

PARTENARIAT

DEVENONS PARTENAIRES
ENSEMBLE, COOPÉRONS POUR INNOVER DURABLEMENT

SOMMAIRE

02 LAURE MOREL,
DIRECTEUR DE L'ENSGSI

03 LA FORMATION
INGÉNIEUR
EN GÉNIE DES SYSTÈMES
ET DE L'INNOVATION

05 L'ALTERNANCE :
L'ENTREPRISE AU COEUR
DE LA PÉDAGOGIE

06 DEVEZ PARTENAIRE
DE L'ENSGSI

07 CONTRIBUEZ À LA
FORMATION DE VOS
FUTURS COLLABORATEURS

08 FORMEZ VOS
COLLABORATEURS

09 LE LABORATOIRE ERPI
ET LE LORRAINE FAB
LIVING LAB

10 LE STATUT DE
PARTENAIRE DE
L'ENSGSI

11 ILS NOUS FONT
CONFiance

LAURE MOREL, DIRECTEUR DE L'ENSGSI

L'École Nationale Supérieure en Génie des Systèmes et de l'Innovation forte de plus de 30 ans de formation et de recherche sur les processus d'innovation répond aux besoins du tissu socio-économique en ingénieurs et cadres de haut niveau.

École de l'Université de Lorraine et du réseau Lorraine INP composé de 11 Ecoles d'Ingénieurs lorraines, elle bénéficie de complémentarités disciplinaires et des ressources de 60 laboratoires de recherche qui lui sont accessibles.

De la start-up issue de la recherche à la PME de formation, le développement de l'ENSGSI, retracé ci-dessous, se veut le témoin du succès des partenariats Entreprises-Formation-Recherche, pour innover durablement et répondre aux défis environnementaux, économiques et sociétaux qui, plus que jamais, exigent des solutions collaboratives.



L'INNOVATION AU SERVICE DES TRANSITIONS

1993 Création de l'ENSGSI et de la formation d'ingénieur généraliste issue de la recherche en innovation du laboratoire ERPI, Equipe de Recherche sur les Processus innovatifs.

1999 Création du 1^{er} challenge de créativité collective **48 heures pour faire vivre des idées®**

2004 Création des 1^{ers} Ateliers de projets interdisciplinaires : **Les Ateliers de Transfert et d'Innovation**

2006 Création des Masters interdisciplinaires en **Innovation Urbaine** et en **Design**

2008 Création & déploiement de la plateforme **Lorraine Fab Living Lab®**, du **Nomad'Lab** en 2013 puis du **Green FabLab** dont l'objet est de promouvoir une innovation frugale et durable en 2022.

2018 Création du 1^{er} challenge pour l'innovation agile : **72h pour innover en mode agile**

2021 Ouverture de l'**alternance** sur toutes les formations de l'école en **contrat de professionnalisation**

2023 Ouverture de l'**apprentissage** en 2 ans

LA FORMATION INGÉNIEUR EN GÉNIE DES SYSTÈMES ET DE L'INNOVATION

Une **formation généraliste** qui équilibre solide bagage scientifique, technologique, méthodologique avec développement personnel et compétences managériales. Grâce à une **pédagogie par l'action** qui s'appuie sur la **transversalité** des disciplines et sur une approche systémique, ses diplômés développent des **compétences d'ensembliers orientées** vers **L'INNOVATION ET :**

- **L'INTELLIGENCE NUMÉRIQUE**

Digitalisation de l'innovation, méthodes et outils pour la transition digitale

- **L'ORGANISATION INDUSTRIELLE**

Supply chain et Gestion de production selon référentiel APICS,
Supply chain et Gestion des achats Lean 6 Sigma avancés

- **LA DURABILITÉ DE L'INNOVATION**

Pour des territoires et filières durables : Évaluation multicritères,
scénarios énergétiques, Territoires Durables, Eco innovation et
filières durables



PRINCIPAUX MÉTIERS :

Chef de projets complexes,
Ingénieur d'études,
Ingénieur produits,
Responsable QSE,
Ingénieur Innovation,
Ingénieur Supply Chain,
Chef d'entreprises,
Consultant...

