

INSA

INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
STRASBOURG

INGÉNIEUR·E·S ARCHITECTES

COMPRENDRE LE MONDE,
AGIR DANS L'ENTREPRISE



ÉDITO



ROMUALD BONÉ, DIRECTEUR

Au cœur d'une capitale européenne où il fait bon vivre, et en Alsace, au carrefour des grands axes internationaux, l'INSA Strasbourg accueille des étudiants ingénieurs et architectes.

L'INSA Strasbourg est une grande école à taille humaine où l'on forme des citoyens qui partagent des valeurs humanistes de respect, d'équité et de solidarité.

Ouverts au monde, ils développent leurs projets avec de nombreux partenaires locaux, nationaux et internationaux. Ouverts aux autres, les étudiants de l'INSA Strasbourg participent à des activités associatives, sportives ou culturelles qui contribuent à leur développement personnel ainsi qu'à celui de leur communauté.

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

L'institut les prépare à être actrices et acteurs de transitions majeures du XXI^e siècle: transition écologique, transition énergétique, transition numérique, transition industrielle (industrie 4.0). Ils accompagneront les villes et les territoires en transition, à la recherche d'une architecture durable.

Ils seront des professionnels recherchés, responsables et investis, avec de grandes capacités d'analyse, de discernement et de prise de recul pour assurer le lien entre les sciences, les technologies et la communauté humaine. Des ingénieurs et des architectes singuliers aux compétences plurielles...

2 000 étudiants

450 diplômés par an

14 % d'étudiants étrangers

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

35 % d'étudiantes

30 % de boursiers

118 enseignants et enseignants-chercheurs

3 unités de recherche

129 ingénieurs, techniciens et personnels administratifs

+ 300 intervenants extérieurs

27 000 m² de locaux

14 400 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 ou disciplinaires. Cela se traduit notamment par un parcours ingénieur-architecte inédit, une filière DeutschINSA, bilingue et bi-culturelle mais aussi, plus largement, par le croisement des disciplines en matière de formation et de recherche ou les nombreux partenariats internationaux. 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 0,7 mois, 92 % des jeunes diplômés ont le statut cadre. Le taux de placement des femmes est supérieur à celui des hommes.

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 l'art et au sport) portées par le Groupe INSA.

STRASBOURG, VILLE LA PLUS ATTRACTIVE DE FRANCE

L'INSA Strasbourg est situé au cœur du centre-ville de Strasbourg, élue ville la plus attractive de France selon le classement de l'hebdomadaire Le Point réalisé en 2019, d'après trois grands thèmes: le dynamisme économique, la mobilité et la connectivité, la qualité de vie.

* Enquête premier emploi 2019, 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] et membre de Région architecture.

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 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 5 ANS

L'entrée dans la formation se fait à bac + 1. Elle est habilitée par le ministère de la Culture. Tous les futurs architectes INSA ont une formation à l'ingénierie intégrée à leur parcours, ce qui en fait une formation d'architecture unique en France.

UN PARCOURS INGÉNIEUR ET ARCHITECTE

Les étudiants architectes intègrent tous le double cursus architecte et ingénieur. Les élèves ingénieurs ont aussi la possibilité d'intégrer le double cursus aux côtés des élèves architectes. Les 5 années de formation conduisent à bac + 6 à la délivrance du diplôme d'architecte ou d'ingénieur INSA Strasbourg et d'un bachelor d'architecture et d'ingénierie. Les étudiants en double cursus peuvent aussi obtenir à bac + 7 les deux diplômes d'architecte et d'ingénieur INSA.

UNE FILIÈRE FRANCO-ALLEMANDE, DEUTSCHINSA

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

CINQ FILIÈRES APPRENTISSAGE

Cinq spécialités d'ingénieur sont accessibles par la voie de l'apprentissage ou de la formation continue : la mécanique ; le génie climatique et énergétique ; le génie électrique ; la mécatronique, franco-allemand en partenariat avec l'Institut des techniques d'ingénieur de l'industrie (ITI) Alsace ; la plasturgie en partenariat avec le Centre interrégional de formation alternée de la plasturgie (CIRFAP).



UN MASTÈRE SPÉCIALISÉ®

Mastère spécialisé® éco-conseiller en partenariat avec l'Institut Éco-conseil. Il est accrédité par la Conférence des grandes écoles.

