

INSA

INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
STRASBOURG

INGÉNIEUR.E.S ARCHITECTES

COMPRENDRE LE MONDE,
AGIR DANS L'ENTREPRISE



ÉDITO



MARC RENNER, DIRECTEUR

Au cœur d'une capitale européenne, l'INSA Strasbourg accueille des étudiants architectes et ingénieurs. Ouverts au monde, ils développent leur projet avec de nombreux partenaires locaux, nationaux et internationaux.

Sensibles à la fragilité de notre environnement, ils recherchent et conçoivent des solutions qui répondent aux exigences actuelles du développement durable.

Ouverts aux autres, les étudiants de l'INSA Strasbourg ont l'opportunité de participer à des activités associatives, sportives ou culturelles pour favoriser leur développement personnel ainsi que celui de leur communauté.

Formés pour répondre aux besoins de la société, nos étudiants acquièrent des valeurs portées par le Groupe INSA, telles que le goût d'apprendre, d'innover et d'entreprendre...

... pour mieux comprendre le monde et agir dans l'entreprise.

1900 étudiants

400 diplômés par an

12% d'étudiants étrangers

100% des étudiants partent à l'étranger (3 mois à 1 an)

35% d'étudiantes

35% de boursiers

105 enseignants et enseignants-chercheurs

4 unités de recherche

100 ingénieurs, techniciens et personnels administratifs

+ 300 intervenants extérieurs

27 000 m² de locaux

13 200 diplômés

BIENVENUE À L'INSA STRASBOURG

« COMPRENDRE
LE MONDE, AGIR
DANS L'ENTREPRISE »

Grande école publique d'ingénieurs et d'architectes, l'INSA Strasbourg est sous la tutelle du ministère en charge de l'enseignement supérieur.

Ses missions sont la formation en cinq ans d'ingénieurs et d'architectes, la recherche scientifique et technologique de haut niveau, la formation continue d'ingénieurs et de techniciens, l'insertion professionnelle et la diffusion de la culture scientifique et technique.



DÉPASSER LES FRONTIÈRES

L'INSA Strasbourg œuvre pour dépasser les frontières, qu'elles soient géographiques [grâce à la filière franco-allemande DeutschINSA et aux nombreux partenariats internationaux] ou disciplinaires. Cela se traduit notamment par l'ouverture d'un parcours ingénieur-architecte inédit, mais aussi, plus largement, par le croisement des disciplines en matière de formation et de recherche. Dépasser les frontières, c'est aussi mêler différentes méthodes pédagogiques et promouvoir l'ouverture aux autres.

ACTEUR D'UN MONDE EN ÉVOLUTION

L'INSA Strasbourg évolue constamment en phase avec son environnement. À toutes les échelles, locale, nationale et internationale, il propose des solutions aux grands défis de notre temps: l'aménagement, la construction, l'industrie doivent intégrer des solutions propices au développement durable. La conception inventive, un des points forts de la recherche à l'INSA Strasbourg, contribue à faire émerger des réponses innovantes et pertinentes.

INGÉNIEUR.E.S ET ARCHITECTES

Depuis ses origines, l'école forme à la fois des ingénieurs et des architectes. C'est la seule école française à délivrer les deux diplômes. Depuis 2014, elle a ouvert un parcours de formation commun entre architectes et ingénieurs.

UNE INSERTION PROFESSIONNELLE GARANTIE

Les résultats* de l'INSA Strasbourg en termes d'insertion professionnelle dépassent la moyenne des écoles d'ingénieurs. La durée moyenne de recherche d'emploi est de 0,9 mois, 88 % des jeunes diplômés ont le statut cadre et 73 % sont en CDI. Le taux de placement des femmes est supérieur à celui des hommes, une exception parmi les écoles d'ingénieurs.

À TAILLE HUMAINE

Sa taille participe à la convivialité et crée une proximité y compris entre les différentes promotions. Des réunions régulières entre direction, enseignants et étudiants facilitent les rencontres et permettent le dialogue. Proche des entreprises, l'INSA Strasbourg leur propose des services et partenariats sur mesure et organise des événements pour tisser des liens avec les étudiants.

UNE IDENTITÉ FONDÉE SUR UNE HISTOIRE ET DES VALEURS

Créée en 1874 par les Allemands, l'école avait pour double vocation de former des architectes et des constructeurs, chargés d'agrandir Strasbourg dont la population avait doublé. D'où la présence de topographes, d'ingénieurs en génie électrique, génie civil et d'architectes. Cet esprit pluridisciplinaire a perduré. L'école est devenue INSA Strasbourg en 2003, se retrouvant dans les valeurs de diversité, d'ouverture [aux autres, à l'international, à la culture et au sport] portées par le Groupe INSA.

* Enquête premier emploi 2016, INSA Strasbourg

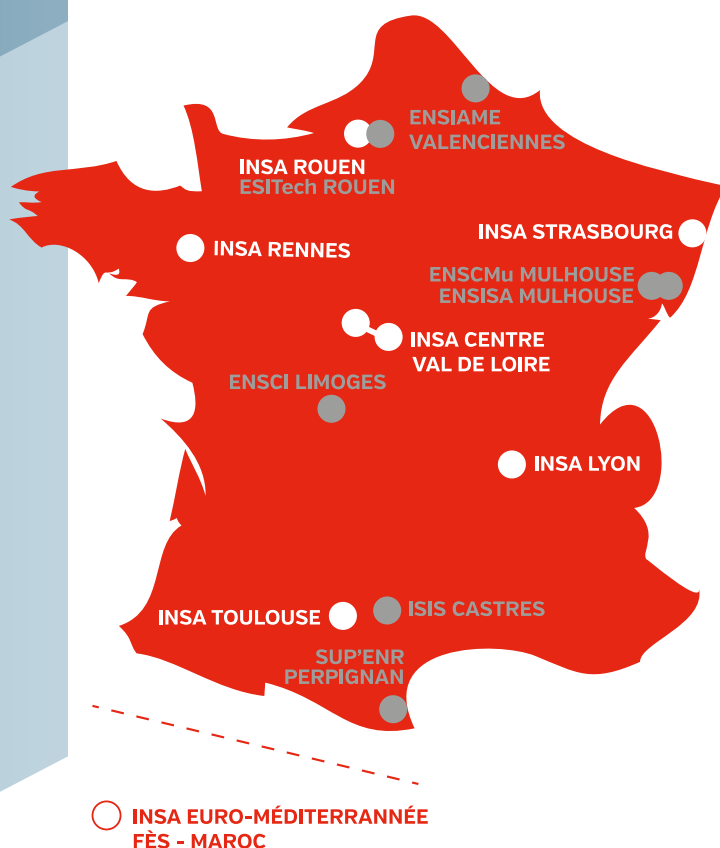
LA FORCE DU GROUPE INSA

L'INSA Strasbourg appartient au Groupe INSA, qui associe six instituts nationaux des sciences appliquées (Lyon, Rennes, Rouen, Strasbourg, Toulouse, Centre Val de Loire), un INSA international (INSA Euro-Méditerranée) et 7 écoles partenaires.

