



14 GRANDES ÉCOLES, 32 DOMAINES DE FORMATION

Les écoles membres de l'association offrent une large palette de compétences couvrant 32 domaines et 90 spécialités en sciences pour l'ingénieur, architecture, management, art et design. Ces spécialités sont étroitement liées à des laboratoires de recherche et des plateformes techniques ou de recherche et développement.

Ingénierie et sciences du vivant
Santé
Médicament
Bioproduction
— ECPM, ENSCMu, ESBS,
Télécom Physique Strasbourg

Environnement
Énergie
Ressources naturelles
Déchets
Eau
— CESI Strasbourg, ECPM, ENGEES,
ENSCMu, EOST, INSA Strasbourg
Qualité, sécurité, environnement
— CESI Strasbourg, ENSCMu

Chimie
Matériaux et polymères
Formulation et cosmétologie
— ECPM, ENSCMu

Physique
— Télécom Physique Strasbourg
Textile et fibres
— ENSISA

Génie civil
Topographie
Construction
Architecture
— CESI Strasbourg, ENSAS,
INSA Strasbourg

Art • Design • Communication • Musique
— HEAR

Mécanique et procédés
Automatique
Systèmes de production
— CESI Strasbourg, ENSISA, ICAM
Strasbourg-Europe, INSA Strasbourg,
Télécom Physique Strasbourg

Technologies de l'information
et de la communication
Informatique
Génie électrique, électronique
— CESI Strasbourg, CNAM Grand Est,
ENSISA, ICAM Strasbourg-Europe, INSA
Strasbourg, Télécom Physique Strasbourg

Gestion de production
— CESI Strasbourg, ENSISA, ICAM
Strasbourg-Europe, INSA Strasbourg

Gestion des services publics
— EM Strasbourg, ENGEES

Management généraliste et spécialisé
(RH, comptabilité, finance, marketing/vente...)
et sectoriel (santé, tourisme, développement
durable...)
— EM Strasbourg, CESI Strasbourg

LES 14 GRANDES ÉCOLES DU RÉSEAU ALSACE TECH VOUS INVITENT À FAIRE APPEL À LEURS ÉTUDIANTS DANS LE CADRE DE STAGES, PROJETS, ÉTUDES ET APPRENTISSAGE.

Le réseau vous propose en outre :

- d'associer les compétences présentes dans plusieurs écoles dans le cadre de stages et projets en équipes mixtes, y compris pour l'entreprise du futur ;
- de recruter des ingénieurs diplômés du Master 2 double compétence MAE de l'EM Strasbourg ;
- de participer au Forum Alsace Tech & Université de Strasbourg (près de 140 entreprises et 3000 visiteurs) en automne pour présenter vos offres de stages et d'emploi <http://forum.alsacetech.unistra.fr>

Alsace Tech est une association de droit local soutenue par



LES GRANDES ÉCOLES D'ALSACE ET LES ENTREPRISES

Panorama des compétences et des ressources

- stages — projets étudiants-entreprises —
- apprentissage — formation continue —
- juniors entreprises — plateformes techniques —
- laboratoires de recherche —

**Alsace
tech**
Les grandes écoles en réseau



ALSACE TECH

1, quai Koch - 67000 Strasbourg
tél. + 33 (0)3 88 32 68 36 - info@alsacetech.org

www.alsacetech.org

CESI
ÉCOLE D'INGÉNIEURS

Stages
Projets élèves ingénieurs-entreprises
Apprentissage/alternance
Formation continue
Plateforme technique
Laboratoire de recherche

- BTP, génie civil, construction
- Qualité, sécurité, environnement
- Management de projet
- BIM et maquette numérique
- Informatique et numérique
- Nouvelles technologies des systèmes d'information
- Logiciels, réseaux et systèmes
- Cybersécurité
- Intelligence artificielle
- Data scientism et Big data
- Réalité augmentée et virtuelle

EXEMPLES DE PROJETS ÉTUDIANTS
Mission en apprentissage (élève ingénieur 1^{re} année)
Gestion du pilotage et suivi TCE dans le cadre de la restructuration et l'extension de bâtiments intelligents en éco-construction
Mission de stage de fin d'études
Développement et management de projets numériques, innovants et pertinents pour l'entreprise 4.0 du futur et ses transitions

CESI École d'ingénieurs Campus de Strasbourg

Spécialités BTP, informatique et numérique, industrie (QSE, performance industrielle), RH et management