DES PROFILS HYBRIDES SONT ÉGALEMENT ISSUS DE NOTRE FILIÈRE INGÉNIEUR :

Pour ceux qui suivent en parallèle un Master 2 en :

- **URBANISME ET AMÉNAGEMENT** (ENSGSI)
- **MANAGEMENT OU ENTREPRENEURIAT** (IAE)
- **ECONOMIE D'ENTREPRISE** (FACULTÉ D'ÉCO-DROIT)

Pour ceux qui suivent les doubles-diplômes :

- **INGÉNIEUR-MANAGER** (ENSGSI-ICN BUSINESS SCHOOL)
- **INGÉNIEUR INFORMATIQUE ET NUMÉRIQUE** (ENSGSI-TÉLÉCOM NANCY)

LE PROFIL DE NOS DIPLÔMÉS

Les diplômés de l'ENSGSI exercent leurs métiers :



21%

PME-PMI



38%

Grands Groupes



3%

Collectivités



85%

France



15%

Etranger

TOP 3 DES SECTEURS D'ACTIVITÉ



BTP



Conseil



Automobile &
Aéronautique

NOS MASTERS INTERDISCIPLINAIRES

• INNOVATION ET DESIGN ÉVALUÉS PAR LES USAGÉS (IDEAS)

Le **Master 2 IDEAS** forme les futurs professionnels de la conception de produits et/ou d'organisations capables de répondre aux challenges des grands groupes et des PME en matière d'innovation :

- Génération rapide d'idées
- Eco-conception en équipe projet
- Modélisation & prototypage rapide
- Evaluation cibles-marché, tests d'usage
- Amélioration de la capacité à innover

LES DÉBOUCHÉS : responsable R&D, chef.fe de projets en innovation, responsable amélioration continue en production, designer UX, doctorat, ...



Remise de Prix 72h Agile 2025



48h pour faire vivre des idées 2024



Séance de créativité collective

• INNOVATION URBAINE POUR DES VILLES ET TERRITOIRES EN TRANSFORMATION (IUVTT)

Le **Master 2 IUVTT**, à l'interface de l'ingénierie, du management et de l'urbanisme, prépare à la conduite de projets urbains qui confrontent, par leur nature, une multitude de savoirs, de savoir-faire et d'acteurs. La formation se structure autour de plusieurs dispositifs pédagogiques originaux.

- Ateliers d'innovation urbaine
- Workshops thématiques
- Fondamentaux pour l'innovation
- Génie systémique des Villes et Territoires
- Ecologie humaine et sociétale

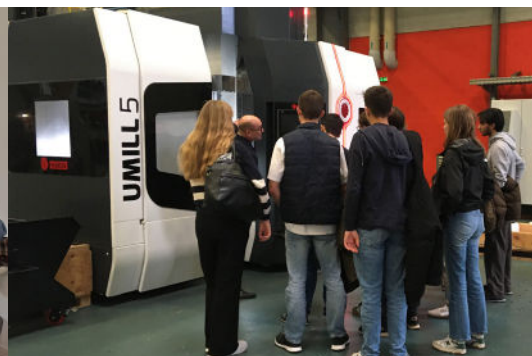
LES DÉBOUCHÉS : Chargé.e de missions dans les secteurs de la mobilité, pilote de processus d'innovation collaborative, chef.fe de projet d'ingénierie urbaine, chef.fe de projet en aménagement et urbanisme, chargé.e de missions développement et marketing territorial,...



Module «Territoires Durables»



Module « Open Innovation»



Visite de l'entreprise HURON

Sur 1 an pour la 3^{ème} année ingénieur.

[illegible]

■ 36 semaines en entreprise ■ 16 semaines à l'école

Sur 2 ans pour les 2^{ème} et 3^{ème} années (Formation d'Ingénieur sous statut d'Etudiant puis d'Apprenti ou FISEA). La 1^{ère} année est totalement dispensée par l'Ecole. Ceci permet aux élèves d'acquérir le socle de connaissances scientifiques et le socle de compétences en créativité et innovation avant d'intégrer l'entreprise.

