

**ENSEMble,
INVENTONS
NOTRE FUTUR**



PRESENTATION DE LA SCOLARITE

LOCALISATION : Face à l'accueil de l'Ensem, hall principal

HORAIRES : Lundi - Vendredi, 8h-12h / 13h30-16h30

RÔLES DU SERVICE DE SCOLARITÉ

- Gestion administrative des étudiants de l'école
- Accompagnement et suivi des étudiants de leur entrée à leur sortie de l'école
- Support à la direction des études et et aux équipes pédagogiques (responsables pédagogiques et enseignants de l'école)
- Répondre aux questions des étudiants

MISSIONS

- Inscriptions et réinscriptions (obligatoires et annuelles)
- Suivi des dossiers étudiants (suivi de l'assiduité en cours, bourses, etc.)
- Elaboration des emplois du temps chaque semestre
- Gestion des examens et des notes (émargements, collecte des notes)
- Organisation des des jurys de semestre et de fin d'année et des conseils académiques pour les alternants
- Édition des relevés de notes, des diplômes et des différentes attestations

SCOLARITÉ

Responsable : Mathieu TOURTELLE

✉ mathieu.tourtelle@univ-lorraine.fr
☎ 444 22
📍 Bureau **RDC**



Juliette BARBAN : 1A NRJ & ISN

✉ juliette.barban@univ-lorraine.fr
☎ 444 11
📍 Bureau **RDC**



Claire BARBAZAN : 2A NRJ/ISN & APPRENTIS NRJ

✉ claire.barbazan@univ-lorraine.fr
☎ 444 14
📍 Bureau **RDC**



Patricia THAIZE : 3A NRJ/ISN & APPRENTIS ISN

✉ patricia.thaize@univ-lorraine.fr
☎ 444 10
📍 Bureau **RDC**



Christine PIERSON : AST NRJ & ISN

✉ christine.pierson@univ-lorraine.fr
☎ 444 06
📍 Bureau **RDC**



PRESENTATION DE LA SCOLARITE



LOCALISATION : Face à l'accueil de l'Ensem, hall principal

HORAIRES : Lundi - Vendredi, 8h-12h / 13h30-16h30

ACCOMPAGNEMENT DES ÉTUDIANTS

- Informations sur les cursus et règlement des études et des examens
- Aide aux démarches administratives
- Accueil et orientation en cas de difficultés
- Mise en relation avec les services transverses de l'école (relations internationales, stages, vie étudiante, CROUS, etc.)

A RETENIR

- service de scolarité (en particulier votre gestionnaire de scolarité Juliette BARBAN) = **votre interlocuteur privilégié** pour toutes vos démarches administratives
- **IMPORTANT** : il convient d'informer votre gestionnaire de **tout problème ou difficulté rencontré(e) le plus rapidement possible**. Vous n'êtes pas seul(e) et des solutions peuvent être apportées à vos problèmes !

SCOLARITÉ

Responsable : Mathieu TOURTELLE

✉ mathieu.tourtelles@univ-lorraine.fr
☎ 444 22
📍 Bureau **RDC**



Juliette BARBAN : 1A NRJ & ISN

✉ juliette.barban@univ-lorraine.fr
☎ 444 11
📍 Bureau **RDC**



Claire BARBAZAN : 2A NRJ/ISN & APPRENTIS NRJ

✉ claire.barbazan@univ-lorraine.fr
☎ 444 14
📍 Bureau **RDC**



Patricia THAIZE : 3A NRJ/ISN & APPRENTIS ISN

✉ patricia.thaize@univ-lorraine.fr
☎ 444 10
📍 Bureau **RDC**



Christine PIERSON : AST NRJ & ISN

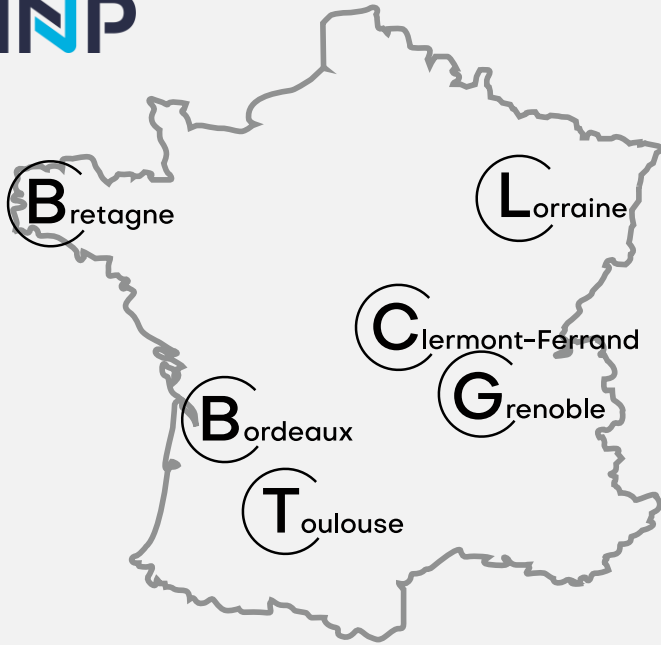
✉ christine.pierson@univ-lorraine.fr
☎ 444 06
📍 Bureau **RDC**



L'ENSEM, UNE ÉCOLE DU GROUPE INP AU SEIN DE L'UNIVERSITÉ DE LORRAINE.



GROUPE
INP



LE GROUPE INP EST LE 1^{er} RÉSEAU D'ÉCOLES PUBLIQUES D'INGÉNIEURS

Il fédère 38 écoles d'ingénieurs et 10 classes préparatoires dont les formations sont habilitées par la CTI.