Ils constituent le premier réseau d'écoles d'ingénieurs de France et forment, chaque année, plus de 10 % des ingénieurs français. 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.

Unis par leurs valeurs fédératrices et un recrutement commun, les INSA coopèrent, collaborent et échangent pratiques et savoirs.

LE GROUPE INSA ET SES PARTENAIRES



○ INSA EURO-MÉDITERRANÉE FÈS - MAROC

○ Écoles du Groupe INSA

● Écoles INSA partenaires

RÉSEAUX ET PARTENAIRES

UN RÉSEAU RÉGIONAL ACTIF

L'INSA Strasbourg participe au contrat de site alsacien, qui instaure l'association régionale de quatre établissements, pour une coopération accrue. Il est membre fondateur d'Alsace Tech [association de quatorze écoles d'ingénieurs, d'architecture et de management], de la SATT Conectus Alsace, dont il est aussi actionnaire, de l'incubateur technologique Semia et partenaire d'Alsace innovation [réseau technologique d'Alsace].

UN ANCRAGE TERRITORIAL

Première école d'ingénieurs et d'architectes d'Alsace par ses effectifs [37 % des ingénieurs diplômés d'Alsace], l'école est un partenaire privilégié des acteurs socio-économiques régionaux. 37 % des ingénieurs diplômés travaillent dans des entreprises locales [TPE, PME, grands groupes].

DES PARTENARIATS NATIONAUX ET INTERNATIONAUX

L'INSA Strasbourg fait partie de la Conférence des grandes écoles [CGE], de la Conférence des directeurs des écoles françaises d'ingénieurs [CDEFI] et de réseaux internationaux qui facilitent les échanges tels que Erasmus+, N+I, Crepuq, Brafitec, Arfitec, l'Université franco-allemande [UFA], l'Agence universitaire pour la francophonie [AUF]...

NOTRE OFFRE DE FORMATION

SEPT SPÉCIALITÉS D'INGÉNIEURS FORMÉS EN 5 ANS

Les spécialités se répartissent dans deux grands domaines:

- les systèmes industriels: génie mécanique, génie électrique, mécatronique, plasturgie;
- l'aménagement et la construction: génie civil, topographie, génie climatique et énergétique.

UNE FORMATION D'ARCHITECTE EN 6 ANS

Elle est habilitée par le ministère de la Culture et de la Communication. Tous les futurs architectes INSA ont une formation à l'ingénierie intégrée à leur parcours.

UN PARCOURS INGÉNIEUR-ARCHITECTE

Le double cursus pour les ingénieurs souhaitant une formation complémentaire en architecture dure 6 ans.

Le double diplôme d'ingénieur et d'architecte INSA Strasbourg se fait en 7 ans.

UNE FILIÈRE FRANCO-ALLEMANDE, DEUTSCHINSA

Pour former des ingénieurs européens, maîtrisant la langue, la culture et les codes professionnels germaniques.

QUATRE FILIÈRES APPRENTISSAGE

Quatre spécialités d'ingénieur sont accessibles par la voie de l'apprentissage ou de la formation continue, en partenariat avec l'Institut des techniques d'ingénieur de l'industrie (ITI) Alsace: la mécanique, le génie climatique et énergétique, le génie électrique, la mécatronique-DeutschINSA.

UN MASTÈRE SPÉCIALISÉ ÉCO-CONSEILLER

Il est accrédité par la Conférence des grandes écoles, en partenariat avec l'Institut Éco-conseil.



DEUX DIPLÔMES NATIONAUX DE MASTER

Les étudiants de l'INSA peuvent se préparer à une poursuite en recherche en s'inscrivant à l'un des masters pour lesquels l'INSA Strasbourg est co-habilité:

- master urbanisme et aménagement, spécialité architecture, structure et projets urbains;
- master matériaux et nanosciences, spécialité ingénierie des surfaces.

Les étudiants de l'INSA Strasbourg peuvent aussi s'inscrire à d'autres masters, pour lesquels l'INSA est partenaire: www.insa-strasbourg.fr

SPORT-ÉTUDES

Un aménagement des études permet aux sportifs de haut niveau de poursuivre simultanément leurs études et leur carrière sportive.

ÉTUDIANT-ENTREPRENEUR

Ce statut national permet aux étudiants d'élaborer un projet entrepreneurial parallèlement à leurs études. Il peut conduire à la délivrance d'un diplôme d'établissement d'étudiant-entrepreneur.

FORMATION CONTINUE

Des titulaires de formations courtes ou des techniciens en activité peuvent préparer le diplôme d'ingénieur, en trois ans.

ADMISSIONS

> Plus d'informations sur www.insa-strasbourg.fr

DES INGÉNIEUR.E.S EXPERTS ET OUVERTS AU MONDE

« J'AI APPRIS À ME POSITIONNER DANS
UNE ÉQUIPE, CELA ME SERT AUJOURD'HUI
À GÉRER ET PILOTER LES PROJETS »

Les ingénieurs INSA Strasbourg sont très appréciés des entreprises. Au cours des nombreux projets, ils ont appris à travailler au-delà du cadre de leur spécialité, en équipes pluridisciplinaires.

Les étudiants ont tous la possibilité de suivre des enseignements d'initiation à l'entrepreneuriat, à la sécurité, à la recherche.

Les ingénieurs.es INSA Strasbourg ont un profil généraliste assorti d'une expertise dans une ou plusieurs disciplines. Ils ont une forte approche technologique et pratique, avec une aptitude particulièrement développée en conception et développement de produits ou de systèmes. Ils sont capables de travailler en interdisciplinarité.

L'admission des élèves ingénieurs se fait sur titre, dossier et éventuellement entretien. Le recrutement est commun aux six INSA pour l'entrée en 1^{re} année et en 3^e année. Il repose sur la recherche des meilleurs candidats, tout en garantissant l'ouverture sociale. En première année, il y a 220 places.



CHOISIR L'ALTERNANCE

La formation en alternance dure trois ans. Elle est accessible par l'apprentissage aux jeunes diplômés de moins de 26 ans (niveau BTS-DUT ou licence) ou par la formation continue à ceux qui désirent reprendre leurs études, après au moins trois ans d'expérience professionnelle. Les alternants sont diplômés de l'INSA Strasbourg, en partenariat avec l'Institut des techniques d'ingénieur de l'industrie (ITI) Alsace.