DES DIPLÔMES NATIONAUX DE MASTER

Les étudiants de l'INSA peuvent se préparer à une poursuite en recherche en s'inscrivant en parallèle de leur dernière année à l'un des masters pour lesquels l'INSA Strasbourg est co-accrédité.

Les parcours de masters :

- architecture, structures et projets urbains ;
- topographie et photogrammétrie ;
- automatique et robotique ;
- design des surfaces et matériaux innovants ;
- modélisation numérique avancée (rentrée 2019).

FORMATION CONTINUE

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

ÉTUDIANT-ENTREPRENEUR

Ce statut national permet aux étudiants d'élaborer un projet entrepreneurial parallèlement à leurs études.

SPORT-ÉTUDES, ARTS-ÉTUDES, MUSIQUE-ÉTUDES

Un aménagement des études permet de poursuivre des études et une carrière sportive ou artistique.

ADMISSIONS

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

DES INGÉNIEUR·E·S EXPERTS ET OUVERTS AU MONDE

« JE CHERCHAIS UNE ÉCOLE D'INGÉNIEUR
QUI RECONNAISSE MON SPORT »

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 INSA Strasbourg ont un profil généraliste assorti d'une expertise dans une ou plusieurs disciplines. Ils ont une forte approche scientifique, 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 diplômés de moins de 30 ans (niveau BTS-DUT ou licence) ou par la formation continue. Les alternants sont diplômés de l'INSA Strasbourg, en partenariat avec l'Institut des techniques d'ingénieur de l'industrie (ITII) Alsace et avec le Centre interrégional de formation alternée de la plasturgie (CIRFAP) pour la formation en plasturgie.

5 spécialités d'ingénieurs en alternance

- mécanique
- génie climatique et énergétique
- génie électrique
- mécatronique, franco-allemand
- plasturgie (septembre 2019)

24 apprentis par promotion et par an

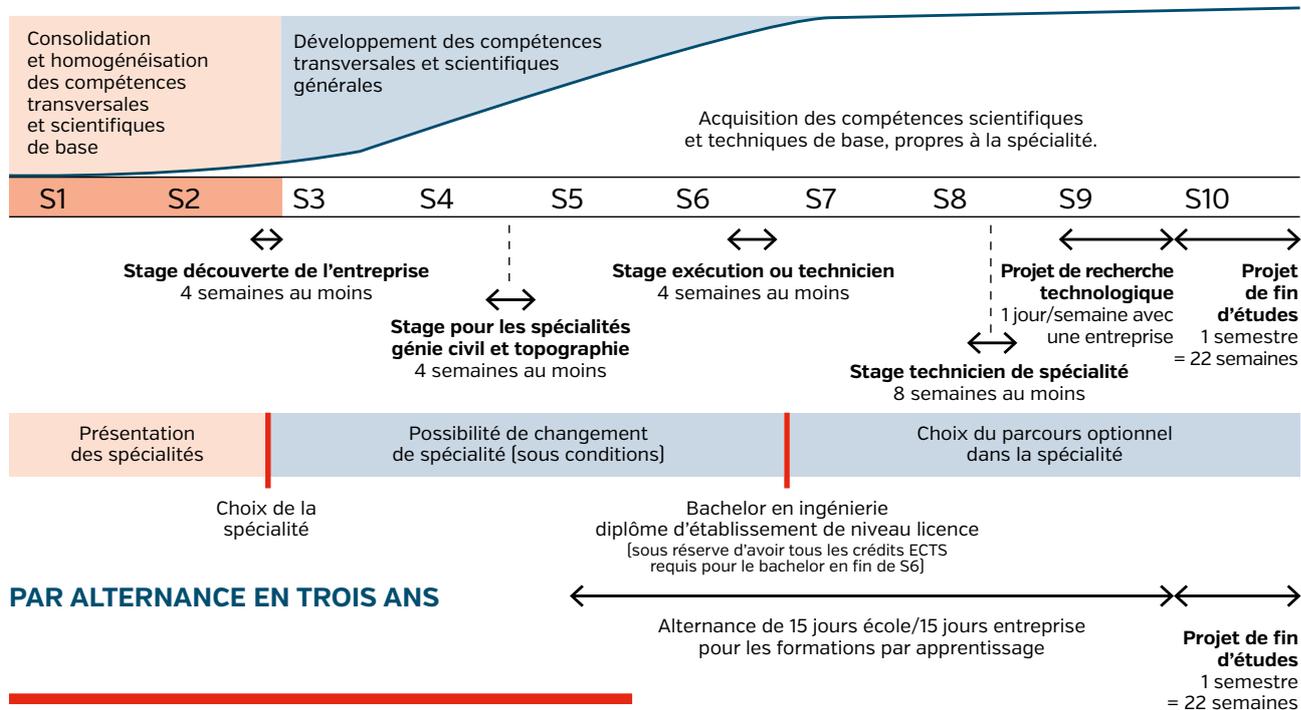
50 % du temps de formation passé en entreprise