[illegible]

■ 32 semaines en entreprise ■ 20 semaines à l'école

La mobilité à l'international de 9 à 12 semaines est prévue dans la période du 27 mai au 30 août

[illegible]

■ 39 semaines en entreprise ■ 12 semaines à l'école

*Calendriers prévisionnels

Le **Master 2 IUVTT** et le **Master 2 IDEAS** sont ouverts à l'alternance, soit sous **contrat de professionnalisation**, soit sous **contrat d'apprentissage**.

- **Septembre à Janvier** : une semaine en entreprise par mois
- **Février** : deux semaines en entreprise par mois
- **Mars à Août** : période en entreprise + 1 à 2 semaines de séminaire à l'Université

VOUS SOUHAITEZ RECRUTER UN ÉTUDIANT EN ALTERNANCE ?

Proposez-nous votre offre via :
ensqsi-partenariat@univ-lorraine.fr



DEVENONS PARTENAIRE !

VOTRE OBJECTIF

Recruter vos futurs collaborateurs et collaboratrices et bénéficier de l'expertise de l'Ecole et de son environnement.

NOTRE OBJECTIF

Insérer nos élèves et diplômés, cadres de haut niveau, dans les missions et débouchés professionnels qui correspondent à vos besoins et à leurs aspirations.

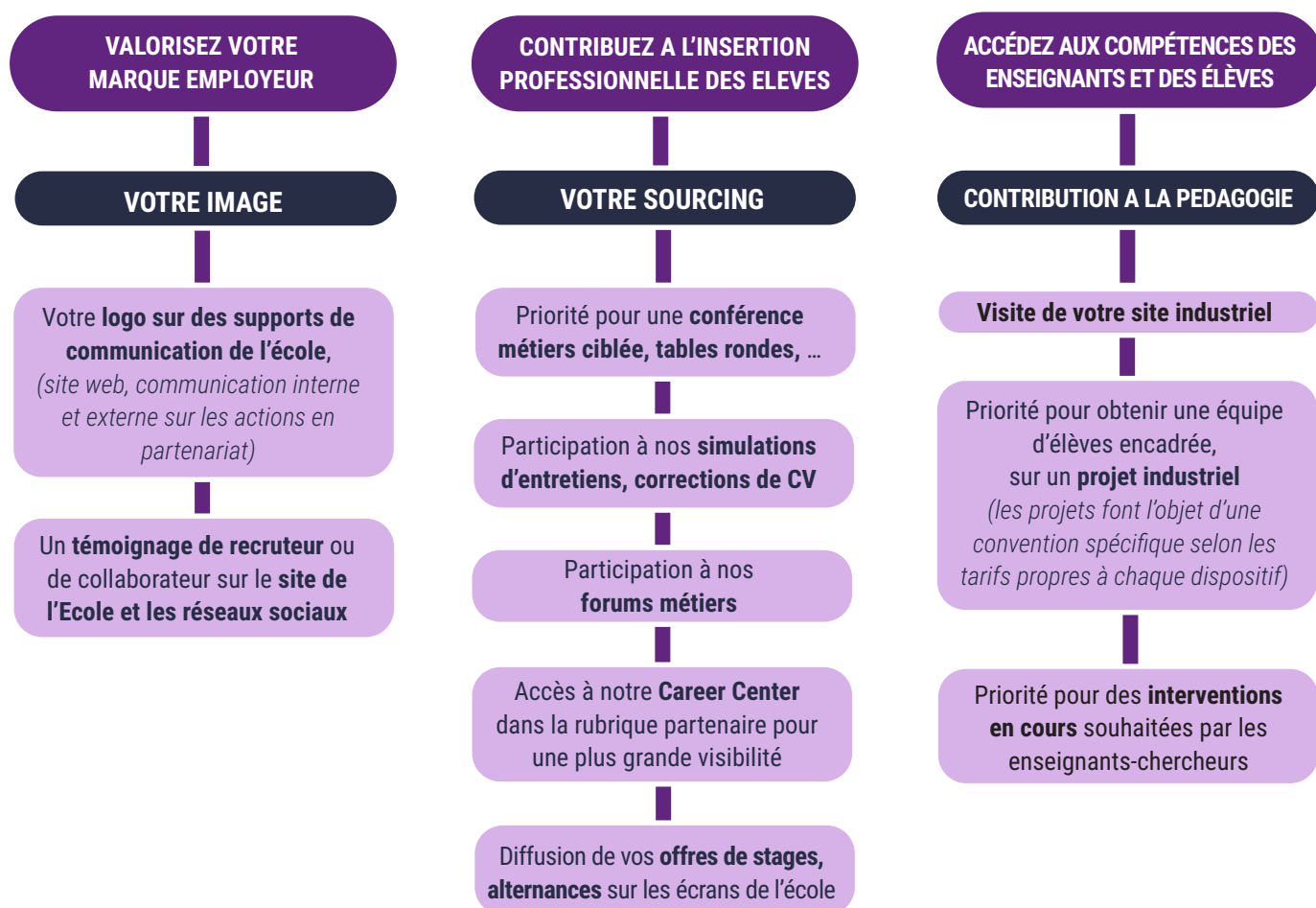
Établir une connexion entreprise - formation, voire recherche (plateforme technologique et expertise des enseignants - chercheurs)