4 spécialités d'ingénieurs en alternance

- génie mécanique
- génie climatique et énergétique
- génie électrique
- mécatronique-DeutschINSA

24 apprentis par promotion et par an

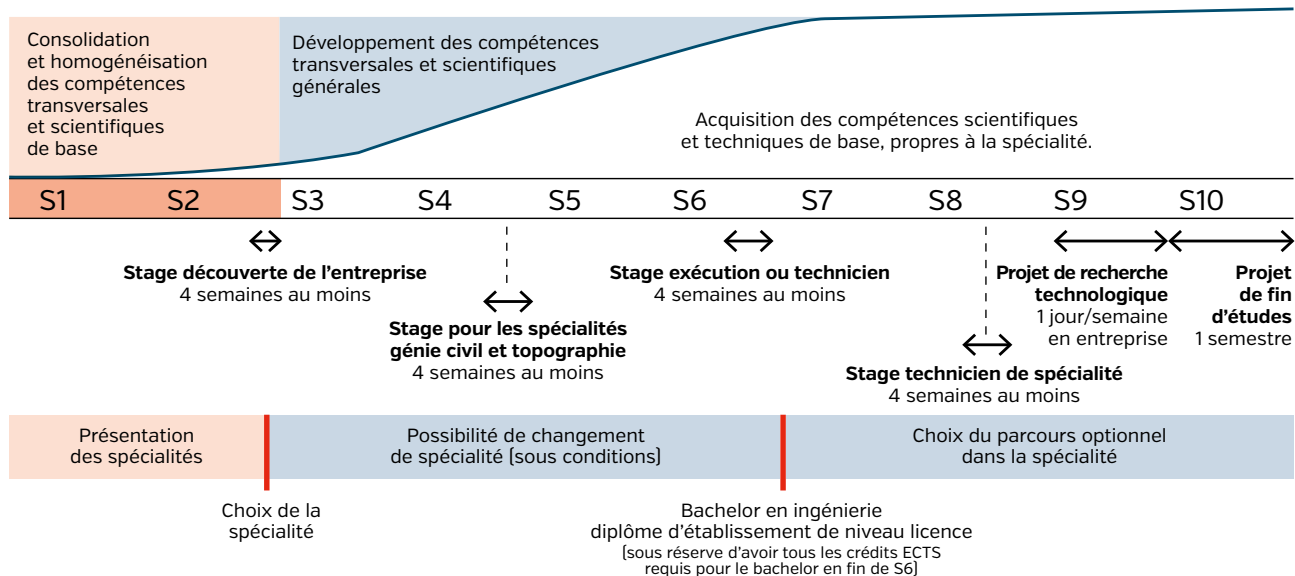
50 % du temps de formation passé en entreprise

Perspective Alternance est une filière à thème permettant aux élèves-ingénieurs recrutés en 1^{re} année volontaires de se préparer à l'alternance. À l'issue des deux ans, ils pourront s'inscrire dans l'une des trois spécialités ouvertes à l'alternance.

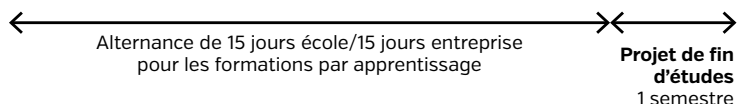
LE PARCOURS DES INGÉNIEUR.E.S À L'INSA STRASBOURG

Les deux premiers semestres se déroulent au département sciences, techniques et humanités (STH)

Les huit semestres suivants se déroulent dans l'une des sept spécialités d'ingénieurs



PAR ALTERNANCE EN TROIS ANS



11 spécialités d'ingénieurs en formation initiale dont 4 proposées en alternance

génie civil
topographie
génie climatique et énergétique
génie électrique - mécatronique
génie mécanique - plasturgie

32 semaines

de stage
36 en génie civil et en topographie

20 %

d'enseignements d'ouverture

100 %

des élèves partent à l'étranger, souvent plusieurs fois : 50 % font un séjour universitaire, 75 % un stage en entreprise

0,9 mois

en moyenne pour trouver son premier emploi après l'obtention du diplôme*

* Enquête premier emploi 2016, promotion 2015



JUSTINE PAMBET, INGÉNIEURE PROCESS, DIPLÔMÉE EN GÉNIE MÉCANIQUE EN 2015

« Je suis chargée de l'industrialisation des chaussures de trail et running chez Salomon, dans la continuité de mon stage de fin d'études. J'étudie la faisabilité des projets développés par mes collègues du marketing et du design. C'est très motivant de participer à un projet innovant et concret : nous développons une nouvelle manière de construire les chaussures, pour l'usine du futur. J'adore l'ambiance dans l'entreprise ainsi que le cadre à Annecy, entre lac et montagne. Le sport me passionne.

Mes études m'ont appris à avancer malgré les difficultés, à me débrouiller. Avec les différents travaux de groupe, j'ai appris à me positionner dans une équipe, cela me sert aujourd'hui à gérer et piloter les projets. Mon bagage technique me permet de comprendre rapidement mon interlocuteur et de m'adapter à lui. »

LES ARCHITECTES INSA: FORMÉ.E.S À L'INGÉNIERIE

« ÉTUDIER L'ARCHITECTURE
À L'INSA STRASBOURG EST UN CHOIX,
ON N'Y ENTRE PAS PAR DÉFAUT »

L'INSA Strasbourg est habilité par le ministère de la Culture et de la Communication pour son diplôme d'architecte. C'est la seule école en France à former et diplômer des architectes et des ingénieurs. Depuis 2014, l'école renforce cette proximité architecte-ingénieur en proposant un parcours de formation commun pendant les trois premières années. Les élèves acquièrent une **culture technique renforcée et obtiennent, en plus de leur diplôme d'architecte**, un bachelor d'architecture et d'ingénierie (diplôme d'établissement équivalent à une licence d'ingénierie). C'est l'une des singularités de la formation.



UNE PÉDAGOGIE ACTIVE ET ORIGINALE

La pédagogie, basée sur l'apprentissage par projet, fait une large place à la co-formation du groupe, aux travaux en équipe entre les différentes promotions et spécialités. Le rythme de travail est soutenu. Les étudiants ont de nombreuses occasions de côtoyer des professionnels.