LORRAINE
INP



LORRAINE INP, 1^{er} PÔLE DE FORMATION D'INGÉNIEURS EN FRANCE

11 écoles d'ingénieurs, 1 cycle préparatoire, 6500 élèves ingénieurs, 1800 diplômés par an

UNIVERSITÉ
DE LORRAINE



UNIVERSITÉ DE LORRAINE

9 collègiums de formation
10 pôles de recherche
62 000 étudiants

L'ENSEM EN BREF

Au cœur des transitions énergétique et numérique

3 DOMAINES DE COMPÉTENCES

Mécanique
Génie électrique
Sciences du numérique

600
Élèves
ingénieurs

200
Diplômés
chaque
année

8000
Diplômés
à ce jour

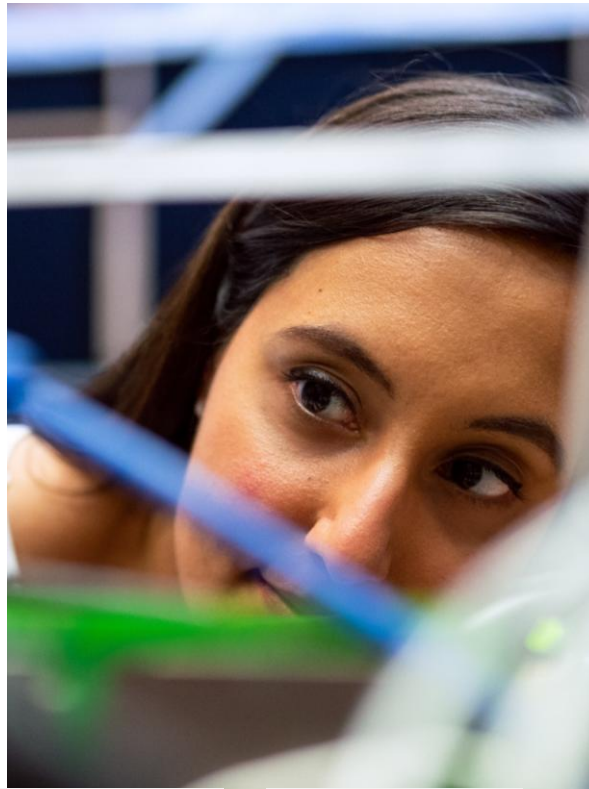
6000
Ingénieurs
actifs

60
Enseignants
chercheurs

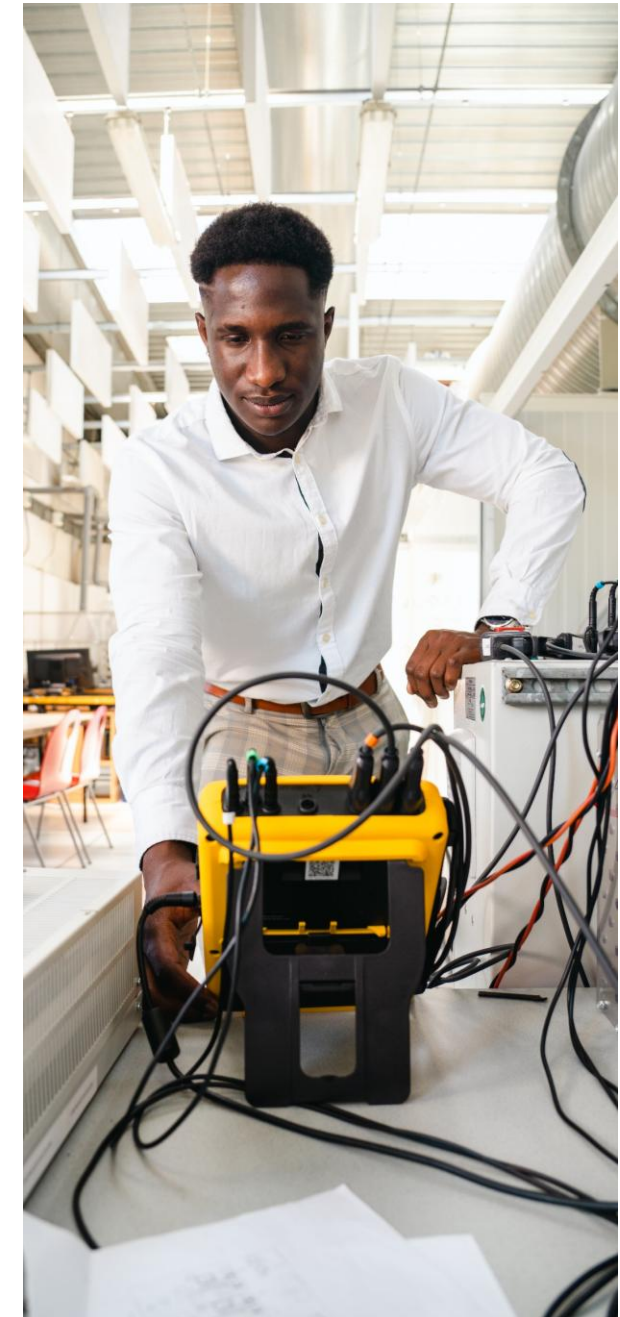
200
Chercheurs
confirmés ou
en thèse

18000m²
De locaux

+ de 60
Partenariats
avec des
universités
étrangères



LORRAINE
INP
Ensem



LES DIPLOMES À L'ENSEM

L'ÉCOLE DE L'ÉNERGIE ET DU NUMÉRIQUE



DES FORMATIONS EN ADÉQUATION
AVEC LES GRANDS ENJEUX
ENVIRONNEMENTAUX ET SOCIÉTAUX
DE DEMAIN

Transition énergétique :

Électrification massive (transports, industrie)
Énergies renouvelables
Efficacité / sobriété énergétique