Pour **l'ENSGSI** et son partenaire entreprise, il s'agit donc de coopérer à l'excellence de la formation et au dispositif d'insertion professionnelle des élèves ingénieurs et diplômés.

L'ENSGSI privilégie les partenariats pérennes et propose à l'entreprise diverses modalités de coopération :

LE STATUT DE PARTENAIRE DE L'ENSGSI OUVRE 3 VOLETS D'ACTIONS :



VOUS SOUHAITEZ RECRUTER UN ÉTUDIANT EN STAGE OU EN ALTERNANCE ?

Votre statut de partenaire vous ouvre un espace au sein du CAREER CENTER ENSGSI
Vous déposez vos offres et suivez l'évolution des candidatures.



CONTRIBUEZ À LA FORMATION

Les ingénieurs ENSGSI sont formés par une équipe pédagogique contribuant à la rédaction des normes NF et ISO en innovation. Cette expertise garantit le **développement d'organisations durablement innovantes alignées dans leur processus avec l'ISO 56002**.

Bénéficiez des dernières **méthodologies d'innovation et d'équipements de haute technologie** développés par le laboratoire de Recherche **ERPI, l'ENSGSI** et leur plateforme **Lorraine Fab Living Lab®**.



**Votre entreprise est reconnue comme innovante et performante.
Vos collaborateurs sont stimulés et vous attirez de nouvelles recrues.**

LES PROJETS TOUT AU LONG DE L'ANNÉE

	PROJET INDUSTRIEL <i>1^{ère} année ingénieur</i>	PROJET INDUSTRIEL <i>2^{ème} année ingénieur</i>
Objectif	Observation et optimisation d'un existant dans l'entreprise (produit, procédé,...)	Réflexion sur la mise en place d'une innovation dans l'entreprise (produit, service, organisation)
Durée et rythme	Octobre à juin 1 demi-journée par semaine	Octobre à juin 2 demi-journées par semaine
Nombre d'étudiants	Groupe de 4 à 5 étudiants de l'ensgsi	Groupe de 4 à 5 étudiants de l'ensgsi
Forfait	Prise en charge par l'entreprise des frais liés au projet	2500€ TTC* + prise en charge par l'entreprise des frais liés au projet
Collecte des sujets	Date butoir au 31 mai	

*La situation des petites entreprises, start up, associations est examinée au cas par cas.

LES STAGES

● STAGE OUVRIER

4 semaines obligatoires en juillet-août pour nos élèves de classes préparatoires et pour nos élèves de 1^{ère} année Ingénieur.

● MISSION INDUSTRIELLE DE FIN D'ÉTUDES

6 mois continus de mars à août pour toutes les formations.



NOS PRESTATIONS EN CRÉATIVITÉ ET AGILITÉ

NOS DISPOSITIFS PÉDAGOGIQUES UNIQUES !