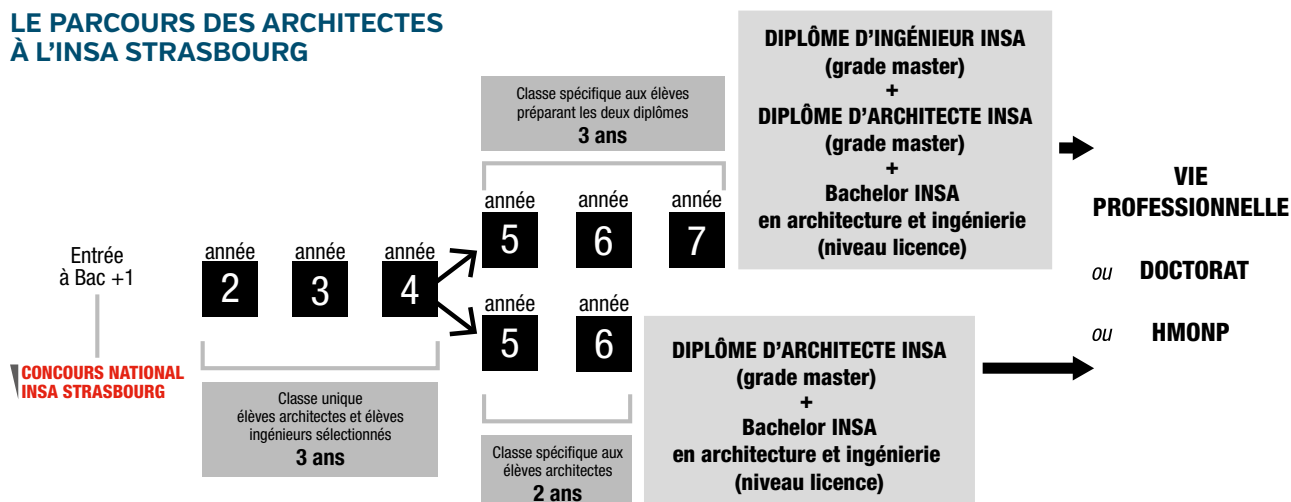
Les études durent cinq ans après le recrutement à bac + 1. Celui-ci est national, sur concours propre. Le contenu de l'épreuve scientifique est basé sur le programme de première année de classe préparatoire scientifique. **Le concours permet de sélectionner un groupe de 36 étudiants de niveau homogène**, auquel s'ajoutent, pendant les trois premières années, des élèves ingénieurs en double cursus sélectionnés sur dossier [24 au maximum, issus des spécialités génie civil, génie climatique et énergétique et topographie de l'école auxquels s'ajoutent 4 élèves ingénieurs issus des autres INSA].

DOUBLE DIPLÔME

Les étudiants architectes de l'INSA Strasbourg qui souhaitent valoriser encore davantage leur formation technique, peuvent obtenir à bac + 7 les deux diplômes d'architecte et d'ingénieur INSA. Pour cette formation exigeante, le nombre de places est limité. Ils sont recrutés à l'issue des trois premières années sur la base des résultats et d'un projet personnel motivé.

Le diplôme de HMONP (Habilitation à exercer la maîtrise d'œuvre en son nom propre) est délivré aux architectes diplômés après une formation complémentaire incluant une mise en situation de six mois minimum en agence. Il n'est pas rare de passer ce diplôme après une première expérience professionnelle.

LE PARCOURS DES ARCHITECTES À L'INSA STRASBOURG



24 semaines

de stages en entreprises et agences d'architecture

4 semaines de charrettes en début d'année

c'est un dispositif unique qui permet à chaque étudiant de finaliser son diplôme avec l'aide d'une équipe constituée d'un élève de chaque promotion. Ce dispositif est fondateur de l'esprit des architectes INSA Strasbourg

80 personnes

constituent le jury de diplôme, dont deux tiers sont des professionnels extérieurs à l'école

80 %

des diplômés trouvent leur premier emploi en agence d'architecture. Les domaines du patrimoine, de l'art, de l'environnement, de l'objet sont aussi des débouchés possibles

100 %

des élèves partent à l'étranger, souvent plusieurs fois: 50 % font un séjour universitaire, 75 % un stage en agence

62 prix

et reconnaissances nationales ou internationales pour les jeunes architectes diplômés de l'INSA Strasbourg depuis 1989



Prix les plus récents

- 2016: 1^{er} prix du trophée Béton: Anémone Degand
- 2016: 1^{er} prix Camelot de l'Académie d'architecture: Kim-Loan Nguyen
- 2016: 1^{er} prix Meyer Levy de l'Académie d'architecture: Chloé Francou
- 2016: 1^{er} prix ex-aequo Tony Garnier de l'Académie d'architecture: Clotilde Méda

CLOTILDE MÉDA, ARCHITECTE, PREMIER PRIX EX-AEQUO TONY GARNIER DE L'ACADÉMIE D'ARCHITECTURE EN 2016

« Étudier l'architecture à l'INSA Strasbourg est un choix, on n'y entre pas par défaut. Il dispense un enseignement plus technique que les autres écoles d'architecture, basé sur la connaissance du bâtiment. On nous apprend à nous former par nous-même et au contact des autres. Les enseignants nous accompagnent dans notre réflexion personnelle, chacun construit sa propre pensée. »

DES INGÉNIEUR.E.S FORMÉ.E.S À L'ARCHITECTURE

« NOUS NOUS FORGEONS
UNE CULTURE COMMUNE »

Pour répondre à la demande croissante des étudiants et aux besoins du monde professionnel, l'INSA Strasbourg a mis en place à la rentrée 2014, un double cursus inédit. Il offre aux ingénieurs la possibilité de se former à l'architecture, **avec les architectes**.

Ce double cursus, accessible à des élèves de génie climatique et énergétique et de génie civil (24 maximum), dure 5 ans après un recrutement sur dossier à bac + 1. Commun avec les architectes pendant les trois premières années, il conduit, en plus du diplôme d'ingénieur INSA, à un Bachelor d'architecture et d'ingénierie (diplôme d'établissement équivalent à une licence en architecture).

Ainsi, ingénieurs et architectes partagent leurs compétences, leur apprentissage, acquièrent une culture et un vocabulaire commun, **pour une meilleure compréhension mutuelle et un dialogue facilité**.

S'ils souhaitent valoriser encore davantage leur formation en architecture, les ingénieurs de l'INSA Strasbourg peuvent obtenir à bac + 7 les deux diplômes d'architecte et d'ingénieur INSA. Pour cette formation exigeante, le nombre de places est limité. Ils sont recrutés à l'issue des trois premières années sur la base des résultats et d'un projet personnel motivé.