Guylaine Pernodet, gpernodet@cesi.fr
tél. + 33 (0)3 88 10 38 05
<https://strasbourg.cesi.fr>

Stages
Projets étudiants-entreprises
Formation continue
Laboratoires de recherche

Strasbourg, école d'architecture

Stages
Projets étudiants-entreprises
Formation continue
Laboratoires de recherche

- Architecture /Habilitation à exercer la maîtrise d'œuvre en son nom propre (HMONP)
- Urbanisme
- Construction écologique
- Modélisation

EXEMPLES DE PROJETS ÉTUDIANTS ET PROJETS CHERCHEUR
Missions d'architecture
(dessin, conception, phasage, modélisation - Autocad, 3D...), études/projets interactifs et interdisciplinaires sur la ville et le territoire, études/réhabilitation, design (mobilier urbain), scénographie (architecture éphémère), veille technique et documentaire.

ENSAS Strasbourg

Gilbert Kuhn, stages gilbert.kuhn@strasbourg.archi.fr
Lise Lançon, valorisation de la recherche et partenariats lise.lancon@strasbourg.archi.fr
www.strasbourg.archi.fr

Stages
Projets étudiants-entreprises
Formation continue

HEAR

Stages
Projets étudiants-entreprises
Formation continue

- Art
- Art-objet
- Communication graphique
- Design
- Design textile
- Didactique visuelle
- Illustration
- Scénographie
- Musique

EXEMPLES DE PROJETS ÉTUDIANTS
Process et matériaux
Exploration du process de fabrication de tissus pour appréhender de nouveaux supports et usages.
Vulgarisation scientifique
Proposer un support permettant au public de choisir une forme et un matériau et d'en visualiser les conséquences sur son déplacement.

HEAR Strasbourg et Mulhouse

Josy Coutret
Coordinatrice communication josy.coutret@hear.fr
www.hear.fr

ecpm École européenne d'ingénieurs
de chimie, polymères et matériaux
Université de Strasbourg

Stages
Projets élèves-entreprises
Contrats de professionnalisation
Formation continue
Junior-Entreprise
Plateformes techniques
Laboratoires de recherche

- Chimie et biotechnologie (avec l'ESBS)
- Chimie et IA
- Chimie moléculaire
- Ingénierie des polymères
- Matériaux de fonction et nano sciences
- Sciences analytiques
- Génie des procédés
- Caractérisations physico-chimiques
- Économie circulaire et bioéconomie

EXEMPLES DE PROJETS ÉTUDIANTS
Mission industrielle
• Cahier des charges d'une installation de bioproduction
• Recherche de méthodes de recyclage de composés chimiques
Microprojet de recherche
• État de l'art sur les polymères biosourcés et/ou biodégradables et de leurs processus de polymérisation
• Sélection de méthodes de greffage de molécules organiques sur de la silice

ENSC Mu Chimie Mulhouse

Stages
Formation continue
Junior-Entreprise HAC
Plateforme technique
Laboratoires de recherche

- Chimie organique, bioorganique et thérapeutique
- Formulation et cosmétologie
- Matériaux et polymères
- Sécurité et développement durable

EXEMPLES DE PROJETS ÉTUDIANTS
Stage de fin d'études
Chez Salveco, centre R&D spécialisé en chimie du végétal appliqué aux domaines de la détergence et de la désinfection, projet en partenariat avec un grand groupe industriel.
Prestations de la Junior-Entreprise
Études bibliographiques et analyses en chimie analytique, chimie organique, chimie physique, formulation, polymères, consulting sécurité.

ENSCMu - Chimie - Mulhouse

Cellule relations entreprises Estelle Lena
tél. + 33 (0)3 89 68 43
estelle.lena@uha.fr
Junior-Entreprise
Horizons Alsace Chimie hac.enscmu@gmail.com
www.enscmu.uha.fr

Stages
Projets élèves ingénieurs-entreprises
Formation continue
Entreprise étudiante
Plateformes techniques

icam

Stages
Projets élèves ingénieurs-entreprises
Formation continue
Entreprise étudiante
Plateformes techniques

- Modélisation numérique
- Génie des matériaux
- Génie électrique et automatique
- Génie mécanique et énergétique
- Génie industriel
- Informatique et systèmes d'information
- Développement durable
- Industrie 4.0, Lean et supply chain management
- Innovation et propriété intellectuelle

EXEMPLES DE PROJETS ÉTUDIANTS
• Modélisation de l'injection d'eau à l'état liquide dans une conduite de vapeur sous haute pression
• Étude de la rénovation de l'éclairage d'un hall industriel
• Analyse VSM d'une ligne de production et propositions de solutions (kanban, reconnaissance RFID, Pick to light, mise à jour des MES et du MRP...)