	48H POUR FAIRE VIVRE DES IDÉES® <i>*Cf fiche présentation</i>	72H POUR INNOVER EN MODE AGILE <i>*Cf fiche présentation</i>
Objectif	Prestation en génération d'idées et créativité collective	Réflexion sur une solution digitale répondant aux besoins d'utilisateurs qualifiés
Durée et rythme	Dernière semaine de novembre 2,5 jours	Deuxième semaine de février 3,5 jours
Nombre d'étudiants	450 étudiants en Lorraine, en groupe de 10 (niveau baccalauréat à Doctorat) 1500 étudiants mobilisés au total (France et international)	Groupe de 6 à 8 étudiants en dernière année de formation ENSGSI (Ingénieur, Master IUVTT et IDEAS), supervisé par un professeur certifié Coach Agile
Forfait	5000€ TTC pour une problématique d'innovation traitée par 6 à 8 équipes pluridisciplinaires et une synthèse des résultats	3000€ TTC pour un sujet d'étude
Dépôt des sujets	À partir de Juin	À partir de Septembre

Afin de retirer un maximum de bénéfices de ces deux dispositifs, nous proposons de former vos collaborateurs en les immergeant dans les groupes d'étudiants.

FORMER PAR L'ACTION VOS COLLABORATEURS : IMMERGEZ-LES DANS CES DEUX DISPOSITIFS.

- **FORMATION CONTINUE PRÉALABLE À L'ACTION**
1 à 2 jours de formation théorique à l'ENSGSI ou dans l'entreprise.
- **IMMERSION DES SALARIÉS**
Formés au sein des équipes projets durant la prestation complète.
- **TRANSFERT DE COMPÉTENCES DANS L'ENTREPRISE**

LA FORMATION CONTINUE COURTE DIPLÔMANTE :

- **L'ENSGSI ÉTUDIE VOS BESOINS POUR DES FORMATIONS CONTINUES COURTES ADAPTÉES**
- **TOUTES LES FORMATIONS DIPLÔMANTES SONT ACCESSIBLES EN FORMATION CONTINUE**



UNE ÉCOLE CONNECTÉE À LA RECHERCHE ET AUX PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES

L'ENSGSI est une école d'ingénieurs issue du laboratoire **ERPI**,
Equipe de Recherche sur les Processus Innovatifs.



L'ERPI est un créateur de méthodes et outils supports au processus d'innovation :

- **Métrologie de l'innovation** (capacité à innover, à déployer le lean six sigma, à l'internationaliser...)
- **Prospective et signaux faibles** (stratégie technologique, maturité numérique...)
- **Aide à la conception en phase amont** (créativité collective, analyse des besoins, génie des produits/procédés, prototypage physique et virtuel)
- **Acceptabilité produit/procédé/filière** (modélisation de l'acceptabilité, de l'expérience utilisateur...)

L'ERPI s'appuie sur une plateforme unique créée en collaboration avec l'ENSGSI,
le **Lorraine FabLivingLab®** de l'Université de Lorraine



Plateforme d'évaluation prospective des usages et d'acceptabilité de l'innovation, le LF2L associe un fablab et un living lab facilitant la pratique collaborative et l'expérimentation par les usages.

En réunissant en un même espace des outils de pointe complémentaires, le **LF2L®** facilite le travail de réflexion collaborative et de développement de l'innovation. L'originalité de la plateforme est de pouvoir accueillir, accompagner, associer différentes communautés (citoyens utilisateurs, entrepreneurs, chercheurs, etc.) via un dispositif scientifique et technique capable d'accélérer le passage de l'idée ou concept abstrait (2D) à leur matérialisation (3D virtuelle ou prototypée) en les évaluant (4D – scénarios d'évolution).



Au-delà de l'ERPI, ce sont tous les laboratoires de l'Université de Lorraine qui peuvent être sollicités comme ressources lors des projets industriels confiés par les entreprises.

COMMENT DEVENIR PARTENAIRE ?