2200 h

de formation en architecture pour les élèves ingénieurs qui suivent le double cursus

20%

des élèves ingénieurs dans les spécialités de la construction sont ainsi formés à l'architecture

42 étudiants

diplômés du double cursus chaque année

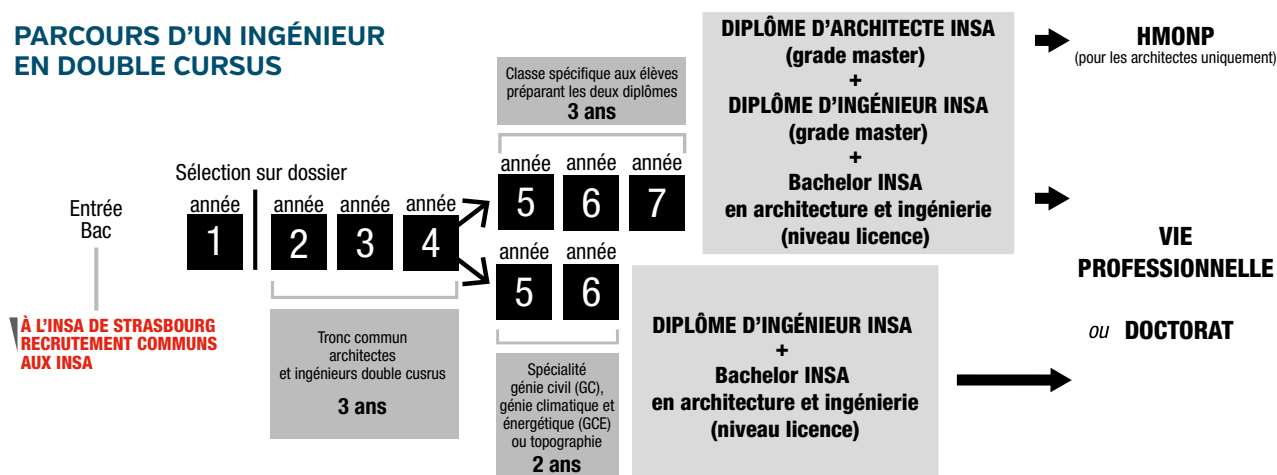
NOÉ BASCH, INGÉNIEUR EN GÉNIE CLIMATIQUE ET ÉNERGÉTIQUE, FORMÉ À L'ARCHITECTURE

« Avec deux associés, j'ai créé mon agence d'architecture et d'ingénierie, ABF-lab, spécialisée dans les questions énergétiques et environnementales.

Grâce au double parcours ingénieur-architecte, nous nous forgeons une culture commune qui nous permet de dialoguer d'une manière beaucoup plus simple, aisée et constructive.

Bien connaître la thermique du bâtiment permet d'aller plus loin dans la conception du projet, de gagner du temps, d'innover, de trouver de nouveaux principes. Et de nouvelles formes d'architecture. »

PARCOURS D'UN INGÉNIEUR EN DOUBLE CURSUS



ICH LIEBE DEUTSCHINSA

DeutschINSA est un programme de formation bilingue et biculturel qui débute dès la première année. Il est mené en partenariat **avec quatre établissements d'enseignement supérieur germanophones**. Il vise l'immersion et l'interculturalité pour développer la capacité d'adaptation et d'innovation des étudiants, leur permettre d'intégrer les deux cultures de travail pour comprendre leurs futurs partenaires industriels.

4 CURSUS ADAPTÉS AU NIVEAU DE LANGUE

Trois parcours sont proposés, allant de « avancé » à « expert » (équivalent à une licence binationale). Le niveau master correspond quant à lui à un master binational.

Tous les niveaux comprennent au minimum un stage en pays germanophone et des modules d'interculturalité à l'Euro-Institut de Kehl, ainsi que, en fonction des niveaux, une école d'été franco-allemande, des cours en allemand par des professeurs étrangers, deux à quatre semestres universitaires en pays germanophone.

Le programme est financé en partie par le mécénat. **Les entreprises donatrices deviennent membres du Club DeutschINSA qui ouvre droit à une palette d'avantages.** Associant étudiants et entreprises, le Club est aussi, et surtout, l'occasion de tisser des liens étroits entre élèves et employeurs.

L'accès à la filière DeutschINSA est également possible en 3^e année pour les étudiants de l'INSA Strasbourg.

170 étudiants

inscrits dans la filière DeutschINSA

4 entreprises membres

du Club DeutschINSA

4 établissements

d'enseignement supérieur partenaires en Allemagne, 2 partenariats opérationnels et 2 en préparation



Laura Matherm

TROIS MENTIONS DEUTSCHINSA

AVANCÉ

Stage en Allemagne.
Cours d'interculturalité.

> **Accès possible en 3^e année**

CONFIRMÉ

Cours scientifiques en allemand.
Stage en Allemagne.
Cours d'interculturalité.
École d'été en août avant la rentrée 2017.

EXPERT

Préparation d'un Bachelor allemand en parallèle avec le premier cycle à l'INSA.
2 ou 4 semestres en Allemagne pendant les 3 premières années.
École d'été en août avant la rentrée 2017.

LE NIVEAU MASTER

DOUBLE DIPLÔME D'INGÉNIEUR FRANÇAIS ET ALLEMAND

À l'issue des trois premières années, les étudiants peuvent poursuivre leurs études dans le cadre d'un double diplôme au niveau master avec un établissement allemand ou autrichien (en topographie avec l'Université de Karlsruhe, en génie civil avec l'Université Technique de Dresde, en génie climatique et énergétique avec la Fachhochschule de Haute-Autriche à Wels, en génie électrique, en génie mécanique et en mécatronique avec la Hochschule de Karlsruhe).

Trois semestres en université en Allemagne.
Stage en entreprise en Allemagne.

www.insa-strasbourg.fr

> **rubrique relations internationales**

INNOVER PAR LA RECHERCHE

« J'AI LE SENTIMENT DE FAIRE AVANCER LA SCIENCE, MÊME SI CE N'EST QU'UNE GOUTTE D'EAU. C'EST TRÈS GRATIFIANT »

Fort de ses compétences, pour certaines reconnues à l'international, l'INSA Strasbourg développe une recherche qui vise à apporter des solutions aux grandes préoccupations sociétales que sont la santé, l'énergie et l'environnement, l'efficacité des bâtiments, l'inventivité dans les systèmes organisationnels ou de production.

LA RECHERCHE ORGANISÉE AU SEIN D'ÉQUIPES MIXTES

Elle s'effectue en collaboration avec les autres établissements scientifiques strasbourgeois*. Les thèmes développés s'appuient sur les formations existantes et répondent à une cohérence de site. Les projets sont abordés avec une approche multidisciplinaire, nécessaire pour la modélisation, l'évaluation et l'optimisation de systèmes complexes. Les études doctorales sont menées en étroite collaboration avec l'Université de Strasbourg qui délivre le diplôme de doctorat.

LA VALORISATION AVEC LA SATT CONECTUS

En termes de valorisation et de transfert de technologie, l'INSA Strasbourg contribue activement aux activités des pôles de compétitivité Alsace Biovalley, Véhicule du futur et Fibres Énergivie. L'école est aussi membre fondateur de la SATT Conectus Alsace.