Perspective alternance est une filière à thème optionnelle permettant aux élèves-ingénieurs de 1^{re} année de se préparer à l'alternance. À l'issue des deux ans, ils pourront s'inscrire dans l'une des quatre 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



12 spécialités d'ingénieurs dont 5 proposées en alternance

génie civil
topographie
génie climatique et énergétique^A
génie électrique^A
mécatronique^A
génie mécanique^A
plasturgie^A

38 semaines de stage

42 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

0,7 mois

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

^A Accessible aussi en alternance

* Enquête premier emploi 2019, promotion 2018



BAPTISTE MISCHLER, ÉTUDIANT EN 3^e ANNÉE TOPOGRAPHIE ET SPORTIF DE HAUT NIVEAU

« Je cherchais une école d'ingénieur qui reconnaisse mon sport. Sans ce statut, je ne pourrais pas réaliser ces performances. J'ai la possibilité d'aménager mon cursus, comme valider une année d'étude en deux ans. J'ai aussi des dispenses d'assiduité aux cours pour pouvoir m'entraîner ou recevoir mes soins médicaux. J'ai par exemple pu partir en stage de trois semaines en Afrique du Sud pour m'entraîner. Je peux rattraper des examens si je ne suis pas disponible et avoir des cours de soutien. Le sport et les études conjointement m'apportent un équilibre. Je trouve parfaitement mon compte dans les études d'ingénieur car ce sont les mêmes valeurs, les mêmes ressentis. »

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 bachelors 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 la pratique du 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.

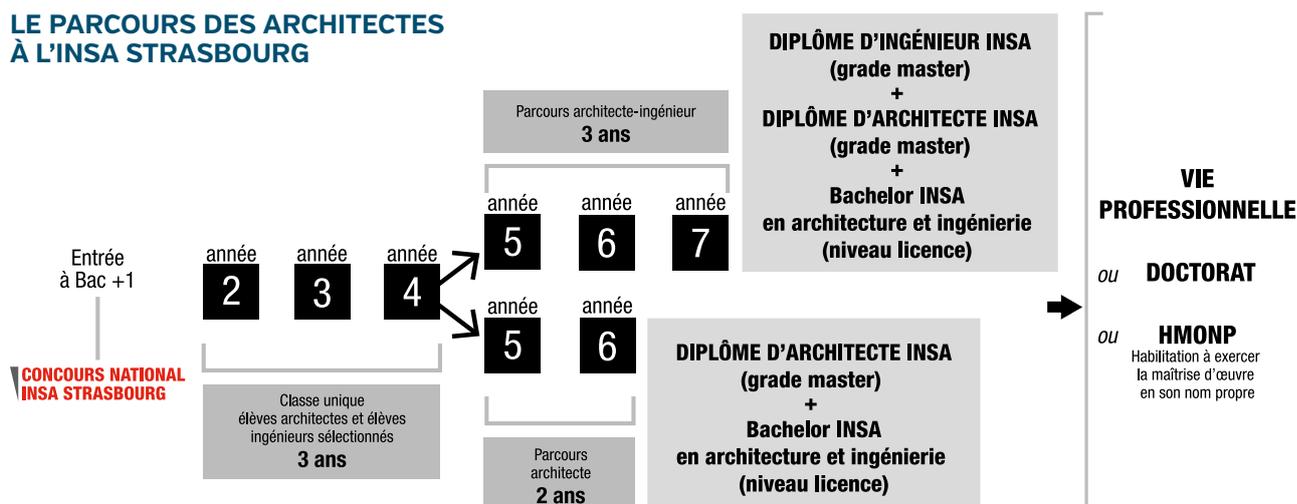
Les études durent cinq ans après le recrutement à bac + 1. Celui-ci est national, sur concours propre. Le contenu de l'épreuve scientifique est basé sur le programme de première année de classe préparatoire scientifique. **Le concours permet de sélectionner un groupe de 36 étudiants de niveau homogène**, auquel s'ajoutent, pendant les trois premières années, des élèves ingénieurs en double cursus (20 élèves, issus des spécialités génie civil, génie climatique et énergétique et topographie de l'école auxquels peuvent s'ajouter 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 préparer les deux diplômes d'architecte et d'ingénieur INSA dans un parcours en 6 ans à partir de bac + 1. 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