Transition numérique

Systèmes embarqués autonomes
Intelligence artificielle
Sûreté / cybersécurité



DIPLOME ÉNERGIE

Formation accessible sous statut
étudiant ou apprenti

MÉCANIQUE
GÉNIE ÉLECTRIQUE
SCIENCES DU NUMÉRIQUES

DIPLOME SYSTÈMES NUMÉRIQUES

Formation accessible sous statut
étudiant ou apprenti

INFORMATIQUE
AUTOMATIQUE
TRAITEMENT DU SIGNAL
MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES

FORMATION EN ÉNERGIE

Mécanique • Sciences du numérique • Génie électrique

Formation
accessible
sous statut
étudiant ou
apprenti

PRODUCTION, TRANSPORT, DISTRIBUTION ET STOCKAGE DE L'ÉNERGIE

Conversion d'énergies (fluides, thermiques, machines électriques, convertisseurs)

Énergies renouvelables, hydrogène et nucléaire

Réseaux de transport d'énergies

Dispositifs de stockage

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Optimisation des procédés industriels

Électrification (systèmes de transport, industrie)

Véhicule du futur

Éco-conception et analyse de cycle de vie

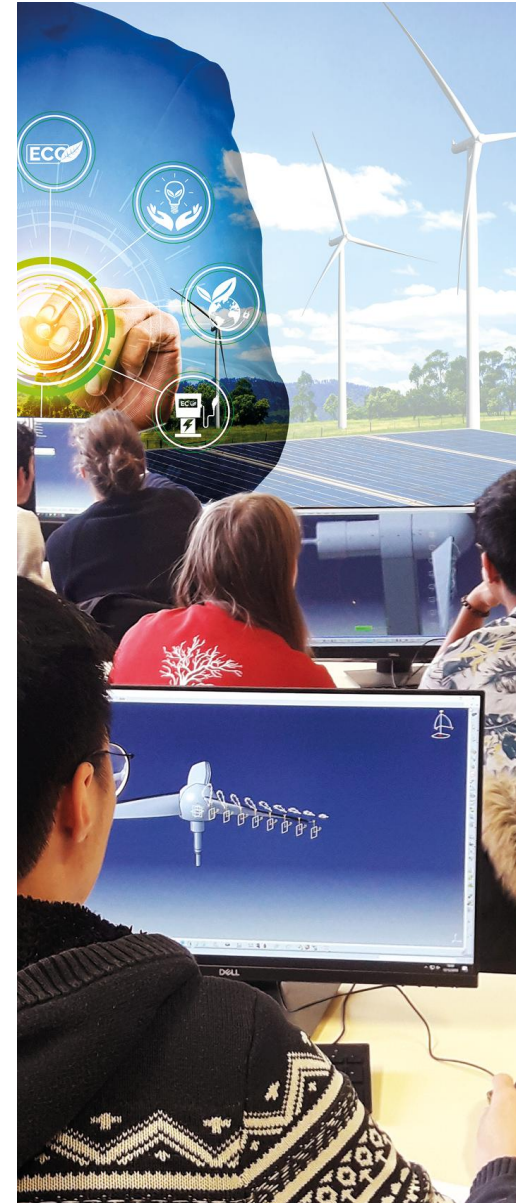
EXPLOITATION DE SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES

Contrôle et pilotage des systèmes énergétiques

Sûreté de fonctionnement

Surveillance et diagnostic

IA et analyse de données



FORMATION EN SYSTÈMES NUMÉRIQUES

Traitement du signal • Informatique • Automatique • Mathématiques Appliquées

Formation
accessible
sous statut
étudiant ou
apprenti

SYSTÈMES EMBARQUÉS / AUTONOMES

Contrôle et pilotage de systèmes dynamiques
IA et analyse de données
Sûreté de fonctionnement et cybersécurité
Informatique embarquée et répartie
Internet of Things (IoT) & réseaux de capteurs

OUTILS NUMÉRIQUES EN INGÉNIERIE

Modélisation et simulation numérique
Virtualisation et jumeaux numériques
Systèmes d'information
Prototypage numérique
Calcul scientifique

OUTILS NUMÉRIQUES POUR LE PILOTAGE DES SYSTÈMES COMPLEXES

Signaux biomédicaux et traitement d'images
Analyse de données et reconnaissance de formes
Intelligence artificielle
Traitement du signal, des données et de l'information
Outils numériques d'aide à la décision / optimisation