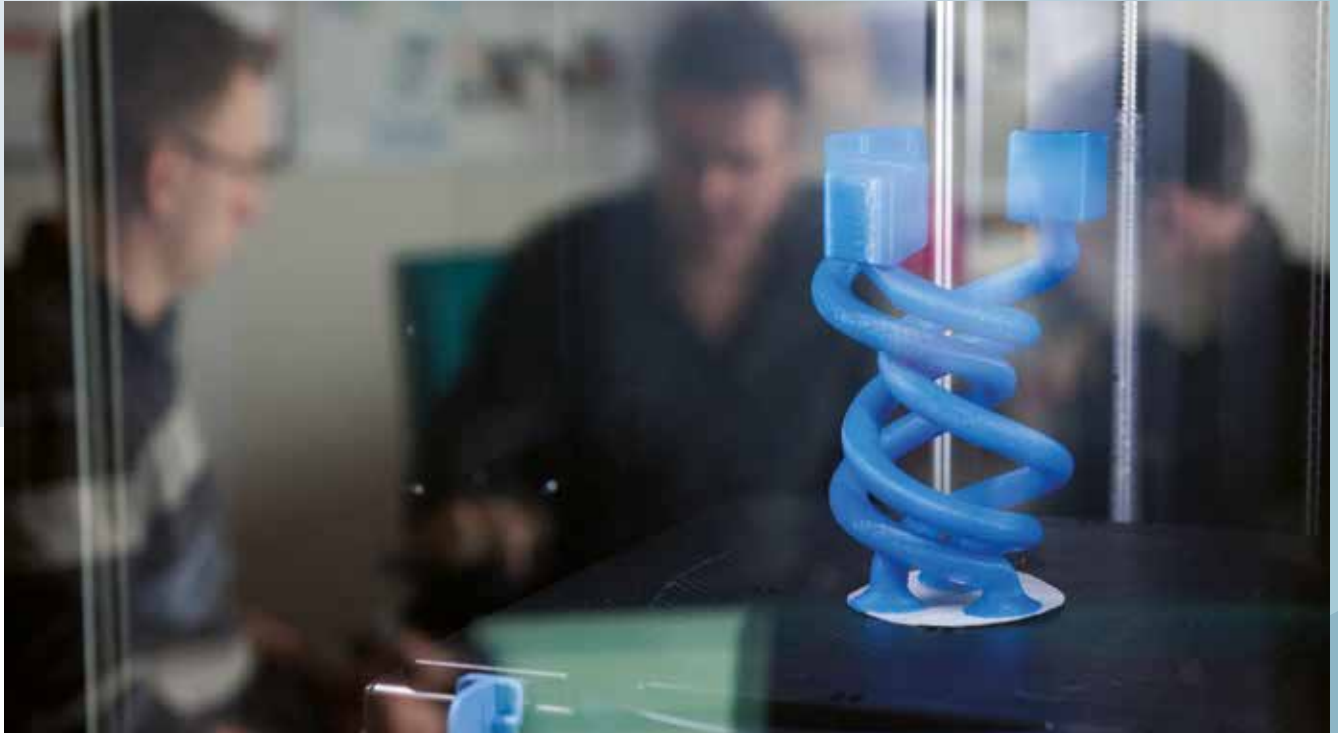
* L'Université de Strasbourg, le CNRS, l'École nationale supérieure d'architecture de Strasbourg (ENSAS), l'École nationale du génie de l'eau et de l'environnement de Strasbourg (ENGEEES).



CHARLOTTE MUNZER, DOCTORANTE AU LABORATOIRE ICUBE

« J'étudie les propriétés de surface d'un béton plus éco-respectueux, formulé avec un adjuvant naturel, issu des substances sécrétées par les bactéries lorsqu'elles colonisent le matériau. Ce composé, développé par l'INRA, possède des propriétés anti-corrosives et retarde l'apparition du biofilm, donc la dégradation du béton. Ce qui est très intéressant car pour l'instant, c'est un matériau difficilement remplaçable en construction. L'idée est d'augmenter sa durabilité, et ce, grâce à un adjuvant neutre pour la santé et l'environnement.

Le projet est interdisciplinaire et implique plusieurs laboratoires en électrochimie, microbiologie, génie civil, ainsi qu'un industriel. La recherche est passionnante car nous devons apporter quelque chose qui n'a jamais été fait. Chaque jour offre de la nouveauté. Et puis, j'ai le sentiment de faire avancer la science, même si ce n'est qu'une goutte d'eau. C'est très gratifiant. »



65 enseignants chercheurs dans 4 unités de recherche

Équipe AMUP (avec l'ENSAS)
Laboratoire de Génie de la conception
(propre à l'INSA Strasbourg)
Laboratoire ICUBE (avec l'Université
de Strasbourg, l'ENGEEES et le CNRS)
Institut Charles Sadron (CNRS)

3 écoles doctorales

Auxquelles sont rattachées les équipes
de recherche :

- Mathématiques, sciences de l'information
et de l'ingénieur
- Sciences de l'Homme et de la société
- Physique et chimie physique

12 thèmes de recherche

Conception inventive et systèmes de production
Matériaux polymères
Génie civil
Énergétique du bâtiment
Mécanique des fluides et hydraulique
Automatique, vision et robotique
Lasers et photonique
Génie électrique
Modélisation du patrimoine et milieu urbain
Architecture, climat, énergie et territoires
Ingénierie des connaissances
Sciences de l'éducation

1,3 M€

de recherche contractuelle par an

DU SUR MESURE POUR L'ENTREPRISE

« LES PROJETS MENÉS AVEC LES ÉTUDIANTS
NOUS PERMETTENT DE PROGRESSER SUR LE MARCHÉ,
DE RESTER ATTRACTIFS ET COMPÉTITIFS »

PARTENAIRES DES ENTREPRISES

INSA entreprises est un service de l'INSA Strasbourg dédié au développement des partenariats avec les entreprises et les collectivités, quelle que soit leur taille et la nature du besoin. C'est le point d'entrée des entreprises. **INSA entreprises écoute la demande et propose un mode de collaboration adapté aux besoins** : stage, projet de recherche technologique, projet de fin d'études, projet étudiant, étude, conseil, expertise avec les plateformes de formation et de recherche et développement. Le dispositif Oara en est un exemple.

LES DIFFÉRENTES FORMES DE PARTENARIATS

Des partenariats spécifiques, le mécénat, le parrainage de promotion, le soutien aux plateformes, la taxe d'apprentissage, la recherche et la formation continue sont d'autres formes de collaboration avec le monde industriel.