26 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.
8 % en bureau d'études techniques, 5 % en maîtrise d'ouvrage... 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: 90 % font un séjour universitaire, 75 % un stage en agence

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



Prix les plus récents

2019: 1^{er} prix Caisse nationale de solidarité pour l'autonomie: Milan Engström et David Martin
2019: 4^e prix trophée Béton: Steve Meyer
2018: prix Meyer Levy de l'Académie d'architecture: Lise Koenig
2018: 1^{er} prix trophée Béton: Jérémy Delhostal
2017: 4^e prix trophée Béton: Dany Saouli
2017: prix Robert Camelot: Claude Pierrel
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

« 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

« UN APPORT ET UN ATOUT
POUR TOUTE LA VIE »

Pour répondre à la demande croissante des étudiants et aux besoins du monde professionnel, l'INSA Strasbourg a mis en place, 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, génie civil et topographie [24 maximum], dure 5 ans après une sélection 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 et ingénierie 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

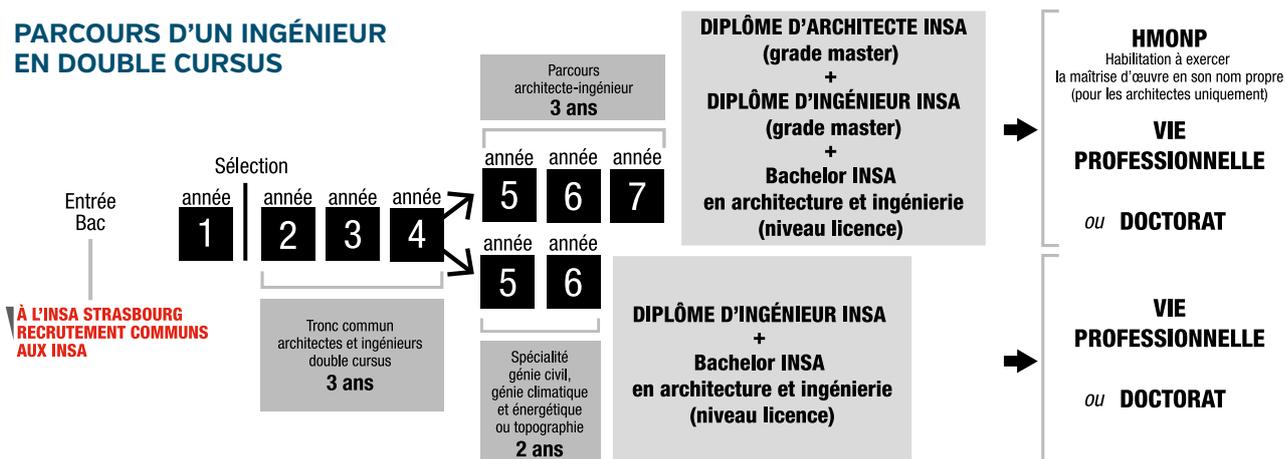
42 étudiants

diplômés du double cursus chaque année

ANNE HOELLINGER ET ANNE-CLAIRE STIEL: DOUBLE INCARNATION DU DOUBLE DIPLÔME ARCHITECTE INGÉNIEUR

L'une est architecte, l'autre est ingénieure, toutes les deux sont double diplômées architecte et ingénieure en énergétique de l'INSA Strasbourg. Elles ont étudié ensemble pendant 6 ans, et se recroisent aujourd'hui sur des projets communs. Toutes les deux recommandent le double diplôme aux étudiants: « C'est l'occasion d'avoir deux vrais diplômes ». « Ça ne demande qu'une ou deux années supplémentaires et c'est un apport et un atout pour toute la vie ».

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

5 entreprises mécènes

Schaeffler France, Clemessy, Gaggenau Industrie, Vinci Énergies, Hager Group.

4 établissements

d'enseignement supérieur partenaires en Allemagne, 3 partenariats opérationnels et 1 en préparation



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.

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.

