



14 GRANDES ÉCOLES, 26 DOMAINES DE FORMATION

Les écoles membres de l'association offrent une large palette de compétences couvrant 26 domaines et 70 spécialités en sciences pour l'ingénieur, architecture et management. 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
— ECPM, ENGEES, ENSCMu,
EOST, INSA Strasbourg

Qualité, sécurité, environnement
— EI.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
— EI.CESI Strasbourg, ENSAS,
INSA Strasbourg

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

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

Gestion de production
— ECAM Strasbourg-Europe,
EI.CESI Strasbourg, ENSISA, INSA Strasbourg
Gestion des services publics
— EM Strasbourg, ENGEES

Management généraliste et spécialisé
(RH, comptabilité, finance, marketing/vente...)
et sectoriel (santé, tourisme, DD...)
— EM 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 entreprises (près de 100 entreprises et 3200 visiteurs) en automne pour présenter vos offres de stages et d'emploi www.forum-alsacetech.org

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

1, quai Koch / BP 61039 - 67070 Strasbourg Cedex
tél. + 33 (0)3 88 32 68 36 - info@alsacetech.org

www.alsacetech.org



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...)

**ECAM
Strasbourg-Europe**

Arnaud Vivé
responsable département développement des relations entreprises
tél. + 33 (0)3 90 40 29 97
mobile + 33 (0)6 26 65 67 15
arnaud.vive@ecam-strasbourg.eu
www.ecam-strasbourg.eu



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

- Audit, contrôle, finance, banque
- 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

EXEMPLE DE PROJET ÉTUDIANT
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

Marie-Hélène Bremont
directrice des relations entreprises
bremont@em-strasbourg.eu
Hélène Heintz, responsable stages
tél. + 33 (0)68 85 83 78
hheintz@em-strasbourg.eu
Junior entreprise Europe études
europe-etudes@em-strasbourg.eu
www.em-strasbourg.eu



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-entreprises
Formation continue
Junior entreprise
Plateformes techniques
Laboratoires de recherche

- Chimie pour la santé et l'environnement
- Matériaux émergents pour l'énergie et le développement durable
- Chimie moléculaire
- Sciences analytiques
- Ingénierie des polymères
- Matériaux de fonction
- Nanotechnologies et nanosciences
- Génie des procédés

EXEMPLES DE PROJETS ÉTUDIANTS
Mission industrielle ECPM/Innov

- Recherche de produits d'enduction de tissu pour en améliorer les caractéristiques
- Étude d'un système de traçabilité des matières premières en production

Microprojet de recherche
État de l'art des mélanges de polymères PVDF ; veille technologique sur les produits cosmétiques bio...

**ECPM
Strasbourg**

Patrick Filizian
responsable des relations entreprises
tél. + 33 (0)3 68 85 26 06
mobile + 33 (0)6 37 79 14 80
patrick.filizian@unistra.fr
www.ecpm.unistra.fr



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

- Hydraulique appliquée
- Eau potable
- Assainissement et hydrologie urbaine
- Modélisation de réseaux hydrauliques
- Modélisation mécanique des fluides
- Traitement et qualité des eaux
- Gestion de la ressource en eau
- Maîtrise des déchets
- Ingénierie du milieu naturel

• Gestion des risques environnementaux

- Management de projets environnementaux
- Gestion des services publics

EXEMPLE DE PROJET ÉTUDIANT
Mission de stage de fin d'études
Chez Tahal Consulting Engineers LTD : mise en place d'un schéma directeur pour le développement de la gestion nationale de l'eau en Israël.

**ENGEES
Strasbourg**

Service entreprises et collectivités
tél. + 33 (0)3 88 24 82 95
engees-sec@unistra.fr
Catherine Fraunhofer
responsable relations entreprises
Nicolas Michel
chargé cellule stages/emploi
engees.unistra.fr



Stages
Formation continue
Plateforme technique
Laboratoires de recherche

- Bioproduction, biotechnologies à haut débit, biologie synthétique
- Biochimie, neurosciences et toxicologie
- 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 de cancer
- Élaboration de méthodes moléculaires pour la détection de pathogènes alimentaires
- Production de complexes multi-protéiques

**ESBS
Strasbourg**

Patrick Filizian
responsable relations entreprises
tél. + 33 (0)6 37 79 14 80
filizian@unistra.fr
esbs.unistra.fr



Stages
Projets élèves ingénieurs-entreprises
Apprentissage/alternance
Formation continue

- BTP
- Génie civil
- Construction
- Qualité, sécurité, environnement
- Management intégré QSE
- Amélioration continue
- Développement durable
- Management de projet
- BIM et maquette numérique

EXEMPLE DE PROJET ÉTUDIANT
Mission en apprentissage (élève ingénieur 1^{re} année)
Dans un grand groupe français de BTP : gestion du pilotage et suivi TCE dans le cadre de la restructuration et l'extension du Palais de la musique et des congrès de Strasbourg.