ICAM site de Strasbourg-Europe

Lionel Lechat
responsable développement des entreprises
tél. + 33 (0)3 68 71 89 60
mobile + 33 (0)6 07 32 71 54
lionel.lechat@icam.fr
icam-strasbourg.eu

le cnam
école d'ingénieurs

Apprentissage
Formation continue

- Informatique

EXEMPLES DE PROJETS ÉTUDIANTS
Dans le cadre des grands domaines de formation suivants:
ingénierie et développement applicatifs des systèmes d'information, intégration de SI au sein des organisations, mise en œuvre des infrastructures techniques, ou pour l'énergétique, projets dans les spécialités thermiques et hydrauliques.

Le CNAM en Grand Est Centres de Mulhouse et de Strasbourg

tél. + 33 (0)3 68 85 85 25 ou + 33 (0)3 89 42 67 09
strasbourg@cnam-grandest.fr
mulhouse@cnam-grandest.fr
www.cnam-grandest.fr

Stages
Projets
Apprentissage
Formation continue
Contrat de professionnalisation
Entreprise étudiante
Laboratoires de recherche

ensisa École nationale supérieure d'ingénieurs sud Alsace

Stages
Projets
Apprentissage
Formation continue
Contrat de professionnalisation
Entreprise étudiante
Laboratoires de recherche

- Fibres et matériaux souples - Textiles techniques et fonctionnels
- Application réseaux et internet - Systèmes logiciels
- Traitement des signaux et images - Systèmes complexes, systèmes embarqués
- Génie mécanique - Conception et fabrication
- Génie industriel - Gestion et optimisation de l'outil

EXEMPLES DE PROJETS ÉTUDIANTS
Projet de 3^e année, Suivi de performance - projet Usine du futur
Suivi en temps réel des performances de la chaîne de valeur de l'atelier montage des capteurs, pour connaître en temps réel les ordres de fabrication et détecter les éventuels goulots d'étranglements (spécialité ingénieur automatique et systèmes embarqués).

ENSISA Mulhouse

Relations école-entreprises partenariats-entreprises@ensisa.fr
www.ensisa.uha.fr

Stages
Projets élèves ingénieurs-entreprises
Apprentissage
Formation continue
Junior-Entreprise
Plateformes techniques
Laboratoires de recherche

INSA STRASBOURG

Stages
Projets élèves ingénieurs-entreprises
Apprentissage
Formation continue
Junior-Entreprise
Plateformes techniques
Laboratoires de recherche

- Génie civil^(+a)
- Génie électrique^(+a)
- Génie mécanique^(+a)
- Génie thermique, énergétique et environnement^(+a)
- Mécatronique^(+a)
- Plasturgie^(+a)
- Topographie
- Architecture / Habilitation à exercer la maîtrise d'œuvre en son nom propre
- Double diplôme ingénieur-architecte

EXEMPLES DE PROJETS DE RECHERCHE TECHNOLOGIQUE PRT
• Étude et développement d'un système électronique réglable pour simuler le comptage d'eau dans des compteurs à ultrasons
• Conception d'une structure mécanique innovante pour toit végétalisé

EXEMPLES DE PROJETS PFE
• Reconstruction automatique de maquettes BIM d'infrastructures en milieu maritime

INSA Strasbourg

Philippe Leroy
directeur INSA entreprises
tél. + 33 (0)3 88 14 47 89
insa.entreprises@insa-strasbourg.fr
Junior entreprise AEP
aep@insa-strasbourg.fr
www.insa-strasbourg.fr

(+a) : aussi en alternance

EM Strasbourg BUSINESS SCHOOL

Stages
Projets étudiants-entreprises
Apprentissage
Formation continue
Junior-Entreprise
Laboratoires de recherche

- Audit, contrôle, finance
- Entrepreneuriat
- Marketing, e-marketing
- RH
- Management de projet
- Management généraliste et sectoriel : tourisme, santé...
- Recherche, conseil, étude
- Négociation et management commercial
- Logistique, supply chain et achat international

EXEMPLES DE PROJETS ÉTUDIANTS
Mission apprentissage
Au sein d'une PME familiale, dans le cadre du développement commercial, notamment sur l'Asie : contribution à structurer la fonction achat, matière et logistique amont.