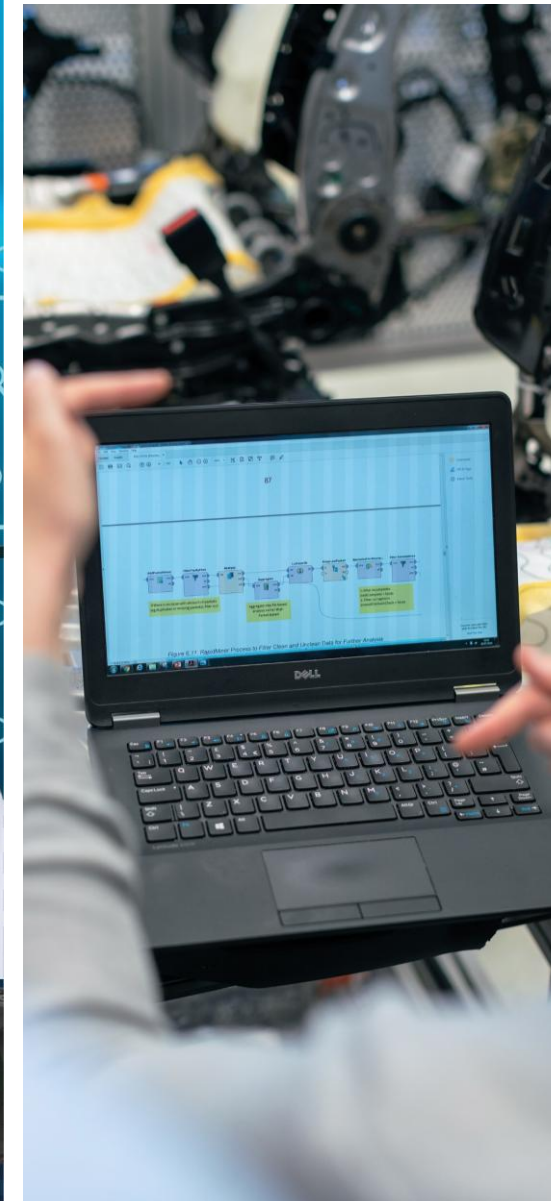
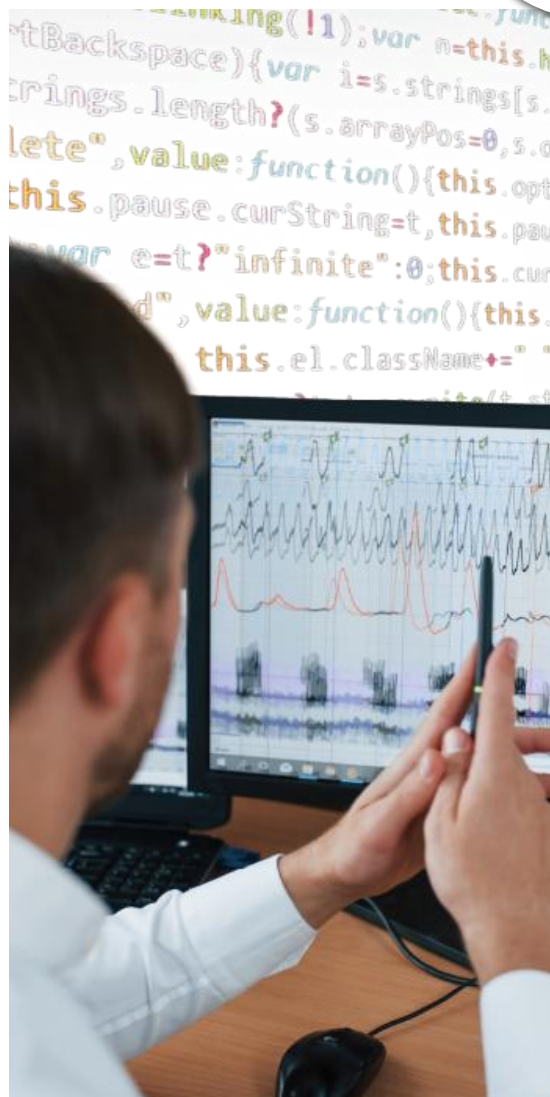


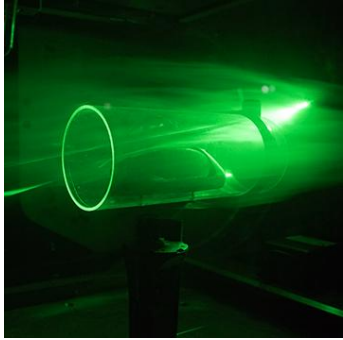
SCHÉMA GÉNÉRAL DES FORMATIONS

POUR LES 2 DIPLÔMES

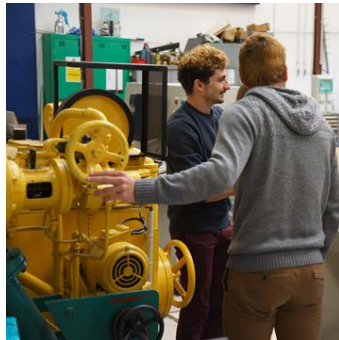


DES INFRASTRUCTURES ET DES ÉQUIPEMENTS PÉDAGOGIQUES DE POINTE

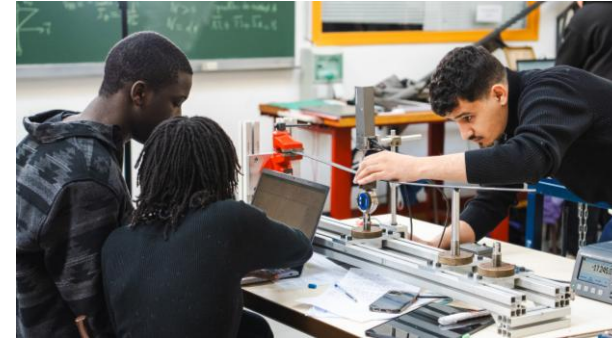
Soufflerie



Production ENR (turbomachines hydrauliques, éolienne, solaire)



Mécanique des solides et des structures



Bancs moteurs



Véhicule électrique ou hybride



Thermique



Plateformes logicielles

FLUENT, ABAQUS, CATIA, COMSOL, DSPACE, ECLIPSE, FLUX 2D/3D, GRIF, LabVIEW, MATLAB / SIMULINK, MECSYCO, MODE/SIM, MODELICA, QUARTUS, SABER, SCADE.

Cyber Sécurité des systèmes industriels



Systèmes Autonomes Mobiles et Interactifs



OUVERTURE À L'INTERNATIONAL



UNE MOBILITÉ INTERNATIONALE EST OBLIGATOIRE

Possibilité d'effectuer sa mobilité internationale sous 3 formes :

En semestre à l'étranger 2^e (S8) ou 3^e (S9) année

En double diplôme

Possibilité d'effectuer un stage à l'international (en 1^{re}, 2^e et 3^e année)



PARTENARIATS INTERNATIONAUX

15 accords de double diplôme

Brésil (UFV, UFSCAR), USA (University of Cincinnati, Georgia Tech), Canada (U Laval, ETS, UQAC), Royaume Uni (Heriot Watt, Cranfield), Maroc (ENSEM, ENSAM, UIR, ENSMR), Tunisie (INSAT), Japon (Kyutech)

60 conventions d'échange

Allemagne, Angleterre, Argentine, Autriche, Belgique, Brésil, Canada, Colombie, Ecosse, Espagne, Inde, Italie, Japon, Lettonie, Maroc, Norvège, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Suède, Tunisie, Turquie, USA



UNE ÉCOLE TOURNÉE VERS LES ENTREPRISES

Implication forte dans la vie de l'école:

Conseil d'administration,
Conseil de perfectionnement,
Forum, Jury

Participation des professionnels à la formation:
(environ 200h soit 10% du volume global)

Nombreuses collaborations sur projets et
plates-formes:
(ER3i, CAPTRONIC, Métropole Nancy, RTE...) soutien financier.