**EI.CESI
Centre de Strasbourg**

Guyline Pernodet
tél. + 33 (0)3 88 10 38 05
gpernodet@cesi.fr
www.eicesi.fr



Stages
Projets étudiants-entreprises
Formation continue
Laboratoires de recherche

- Architecture / Habilitation à exercer la maîtrise d'œuvre HMO
- Urbanisme
- Construction écologique
- Modélisation

EXEMPLES DE PROJETS ÉTUDIANTS ET PROJETS CHERCHEURS
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 élèves ingénieurs-entreprises
Apprentissage
Formation continue
Junior entreprise
Plateformes techniques
Laboratoires de recherche

- Génie civil
- Topographie
- Génie climatique et énergétique
- Génie électrique
- Mécatronique
- Génie mécanique
- Plasturgie
- Architecture / Habilitation à exercer la maîtrise d'œuvre HMO / Double diplôme ingénieur-architecte

EXEMPLES DE PROJETS ÉTUDIANTS
Mission OARA avec la plateforme mécanique
Chez Multiplis : réalisation d'une étude d'optimisation des chutes matières produites par l'entreprise.
Mission PFE avec la plateforme SMIS (Science des matériaux et ingénierie des surfaces)
Chez Seco tools : étude et définition d'un traitement de trempe par induction d'un porte-outil.

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



Stages
Projets élèves ingénieurs-entreprises

- Informatique
- Nouvelles technologies des systèmes d'information
- Logiciels, réseaux
- Management de projet

EXEMPLE DE PROJET ÉTUDIANT
Mission de stage de fin d'études
Au sein d'un département R&D d'une société internationale, d'un laboratoire de recherche, d'une ESN ou d'une PME avec responsabilités : développement et management de projets numériques, innovants et pertinents pour l'entreprise

**EXIA.CESI
Centre de Strasbourg**

Barbara Litt
tél. + 33 (0)3 88 10 39 73
blitt@cesi.fr
exia.cesi.fr



Stages
Formation continue
Junior entreprise
Plateforme technique
Laboratoires de recherche

- Chimie organique, bioorganique et thérapeutique
- Chimie verte et durable
- Formulation et cosmétologie
- Matériaux et polymères
- Sécurité, environnement et santé au travail

EXEMPLE DE PROJET ÉTUDIANT
Stage de fin d'études
Chez Bio composants médicaux (BCM), TPE spécialisée dans les matériaux composites à usage dentaire. Développement de nouveaux tenons dentaires aux propriétés améliorées, en collaboration avec l'Institut de science des matériaux de Mulhouse.

ENSCMu - Mulhouse

Cellule relations entreprises
Jean-François Stumbé
tél. + 33 (0)3 89 33 67 59
Estelle Caseiro
tél. + 33 (0)3 89 68 43
estelle.caseiro@uha.fr
Junior entreprise
Horizons Alsace Chimie
hac.enscmu@gmail.com
www.enscmu.uha.fr



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

- Physique et modélisation
- Micro et nano-électronique
- Photonique et laser
- Automatique et robotique
- Signal, image et sciences des données
- Ingénierie pour la santé
- Imagerie et robotique médicale
- Réseaux et télécoms
- Internet des objets

EXEMPLE DE PROJET ÉTUDIANT
Mission étudiante projet ingénieur-entreprise
Afin d'expérimenter et valider les outils développés pendant leur projet ingénieur pour le Centre d'aide au développement des activités en micropesanteur et des opérations spatiales, 5 élèves ont effectué des vols paraboliques avec leur système à bord de l'Airbus A300 ZERO-G.

**TÉLÉCOM PHYSIQUE
Strasbourg**

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



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
contact67@cnam-alsace.fr
contact68@cnam-alsace.fr
www.cnam-grandest.fr



Stages
Projets
Apprentissage
Formation continue
Contrat de professionnalisation
Junior IARISS
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

EXEMPLE DE PROJET ÉTUDIANT
Projet de 3^e année, suivi de performance en temps réel - 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**

Salomé Marquis
Relations école-entreprises
salome.marquis@uha.fr
partenariats-entreprises@ensisa.fr
Junior IARISS
Contact@iariss.fr
www.ensisa.uha.fr

ÉCOLE ASSOCIÉE



Stages
Projets étudiants-entreprises
Formation continue
École d'été

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

EXEMPLES DE PROJETS ÉTUDIANTS
Process et matériaux

- Analyse et compréhension des enjeux industriels et des recherches autour de nouvelles possibilités textiles.
- Expérimentations, exploration du process de fabrication de tissus pour appréhender de nouveaux supports et usages.

**HEAR
Strasbourg et Mulhouse**

Nathalie Rolling-Lerch
Économie créative
tél. + 33 (0)6 23 88 64 31
nathalie.rolling@hear.fr
www.hear.fr