100 contrats

par an avec nos plateformes
de formation et de R&D

27% sont conclus avec des PME-PMI

20% avec des ETI

165 grands partenaires

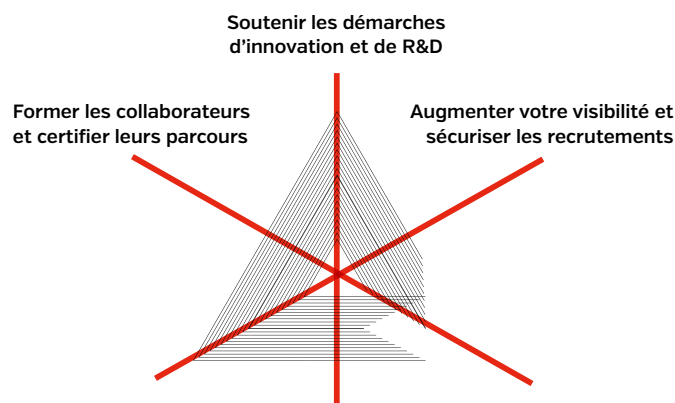
Ils versent plus de 3 000 €
de taxe d'apprentissage, R&D, mécénat,
recherche, formation continue
ou formation d'ingénieur par alternance

50 partenariats

spécifiques par an

PRISME : PROGRAMME DE L'INSA STRASBOURG POUR LES MÉTIERS DE L'ENTREPRISE

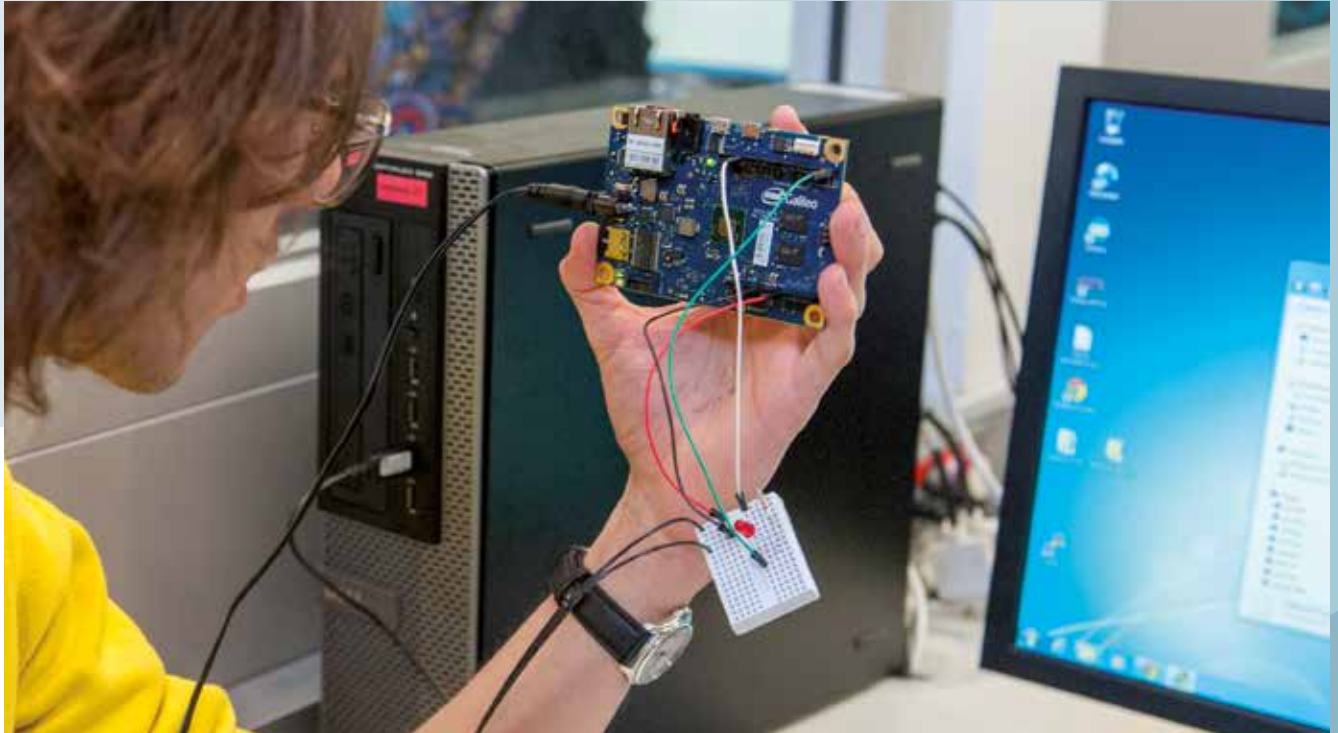
Les différents modes de collaboration ont pour support les plateformes de formation et R&D. INSA entreprises et le centre de formation continue accompagnent les entreprises au travers du programme PRISME pour développer leurs compétences.



CLAUDE ARNOLD, RESPONSABLE DÉVELOPPEMENT CHEZ FELS

« Nous collaborons avec l'INSA Strasbourg depuis plus de 10 ans. Nous proposons des thèmes qui sont traités par les étudiants dans le cadre de leur projet de fin d'études ou du dispositif Oara, pour des études de faisabilité, d'optimisation ou de performance. Ce sont des projets de développement de produits destinés à améliorer notre offre commerciale. Ils nous permettent de progresser sur le marché, de rester attractifs et compétitifs aux yeux de nos clients.

L'INSA nous apporte un potentiel d'étude d'un niveau élevé par le biais de ses étudiants, encadrés par leurs professeurs. Les ressources allouées au projet pendant un timing prédéfini nous permettent de progresser sur des objectifs convenus, ce qui est toujours intéressant dans une perspective de maîtrise des coûts et des délais, surtout lorsque les résultats sont suffisamment concrets pour être exploités. »



SE FORMER TOUT AU LONG DE LA VIE

Le centre de formation continue participe au développement des compétences des salariés. Il propose des formations diplômantes, certifiantes ou qualifiantes, selon les besoins des entreprises.

La formation continue offre la possibilité d'obtenir le diplôme d'ingénieur à ceux qui désirent reprendre leurs études ou valider leurs acquis professionnels, après au moins trois ans d'expérience professionnelle.

En cinquième année, trois spécialités de la formation d'ingénieur sont ouvertes au contrat de professionnalisation : topographie, plasturgie et génie civil.

Le centre de formation continue s'appuie sur les unités de recherche de l'INSA Strasbourg. Pour certaines formations, il travaille en partenariat avec d'autres organismes de formation continue. Au-delà des réponses apportées par l'école, l'entreprise, en venant vers l'INSA, peut bénéficier de tous ses réseaux partenaires.



40 programmes de formations qualifiantes articulés autour de 3 domaines de compétences :

Management des démarches d'innovation
Management de projets industriels
Conduite de travaux de construction

4 formations certifiantes et diplômantes en partenariat

Master ingénierie d'affaires [avec EM Strasbourg]
Responsable technique d'applications laser industriel [avec Irepa Laser]

dont 2 programmes Mastères spécialisés®

Mastère spécialisé® éco-conseiller [avec Eco-Conseil]
Mastère spécialisé® management et ingénierie avancés [avec l'ESSTI Rabat]

+ de 60 personnes

formées à l'entrepreneuriat, dont 11 ont le statut d'étudiant-entrepreneur

AROUND THE WORLD

« CETTE ANNÉE AU BRÉSIL M'A RENDU PLUS OUVERT, CURIEUX, CONFIANT ET MOBILE »

Tous les élèves en formation initiale partent à l'étranger pendant leur cursus pour une durée minimale de trois mois. **Condition nécessaire pour l'obtention du diplôme, cette mobilité internationale offre une expérience inoubliable et riche** d'un point de vue professionnel, linguistique et personnel.