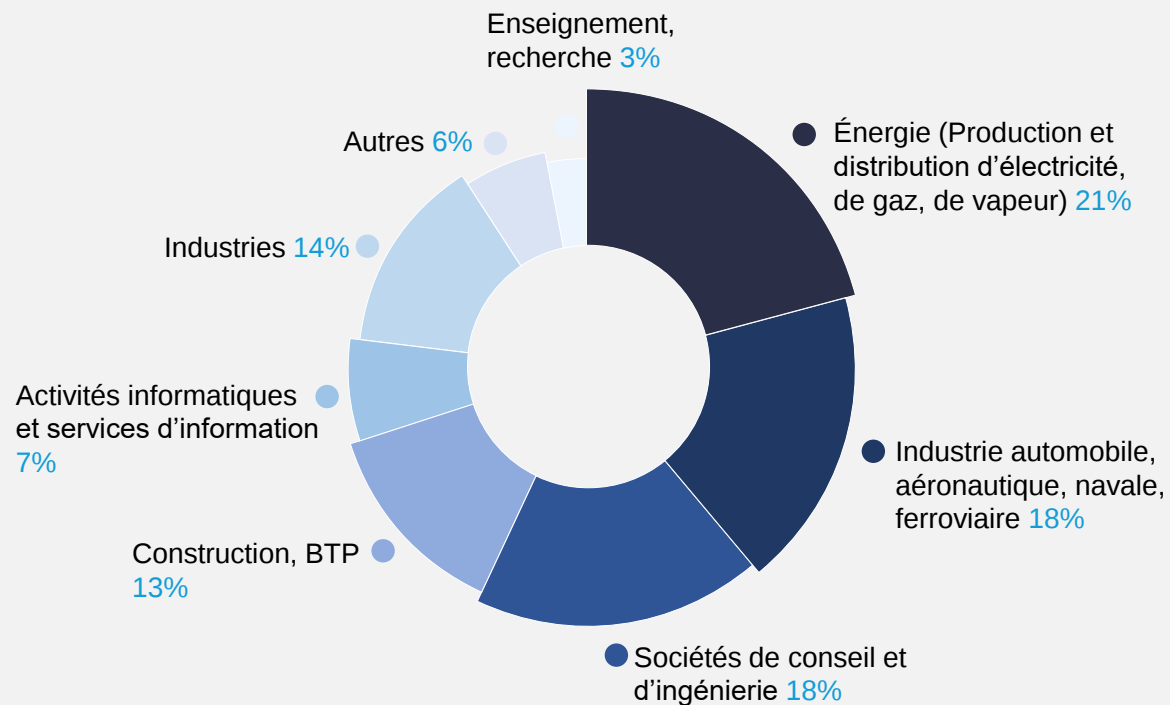
Réseaux des Ingénieurs ENSEM : **ALUMNI** et
Fondation ENSEM

6000 Ingénieurs actifs

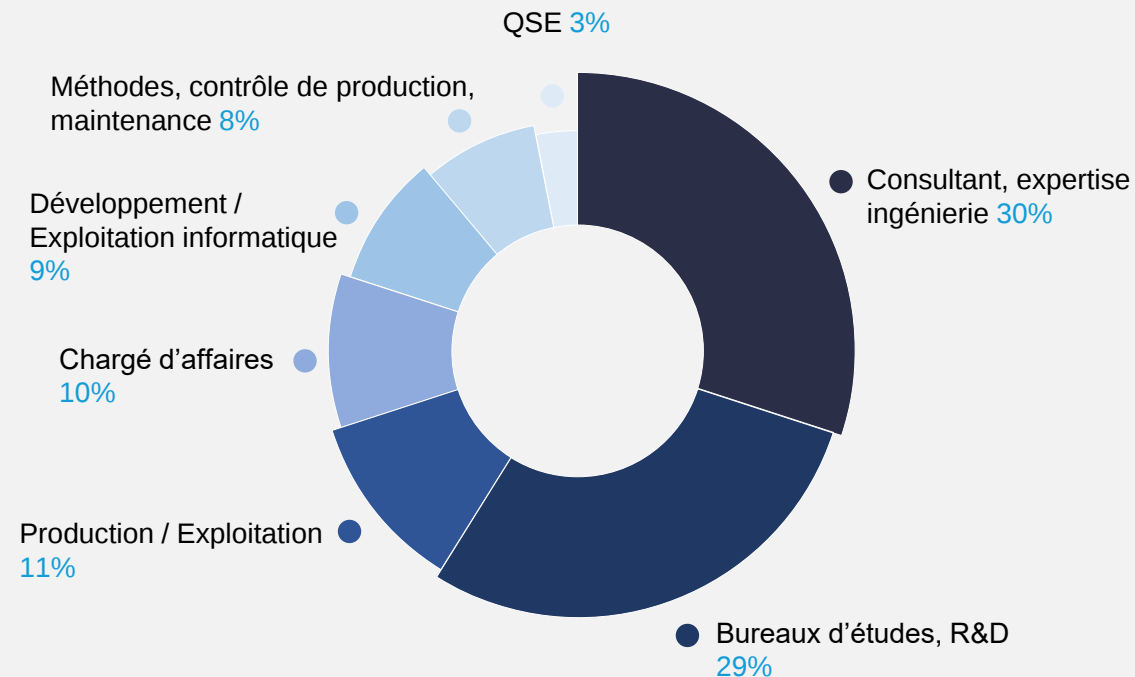


UNE INTÉGRATION PROFESSIONNELLE RAPIDE

SECTEURS D'ACTIVITÉS



MÉTIERS / FONCTIONS



TEMPS MOYEN D'ACCÈS AU 1^{er} EMPLOI

Un diplôme recherché :

90 % des diplômés ENSEM ont trouvé un emploi en moins d'un mois et demi après la sortie de l'école, dont 64 % suite à leur stage.