EM Strasbourg

Nathalie Sipp, responsable développement relations entreprises et marque employeur
tél. +33 (0)7 86 37 35 15
nathalie.sipp@em-strasbourg.eu
Bérengère Collet, responsable stage alternance
tél. + 33 (0)3 68 85 81 24
berengere.collet@em-strasbourg.eu
www.em-strasbourg.eu

Stages
Laboratoires de recherche

École et observatoire des sciences de la Terre
Université de Strasbourg

Stages
Laboratoires de recherche

- Géophysique
- Géotechnique
- Hydrologie
- Recherche et exploitation des ressources souterraines (énergie, eau, minerais)
- Maîtrise de l'environnement géologique (génie civil, risques naturels, pollutions, stockages)
- Connaissance et surveillance de la Planète (Terre, océan, Espace)

EXEMPLES DE PROJETS ÉTUDIANTS
Missions de stages de fin d'études
Chez Total : étude des variations du sous-sol d'un champ pétrolier au cours du temps à partir d'acquisitions sismiques.
Chez Hydrogéotechnique : sécurisation du pont du Grazel à Gruissan : étude d'un ouvrage d'art sur fondations profondes.

EOST Strasbourg

Patrick Baud
responsable des stages
tél. + 33 (0)3 68 85 00 83
patrick.baud@unistra.fr
Scolarité
tél. + 33 (0)3 68 85 00 28
scolarite@eost.unistra.fr
eost.unistra.fr

Stages
Projets élèves ingénieurs-entreprises
Apprentissage
Formation continue
Junior-Entreprise
Plateformes techniques
Laboratoires de recherche

École d'ingénieurs Télécom Physique
Université de Strasbourg

Stages
Projets élèves ingénieurs-entreprises
Apprentissage
Formation continue
Junior-Entreprise
Plateformes techniques
Laboratoires de recherche

- Physique et modélisation
- Automatique et robotique
- Signal et image
- Ingénierie pour la santé
- Imagerie et robotique médicale
- Internet des objets
- Électronique et systèmes embarqués
- Intelligence artificielle
- Science des données et des réseaux
- Informatique et réseaux

EXEMPLES DE PROJETS ÉTUDIANTS
Mission étudiante projet ingénieur-entreprise
En vue d'améliorer l'ergonomie des postes de travail, les élèves ingénieurs ont développé une application permettant de numériser et simuler les gestes de l'opérateur sur un poste de travail en 3D. Cet outil permet de réaliser la cartographie ergonomique des postes de travail.

Télécom Physique Strasbourg

Contact entreprises tps-entreprises@unistra.fr
Pour les questions liées aux stages, projets...tps-scolarite@unistra.fr
www.telecom-physique.fr

ENGEEES
Laboratoire de l'eau et de l'environnement

Stages
Projets élèves ingénieurs-entreprises
Apprentissage
Formation continue
Entreprise étudiante
Plateforme technique
Laboratoires de recherche

- Adduction d'eau potable
- Aménagement du territoire
- Assainissement
- Déchets
- Développement durable
- Ecologie, génie écologique
- Environnement
- Génie civil
- Hydraulique
- Modélisation numérique
- Protection des milieux
- Qualité des eaux

- Ressources en eau
- Risques environnementaux et sanitaires

ENGEEES Strasbourg

Catherine Fraunhofer
Responsable entreprises et collectifs
tél. + 33 (0)6 73 55 99 45
engées-sec@unistra.fr
engées.unistra.fr

Stages
Formation continue
Plateforme technique
Laboratoires de recherche

esbs École supérieure de biotechnologie de Strasbourg
Université de Strasbourg

Stages
Formation continue
Plateforme technique
Laboratoires de recherche

- Bioproduction, biotechnologies à haut débit, biologie synthétique
- Biochimie, neurosciences et toxicologie
- Génomique appliquée et modélisation du vivant
- Génie des procédés
- Biologie moléculaire et cellulaire
- Microbiologie
- Immunologie
- Physiologie végétale

EXEMPLES DE PROJETS ÉTUDIANTS
Missions stages de fin d'études
• Identification de molécules anti-cancéreuses
• Mise au point d'anticorps thérapeutiques
• Développement de kits de diagnostic du cancer
• Élaboration de méthodes moléculaires pour la détection de pathogènes alimentaires
• Production de complexes multiprotéiques

ESBS Strasbourg

Contact entreprises, stages, projets, taxe d'apprentissage, offres d'emploi
esbs-communication@unistra.fr
esbs.unistra.fr