19 DOUBLES DIPLÔMES

Des doubles diplômes existent avec l'Allemagne, l'Autriche, la Suisse, le Maroc, le Brésil, les États-Unis. L'INSA Strasbourg a aussi mis en place des partenariats pour permettre l'obtention de masters étrangers, notamment en Grande-Bretagne et en Suède. L'ambition de l'école est d'en proposer dans chacune des spécialités.

L'ALLEMAGNE À 2 KM

Des partenariats sont établis dans le monde entier, mais à Strasbourg, **l'international commence à 2 km** de l'école, c'est pourquoi, l'INSA Strasbourg cultive ses relations transfrontalières avec sa filière franco-allemande, DeutschINSA. De niveau licence à master, elle intègre à parité les dimensions culturelles propres à chaque pays, qui permettront aux futurs ingénieurs d'intégrer avec aisance des entreprises de part et d'autre du Rhin et plus largement dans le monde entier [voir page 11].

PARTIR!

Les stages en entreprise sont aussi d'excellentes occasions d'acquérir une expérience internationale. L'INSA Strasbourg dispose d'un important vivier d'entreprises à travers le monde qui accueillent régulièrement ses étudiants.

AU MAROC ET EN ÉGYPTE

L'institut est également partie prenante de l'INSA Euro-Méditerranée, créé en 2015 au Maroc par le Groupe INSA et l'Université Euro-méditerranéenne de Fès (UEMF).

Depuis 2012, l'INSA Strasbourg coopère avec l'Université française d'Égypte pour mettre en place au Caire un diplôme d'architecte sur le modèle du sien.

Répartition de la provenance des étudiants accueillis [%]



Répartition des destinations pour un séjour académique [%]





100 %

des étudiants partent à l'étranger pendant au moins trois mois durant leur cursus, pour un séjour d'études, de recherche ou en entreprise

19 doubles diplômes

60 accords bilatéraux

12 %

des étudiants sont étrangers, plus de 42 nationalités sont représentées

1 filière

franco-allemande DeutschINSA

4 programmes

d'échanges avec l'Amérique latine: Brafitec [Brésil], Arfitec [Argentine] et Mexfitec [Mexique] et avec l'Europe: Erasmus+.

LÉO ÉCREPONT, EN DOUBLE DIPLÔME GÉNIE ÉLECTRIQUE À L'UNIVERSITÉ D'UBERLÂNDIA AU BRÉSIL

« Je voulais parler couramment une autre langue, connaître une autre culture et bouger. Des étudiants brésiliens en échange à l'école m'ont donné envie de découvrir ce pays. Je suis à l'Université d'Uberlândia depuis un an et aujourd'hui je parle bien le portugais, alors que je n'en connaissais pas un mot.

Vivre à l'étranger me donne une plus grande ouverture d'esprit. J'arrive à mieux comprendre les autres. Je pense avoir renforcé mes facultés d'adaptation, acquis plus de confiance en moi et de mobilité. Cette expérience m'a aussi rendu plus curieux, j'ai de nouveau envie d'aller vivre dans un autre pays et je sais que ce sera encore plus facile. Mais je reviendrai vivre en France, que j'adore. C'est un pays génial. Je me rends compte de sa richesse, de sa beauté et de sa diversité. »

LA VIE CÔTÉ CAMPUS

« JE SUIS À 100 % DANS LES ÉTUDES
ET À 100 % DANS LE SPORT »

DE L'ART, DU SPORT, DE L'ENGAGEMENT...

S'investir, se détendre, élargir ses horizons... à chacun sa motivation, ses curiosités. Les occasions de trouver un équilibre entre études et activités associatives, culturelles ou sportives sont nombreuses. Il y en a pour tous les goûts. Une activité n'existe pas encore? C'est l'occasion de créer le club ou l'association de vos rêves... La vie étudiante est une belle occasion de s'engager, parce qu'un ingénieur ou un architecte est avant tout un homme, une femme de projets...

À VOUS DE COMPLÉTER LA LISTE!

Le Shell éco-marathon, la coupe de France de robotique, la course de l'Edhec, le Tour de France à la voile, le 4L Trophy, l'association sportive, les groupes et orchestres, la soirée de gala, le week-end d'intégration, la rencontre sportive annuelle entre les INSA (High Five ou I-5), le théâtre, la photo, la bande dessinée, le cinéma... sont quelques activités qui rassemblent les étudiants de l'INSA Strasbourg.

L'HÉBERGEMENT

L'association des anciens élèves de l'INSA Strasbourg*, un réseau de plus de 12 000 personnes, propose 450 logements étudiants dans deux Maisons de l'ingénieur et de l'architecte, à proximité de l'école.

* L'association des ingénieurs et architectes de l'INSA Strasbourg:
www.artsindustries.com





1 bureau des élèves

qui anime la vie étudiante
et fédère une vingtaine de clubs

+ de 400 adhérents

à l'association sportive qui propose
quinze activités, de l'escalade au Touch rugby...

5 associations 18 clubs

Sport, arts, culture, solidarité, écologie...
Les étudiants s'engagent

des événements

qui rythment la vie des étudiants :
baptême, gala, week-end d'intégration, soirées,
rencontres inter INSA comme le Hi-five...

1 infirmière

accompagne les étudiants toute l'année,
elle anime une politique continue
de prévention santé

BAPTISTE MISCHLER, ÉLÈVE-INGÉNIEUR, SPORTIF DE HAUT NIVEAU

« J'aime la perfection. J'ai envie de réussir à la fois
dans le sport et dans les études. Le statut de Sportif
de haut niveau (SHN) et l'INSA Strasbourg me permet
de concilier les deux.

C'est un très grand avantage, j'ai la chance de bénéfi-
cier d'un aménagement d'études et de pouvoir ainsi
faire ma première année en deux ans. J'ai le temps
de bien faire mes cours et le temps de bien m'en-
traîner. Je suis à 100 % dans les études et à 100 %
dans le sport. »

INSA Strasbourg
24 boulevard de la Victoire
67084 Strasbourg Cedex
Tél. +33 (0) 3 88 14 47 00
www.insa-strasbourg.fr

**GROUPE
INSA**
Institut National
des Sciences Appliquées



Cti
Commission
des Titres d'Ingénieur

**ALSACE
TECH**