SALAIRE MÉDIAN AVEC PRIMES

Salaire médian ENSEM : 37 000 €

L'EXCELLENCE DE LA RECHERCHE AU SERVICE DE L'INNOVATION

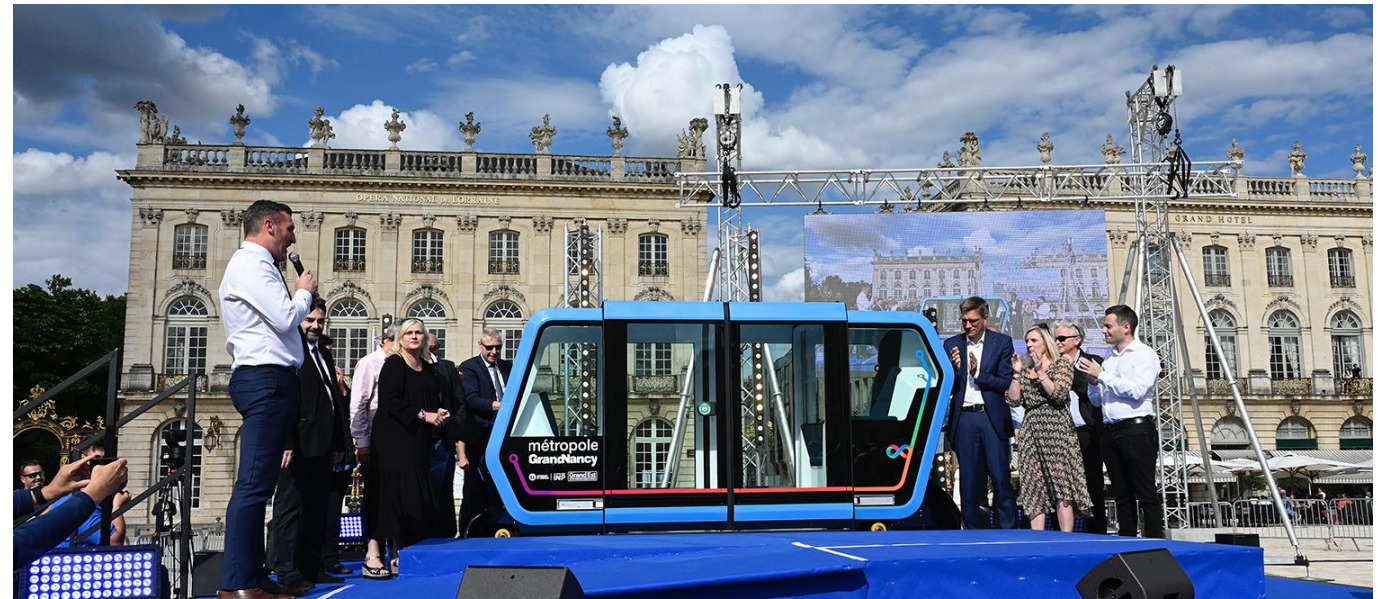


MOBILITÉ INTELLIGENTE ET DURABLE

Dispositif novateur de mobilité urbaine décarbonée basé sur des capsules individuelles circulant sur des boucles en site propre dans lesquelles les usagers voyagent en flux continu, sans correspondance et sans arrêt pour des trajets urbains jusqu'à 10 km.

Tous les détails du projet sont à découvrir sur le site :
<https://urbanloop.fr>

Laboratoires partenaires :



L'EXCELLENCE DE LA RECHERCHE AU SERVICE DE L'INNOVATION

VRAM

Vélo-Rail à Assistance Motorisée

Remonte-pente pour tout type de vélo grâce à une motorisation déportée à l'extérieur du vélo (usage similaire à un vélo électrique) et un système de fixation universel. Solution de mobilité verte développée par des étudiants et enseignants de l'ENSEM. Désormais soutenue et accompagnée par l'incubateur lorrain avec le soutien des collectivités locales.



L'EXCELLENCE DE LA RECHERCHE AU SERVICE DE L'INNOVATION

Compétition Shell Eco Marathon :

- Présence chaque année depuis 1997
- Catégorie Urban Concept H2 depuis une dizaine d'année : véhicules de style urbain propulsés par une pile à combustible hydrogène
- **Véhicule conçu et réalisé par les élèves** (mise en pratique de leurs compétences techniques, de leur formation pluri-scientifique et de leur capacité à conduire des projets complexes)
- **Vice-champion du monde en 2023 (Bangalore, Inde)**



ENSEM Eco-Marathon

**L'hydrogène au service
de la mobilité électrique**

Pour que les ingénieurs soient formés aux enjeux de demain grâce à des projets concrets

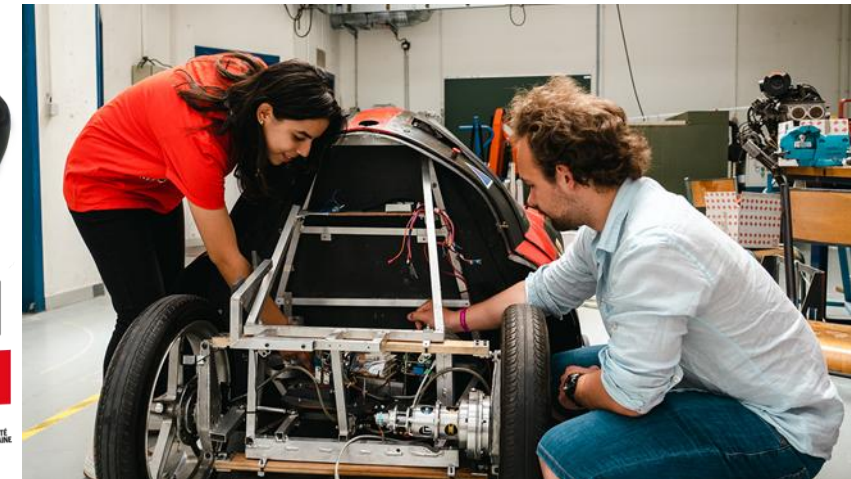
**Association des élèves
ENSEM Eco-Marathon**

Logos at the bottom: ENSH Eco-Marathon, INP Ensem, Lemta, Green, CRAW, Université de Lorraine.