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 et en génie mécanique et en mécatronique avec la Hochschule Offenburg).

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

www.insa-strasbourg.fr
> **rubrique formation**

INNOVER PAR LA RECHERCHE

« UNE THÈSE INTÉGRÉE DANS UN PROJET EUROPÉEN,
QUI IMPLIQUE DES ORGANISMES D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE,
DES COLLECTIVITÉS ET DES ENTREPRISES, EN FRANCE, ALLEMAGNE
ET SUISSE »

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'intelligence artificielle, l'innovativité 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.



Nicolas Busser

LA VALORISATION AVEC LA SATT CONECTUS

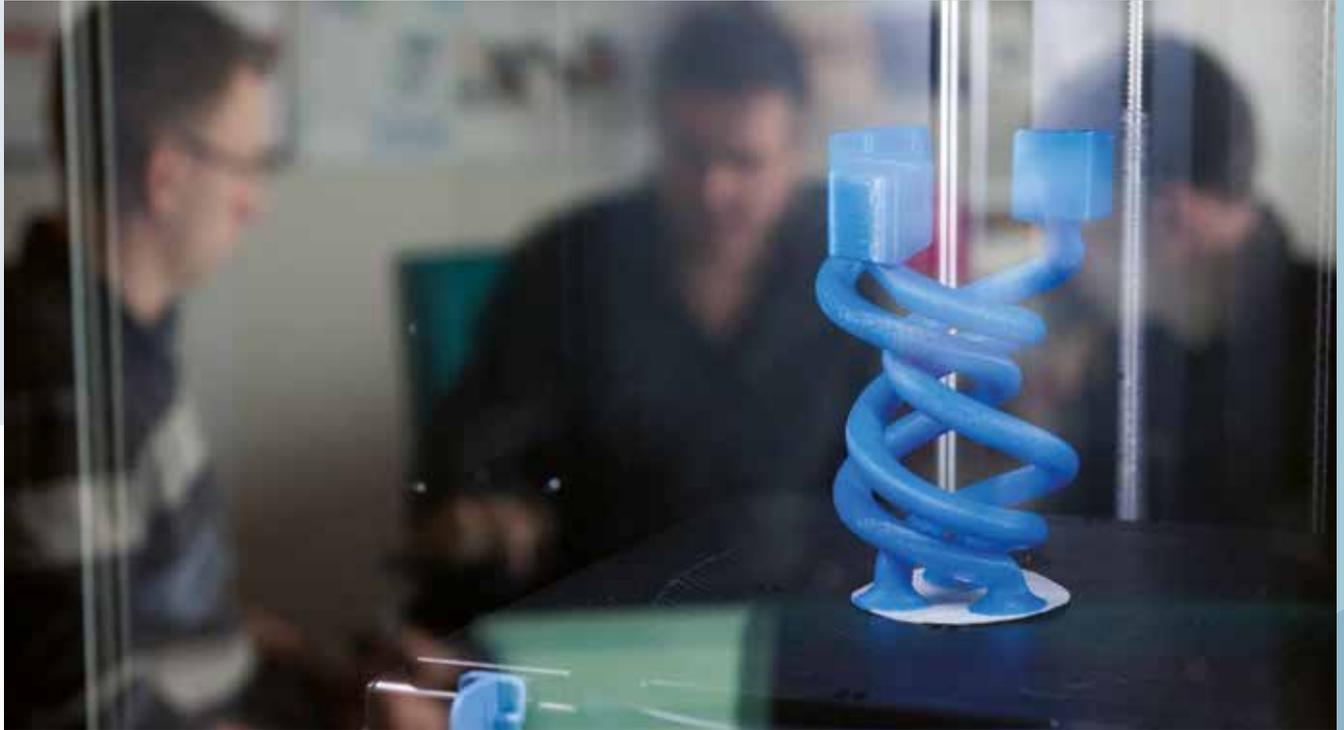
En termes de valorisation et de transfert de technologie, l'INSA Strasbourg contribue activement aux activités des pôles de compétitivité Alsace Biovalley, Véhicule du futur et Fibres Énergivie. L'école est aussi membre fondateur de la SATT Conectus Alsace.

* 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 (ENGEES).