Notre équipe Partenariat mobilise les compétences de **l'ENSGSI** et de son environnement pour répondre à vos attentes. Aussi, parce que chaque partenaire est **unique**, différentes modalités de coopération vous sont proposées :

• SOUTENIR FINANCIÈREMENT LA PÉDAGOGIE

selon diverses modalités qui peuvent se compléter :

TAXE D'APPRENTISSAGE	MÉCÉNAT	MÉCÉNAT DE COMPÉTENCES
Comment verser votre solde de Taxe d'Apprentissage à l'ENSGSI ? Étape 1 : Connexion sur la plateforme SOLTÉA Étape 2 : Identifiez l'ENSGSI comme bénéficiaire N°UAI : 0542307P NOM : ENSGSI - École Nationale Supérieure en Génie des Systèmes et de l'Innovation	Faites un don Le mécénat, via la Fondation ID+ de l'Université de Lorraine, ouvre droit à réduction fiscale selon la législation en vigueur. Le don peut être fléché sur un projet de l'ENSGSI ou non fléché. Dans ce cas c'est l'école qui l'affectera à sa pédagogie.	Participez à la formation des élèves par un mécénat de compétences Dédié à des cours ou de l'ingénierie pédagogique. Le temps de travail de vos collaborateurs est considéré comme un don en nature défiscalisable.

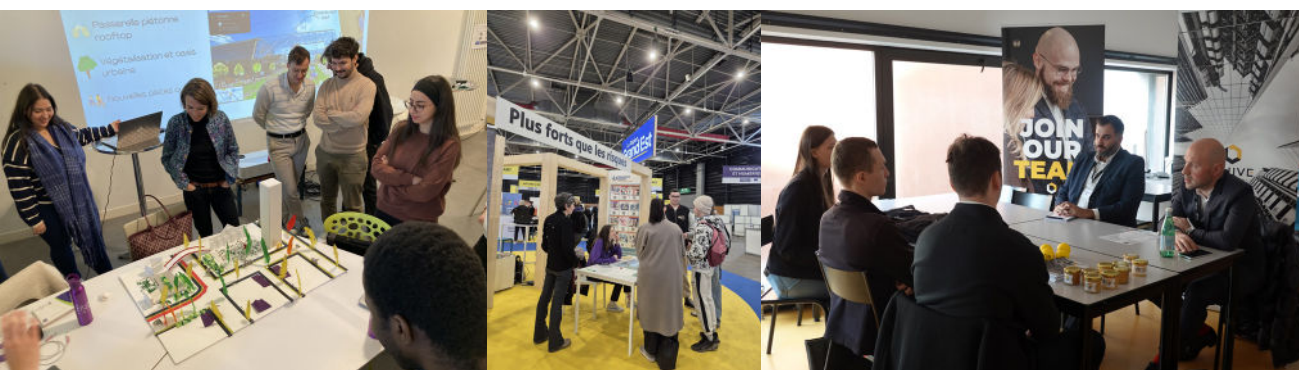
• ÊTRE MEMBRE D'UNE INSTANCE DE DÉCISION

Conseil d'École ou Conseil de Perfectionnement

• FINANCER UNE CHAIRE D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE

ou un contrat de recherche sur une thématique relevant des compétences de l'ENSGSI et de ses laboratoires d'adossement, tels que :

- **CHAIRE SAGID** : «Gestion Innovante des bords de routes» portée par le groupe ACTIBAC et le laboratoire ERPI (Equipe de Recherche sur les Processus Innovatifs) de l'Université de Lorraine-ENSGSI.
- **CHAIRE AIRBUS-ERPI-CRAN-CNRS-UNIVERSITÉ DE LORRAINE** : qui entend contribuer au programme ambitieux d'Airbus, de transformation digitale de sa R&D.



GRANDS GROUPES, PME, START UP & ACTEURS DU TERRITOIRE

PARMI NOS PARTENAIRES :

LORRAINE INP Ensgsi NANCY

CONTACT :

ensgsi-partenariat@univ-lorraine.fr
03 72 74 35 12

L'ensgsi est aussi :

habilitée par la CTI



membre de la



répertoriée à l'international
en ingénierie système par



membre de la



référéncée comme
formation d'excellence par



accréditée à l'international en
Management de la Technologie par



labellisée par l'Etat



animatrice de la Délégation Régionale Lorraine



ensgsi.univ-lorraine.fr