Shell
Eco-marathon

ENSEM Eco-Marathon
Vice-champion du monde 2023 (Bangalore; Inde)



L'EXCELLENCE DE LA RECHERCHE AU SERVICE DE L'INNOVATION

L'ENSEM bénéficie des compétences d'enseignants-chercheurs rattachés à six laboratoires de renommée internationale.



LABORATOIRE
ÉNERGIES ET MÉCANIQUE
THÉORIQUE ET
APPLIQUÉE



CENTRE DE RECHERCHE
EN AUTOMATIQUE DE
NANCY



GROUPE DE RECHERCHE
EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
DE NANCY



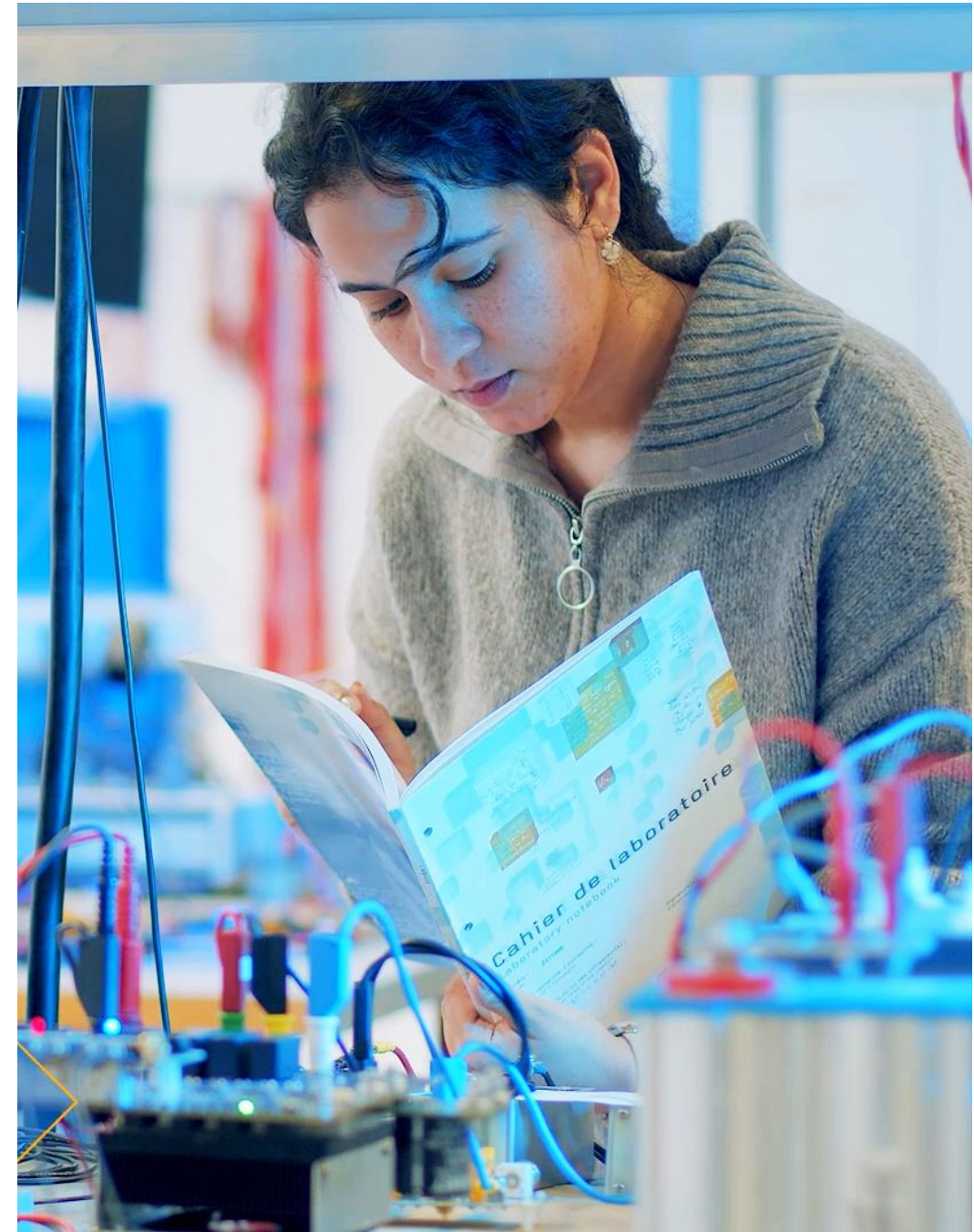
LABORATOIRE D'ÉTUDE
DES MICROSTRUCTURES
ET DE MÉCANIQUE
DES MATÉRIAUX



INSTITUT ÉLIE CARTAN



LABORATOIRE LORRAIN
DE RECHERCHE EN
INFORMATIQUE ET
SES APPLICATIONS



LA VIE ÉTUDIANTE

UN ÉLÉMENT CRUCIAL DANS LA FORMATION À L'ENSEM

Une grande variété de clubs et d'associations sont représentés à l'ENSEM permettant à chacun de participer selon ses sensibilités et ses affinités à une vie associative