LAURA GAILLARD, DIPLÔMÉE EN GÉNIE CIVIL DE L'INSA STRASBOURG, DOCTORANTE AU SEIN DE L'UNITÉ DE RECHERCHE ICUBE

Laura réalise sa thèse dans l'équipe génie civil et énergétique d'ICube sur une problématique de développement durable : le recyclage vertueux de l'asphalte de nos routes pour en construire de nouvelles. Apprentie enseignante et chercheuse comme elle se présente à ses étudiants, elle s'épanouit pleinement dans cette double fonction.

Le matériau qu'elle étudie est la couche supérieure des routes en réfection, les agrégats d'enrobés. L'ambition est de proposer un meilleur procédé de transformation de ce matériau, à froid et sans liant bitumeux, pour faire de nouvelles routes. Cela augmenterait le recyclage de ce matériau, réduirait la consommation de ressources, les impacts sur l'environnement et les coûts. C'est toute l'ambition du projet européen Interreg Optimal Recycling of Reclaimed Asphalt Pavement dans lequel s'intègre sa thèse. Il implique cinq organismes d'enseignement et de recherche, dont l'INSA Strasbourg, huit collectivités, et cinq entreprises, en France, Allemagne et Suisse.



70 enseignants chercheurs dans 3 unités de recherche

Équipe AMUP [avec l'ENSAS]
Laboratoire ICube [avec l'Université
de Strasbourg, l'ENGEES 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

DU SUR MESURE POUR L'ENTREPRISE

« L'OPPORTUNITÉ DE RÉFLÉCHIR
SUR SA PRATIQUE PROFESSIONNELLE »

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**: 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

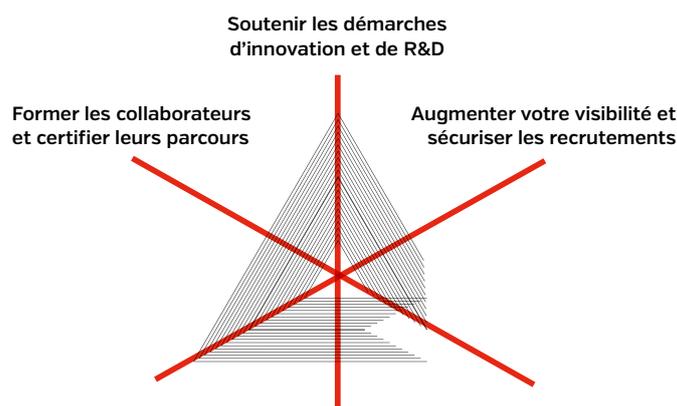
Ils versent plus de 3 000 €
de taxe d'apprentissage, R&D, mécénat,
recherche, formation continue
ou formation d'ingénieur par alternance

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.



XAVIER BURGUN, INGÉNIEUR TECHNICO-COMMERCIAL PAR LA VALIDATION DES ACQUIS DE L'EXPÉRIENCE (VAE)

« C'est une démarche personnelle. Il s'agit de construire un dossier dans lequel on fait correspondre les compétences acquises par la pratique professionnelle avec le référentiel académique de l'école. La rédaction du mémoire consiste à justifier cette correspondance. C'est en quelque sorte l'inverse de la formation initiale où vous apprenez la théorie que vous mettez en pratique dans la vie professionnelle. Dans la VAE, vous avez une pratique professionnelle que vous devez connecter à la théorie. J'ai choisi l'INSA Strasbourg parce que c'est une école réputée depuis très longtemps, prestigieuse. La VAE donne l'opportunité de réfléchir sur sa pratique professionnelle. Quand on est ingénieur, on se doit de ne pas répéter des manières de faire, mais de voir toutes les articulations d'un projet. Personnellement, cette expérience m'a donné de l'assurance face à mes clients, j'ai consolidé mes connaissances et mes compétences. »



Visite de chantier, formation éco-rénovation du bâti ancien, avec François Liermann [architecte DPLG, Panoptique]

Glenn Ducouret

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 des spécialités ingénieur sont ouvertes aux contrats de professionnalisation.

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. En s'adressant à école, les entreprises peuvent bénéficier de l'ensemble du réseau des INSA.

40 programmes de formations qualifiantes articulés autour de 3 thématiques :

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]
Concepteur européen bâtiment passif [CEPH avec La maison passive service]

dont

1 mastère spécialisé®

Mastère spécialisé® éco-conseiller [avec Éco-Conseil]

10 ingénieurs diplômés par la voie de la formation continue

par l'alternance, la reprise d'études, la VAE

AROUND THE WORLD

LA MOBILITÉ INTERNATIONALE, UN « CERCLE VERTUEUX »

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.

