATION

Les étudiants internationaux bénéficient du logement et de la restauration sur place (3 repas par jour, sauf week-ends et vacances scolaires). **Une année d'études à l'INSA Rennes coûte environ 6 000 €, hébergement et restauration compris** (statut étudiant interne). Ce tarif varie en fonction du logement choisi.

Le linge de lit peut être fourni sur demande pour les étudiants internationaux hébergés en résidence INSA (chambre ou studio avec meubles).



AIDES AU LOGEMENT

Les étudiants étrangers peuvent bénéficier d'aides au logement et de différentes bourses. Les étudiants titulaires d'une carte de séjour peuvent bénéficier des aides au logement de l'État français. Les dossiers d'ALS (chambre) ou d'APL (studio), disponibles sur www.caf.fr, sont à remplir dès réception du récépissé de demande de carte de séjour délivré par la préfecture.

COUVERTURE SOCIALE ET ASSURANCES

Tous les étudiants ont droit à la Sécurité Sociale (assurance maladie en France). Pour en bénéficier, les étudiants étrangers doivent fournir un extrait de naissance ainsi qu'une carte européenne de santé ou un formulaire d'immatriculation de la Sécurité Sociale française (fourni le jour de la rentrée). Ce service est compris dans les coûts de la scolarité. Pour compléter les prestations de la Sécurité Sociale, les étudiants doivent impérativement souscrire, via la mutuelle étudiante, aux assurances « Accident et Responsabilité Civile » et « Logement ».



LIENS UTILES

L'international à l'INSA Rennes

> insa-rennes.fr/international

Informations sur l'hébergement
et la restauration sur place

> insa-rennes.fr/hebergement-restauration

Centre de mobilité internationale
de Rennes

> mobilite-rennes.ueb.eu



CONTACTS

Service EUROPE & INTERNATIONAL

international@insa-rennes.fr

www.insa-rennes.fr

INSA

Cti
Commission
des Titres d'ingénieur