LES ASSOCIATIONS

- Le Bureau Des Élèves
- Le Bureau Des Sports
- Le Bureau Des Arts
- Le cercle des élèves
- ENSEM Conseil
- ENSEM Éco-Marathon
- Le Bureau Des Aides Humanitaires
- Energies pour N'Daw

LES CLUBS

- Club bière, Club vin, Club ciné
- Club BD, Club pom pom, Club escape
- Club impro
- Brab'zic, Fanfare des 3 écoles
- La zoono
- Bachata
- Clubs inter-écoles:
- Club Boxe, Club Rock, Club photo

LES ÉVÈNEMENTS MARQUANTS

- Week-end d'intégration
- Week-end en capitale
- Week-end ski
- Tournoi L-INP
- Tournoi OL-INP
- Le TOSS
- Le gala ENSEM
- Les 24h de Stan



NANCY, UNE VILLE ETUDIANTE AU CŒUR DE L'EUROPE

NANCY: une ville étudiante

Nancy est une **ville étudiante** très animée et dynamique, puisque près d'un habitant sur cinq est étudiant !

Elle est également connue pour sa magnifique place Stanislas, inscrite au Patrimoine Mondial de l'Humanité depuis 1983.

Au cœur de l'Europe sur l'axe Paris-Strasbourg (Paris est à 1h30 de Nancy en train), Nancy est idéalement située pour partir à la conquête des pays frontaliers du Nord-Est. En effet, l'Allemagne, le Luxembourg ou encore la Belgique sont à environ 1h30 / 2h en voiture



L'ENSEM SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX

LORRAINE
INP Ensem



ensemancy_officiel



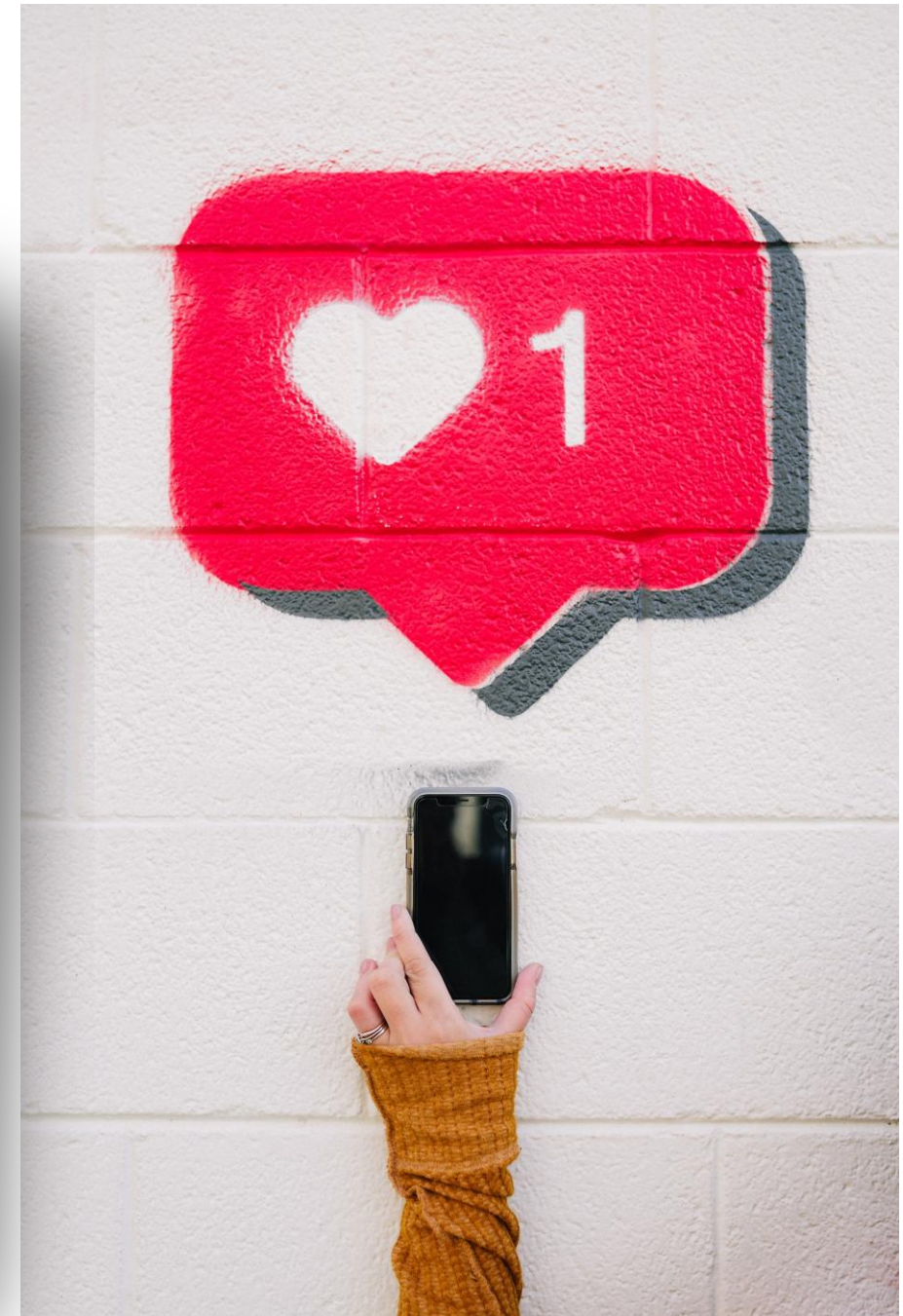
ensem.nancy



ensem-energie-nancy



ensem.nancy



LORRAINE
INP Ensem



PROGRAMME ASSOCIATIF

RENDEZ-VOUS #1

- 16h30 à la Rez = visite de Nancy organisée par les 2A



RENDEZ-VOUS #2

- 21h au Mac Carthy= soirée de bienvenue organisée par les 2A : **Trolley T1 arrêt gare – Pierre Semard**