28 DOUBLES DIPLÔMES

Des doubles diplômes existent avec l'Allemagne, l'Autriche, le Canada, la Roumanie, la Colombie, la Chine, 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, en Suède et en Suisse. 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, EN ÉGYPTTE ET AUX ÉTATS-UNIS

L'institut est partie prenante de l'INSA Euro-Méditerranée, créé en 2015 au Maroc par le Groupe INSA et l'Université Euro-méditerranéenne de Fès. Un diplôme d'architecte sur le modèle de l'INSA Strasbourg a été mis en place à l'Université française d'Égypte au Caire. Un partenariat avec l'université de Syracuse aux États-Unis, se traduit par un programme d'échange d'étudiants impliquant environ 30 étudiants américains et français par an.

Provenance des étudiants accueillis dans le cadre d'un partenariat international

(nombre d'étudiants)

16	●	Maroc
11	●	États-Unis
11	●	Brésil
6	●	Canada
6	●	Corée du Sud
4	●	Mexique
4	●	Allemagne
3	●	Espagne
3	●	Burkina Faso
3	●	Colombie
2	●	Roumanie
2	●	Slovaquie
1	●	Hongrie
1	●	Chine
1	●	Égypte
1	●	Italie
1	●	Luxembourg
1	●	Pologne
1	●	Vietnam

Destinations pour un séjour académique à l'étranger

(nombre d'étudiants)

57	●	Allemagne
30	●	Canada
13	●	Argentine
13	●	Suisse
12	●	Pologne
10	●	États-Unis
7	●	Espagne
5	●	Autriche
5	●	Taïwan
5	●	Hongrie
5	●	Roumanie
4	●	Italie
4	●	Norvège
4	●	Estonie
3	●	Mexique
3	●	Corée du Sud
3	●	Islande
3	●	Vietnam
3	●	Grèce
2	●	Suède
2	●	Pays-Bas
2	●	Finlande
2	●	Bulgarie
2	●	Australie
2	●	Colombie
1	●	Irlande
1	●	Brésil
1	●	Chili



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

28 doubles diplômes

dont 3 doubles cursus soutenus par l'Université Franco-Allemande

120 accords bilatéraux

12 %

des étudiants sont étrangers, plus de 42 nationalités sont représentées

1 filière internationale

franco-allemande DeutschINSA en formation initiale et en alternance en mécatronique soutenue par l'Université Franco-Allemande

4 programmes d'échanges

avec l'Amérique latine : Brafitec (Brésil), Arfitec (Argentine) et Mexfitec (Mexique) et avec l'Europe : Erasmus+

THIBAUT PRAXMARER, EN 5^e ANNÉE DE MÉCATRONIQUE

Après trois années de DeutschINSA, un semestre à Syracuse, un stage en Corée du Sud, Thibault est en double diplôme à la Hochschule de Karlsruhe.

Toutes ces expériences requièrent beaucoup de travail personnel, mais c'est aussi un « cercle vertueux » : l'intérêt favorise les compétences linguistiques qui encouragent les périodes à l'étranger.

Aux étudiants qui hésiteraient à sauter le pas, il tient à les rassurer. « Il ne faut pas penser que la langue puisse être une barrière. Très rapidement, l'oreille s'adapte, il ne faut pas avoir peur de franchir le pas. Il faut aussi travailler pour obtenir ce que l'on veut et rester attentif aux partenariats qui existent. »

LA VIE CÔTÉ CAMPUS

« DÉVELOPPER D'AUTRES CAPACITÉS,
COMPÉTENCES ET VALEURS HUMAINES »

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



Laura Mathern





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

1 bibliothèque

qui met à disposition 19 000 revues
électroniques et plus de 14 000 ouvrages

JORDAN ABDELKRIM, PRÉSIDENT DU HIGH FIVE, ÉTUDIANT EN GÉNIE MÉCANIQUE

« S'investir dans le monde associatif est pour moi un réel complément à notre formation. Il permet de développer d'autres capacités, compétences et valeurs humaines. J'ai vraiment beaucoup appris, en termes de management, de responsabilités, de prise d'initiatives, de démarches, de gestion d'équipe, où l'écoute et la confiance sont essentielles. Bien qu'on ait des enseignements en management et en droit, c'est sur le tas qu'on apprend vraiment. »

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

