



ENSIC

➔ **PARTENARIATS INDUSTRIELS**
STAGES, ÉVÉNEMENTS INDUSTRIELS,
FORMATION PROFESSIONNELLE,
RECHERCHE...



ENSIC



École d'ingénieur pionnière dans les domaines du **génie chimique** et du **génie des procédés**, l'ENSIC forme des **ingénieurs polyvalents** pour relever les défis actuels et futurs : énergie, chimie, environnement, développement durable, biotechnologies, santé, technologies innovantes... Située à Nancy, l'ENSIC est l'une des 11 écoles d'ingénieurs de l'Université de Lorraine, 1^{er} pôle de formations d'ingénieurs en France.

- **Un établissement d'excellence en génie des procédés**
(classement de Shanghai 2022, rubrique « Chemical Engineering »)
- Des ingénieurs préparés à intégrer les secteurs de la **chimie**, de l'**énergie** et de l'**environnement**
- Une école en **3 ans** (de L3 à M2) au cœur de **Nancy**
- **2 diplômes** d'ingénieur : I2C & FITI
- **1 diplôme** de master en Génie des Procédés et des Bioprocédés (GPBP)
- **150 ingénieurs** diplômés / an
- **Plus de 4500** ingénieurs ENSIC en activité
- **2 laboratoires de recherche (LRGP et LCPM)**
 - 100 chercheurs et enseignants-chercheurs
 - 300 personnels de recherche (doctorants, personnels techniques, chercheurs sur contrats...)
- **32 000 m²** de locaux équipés
- **4 000 m²** de plateformes technologiques Travaux Pratiques
- **1 Fondation** hébergée par la Fondation de France

Les profils de nos étudiants

I2C

- **Cursus en 3 ans**
- **110 à 120 diplômés / an**
- Profils issus de **CPGE** principalement
- 3 parcours de spécialisation :
 - > Procédés pour l'énergie et l'environnement
 - > Produits innovants : de la chimie aux procédés
 - > Procédés pour les biotechnologies
- **Dernière année possible en alternance**, sous contrat de professionnalisation (filière **Procedis**)
- 1 stage ouvrier
- 1 stage recherche en milieu académique ou industriel
- 1 stage ingénieur

FITI

- **Cursus en 3 ans**
- **25 à 30 diplômés / an**
- Profils issus de **DUT / BUT** principalement
- **Alternance** effectuée, au choix, **sous contrat d'apprentissage ou sous statut étudiant**.
- 3 parcours optionnels :
 - > Énergies
 - > Biotechnologies
 - > Installation générale
- **15 mois en entreprise**
- 1 stage assistant-ingénieur
- 1 stage ingénieur junior
- 1 stage ingénieur

Pharma +

- **Cursus en 2 ans**
- **10 à 15 diplômés / an**
- Profils issus de **5^e année de fac de pharmacie**
- **Alternance** sous contrat d'apprentissage
- **15 mois en entreprise**
- **Double diplôme ingénieur et**

Master GPBP

- Un **parcours professionnalisant SPIEQ** (Sûreté des Procédés Industriels, Environnement et Qualité)
 - > Cursus en 2 ans, en alternance
 - > 15 à 20 diplômés par an
 - > Plus de 10 % des diplômes obtenus par validation des acquis de l'expérience (VAE)
- Un **parcours recherche CHIPS** (Chemical Engineering Process and Sustainability)
 - > Cursus en 1 an (niveau M2)

Vous souhaitez évoluer professionnellement ? Décrochez votre diplôme d'ingénieur ou de master grâce à la VAE (validation des acquis de

Devenez **partenaire de l'ENSIC** en proposant un sujet dans le cadre de l'un des projets ouverts à proposition ci-dessous.

I2C

→ Projet R&D (3A) – Janvier et février

Ce projet de R&D est effectué dans un laboratoire de recherche, notamment ceux situés sur le campus (LRGP et LCPM), mais aussi à l'étranger. Les sujets sont proposés par les enseignants-chercheurs et peuvent être liés à une étude avec votre entreprise.

→ La société Fives Cryo est notre partenaire pour le projet innovation (3A) :

Il consiste à mettre en œuvre une démarche innovante sur un cas d'étude proposé par l'entreprise.

→ Projet tuteuré de la filière en alternance (3A Procédés) Réalisé sur une période de 12 à 15 mois

Dans le cadre de l'accueil d'un étudiant en contrat de professionnalisation (3A I2C), vous proposez et encadrez le projet. Nos étudiants travaillent également sur leur projet tuteuré lors des périodes de présence à l'école et sont suivis par des tuteurs enseignants-chercheurs à l'ENSIC.

→ Ils sont nos partenaires pour le projet de conception (2A) :

Les sociétés Axens et Technip Energies proposent et encadrent ce projet de conception de procédés. Mobilisés de février à juin, nos élèves doivent, entre autres choses, concevoir des schémas PFD et PID, effectuer des simulations de fonctionnement incluant la prise en compte des aspects de sécurité, réaliser l'analyse technico-économique des procédés étudiés et les optimiser.

FITI

→ Projet industriel (3A) – Septembre à février

Étude d'un problème ayant trait à la conception ou l'amélioration de procédés industriels à partir d'un sujet proposé par une entreprise.

PME-PMI : votre projet peut être soutenu par le dispositif « Activ'PME », Ateliers de Transfert et d'Innovation de l'Université de Lorraine.



LES DIFFÉRENTS ÉVÉNEMENTS

→ Les déjeuners industriels (tous les jeudis midi, de septembre à février)

- Le principe : une rencontre privilégiée avec 40 de nos futurs ingénieurs ENSIC dans une ambiance conviviale, à l'occasion d'un déjeuner offert par l'entreprise..
- Le contenu : présentation de l'entreprise, des métiers, des opportunités (stages, emplois, alternance, séjour à l'étranger, etc.) suivie d'une discussion ouverte.
- Les intervenants : en général, un ou plusieurs ingénieurs accompagnés d'une personne des ressources humaines.



→ Le Forum ENSIC (novembre / décembre)

- Le principe : pendant une journée, une vingtaine d'entreprises viennent se présenter aux 450 étudiants de l'école.
- Le contenu : pitches de présentation des entreprises, sessions d'entretiens collectifs, entretiens individuels puis accueil des étudiants sur les stands des entreprises.



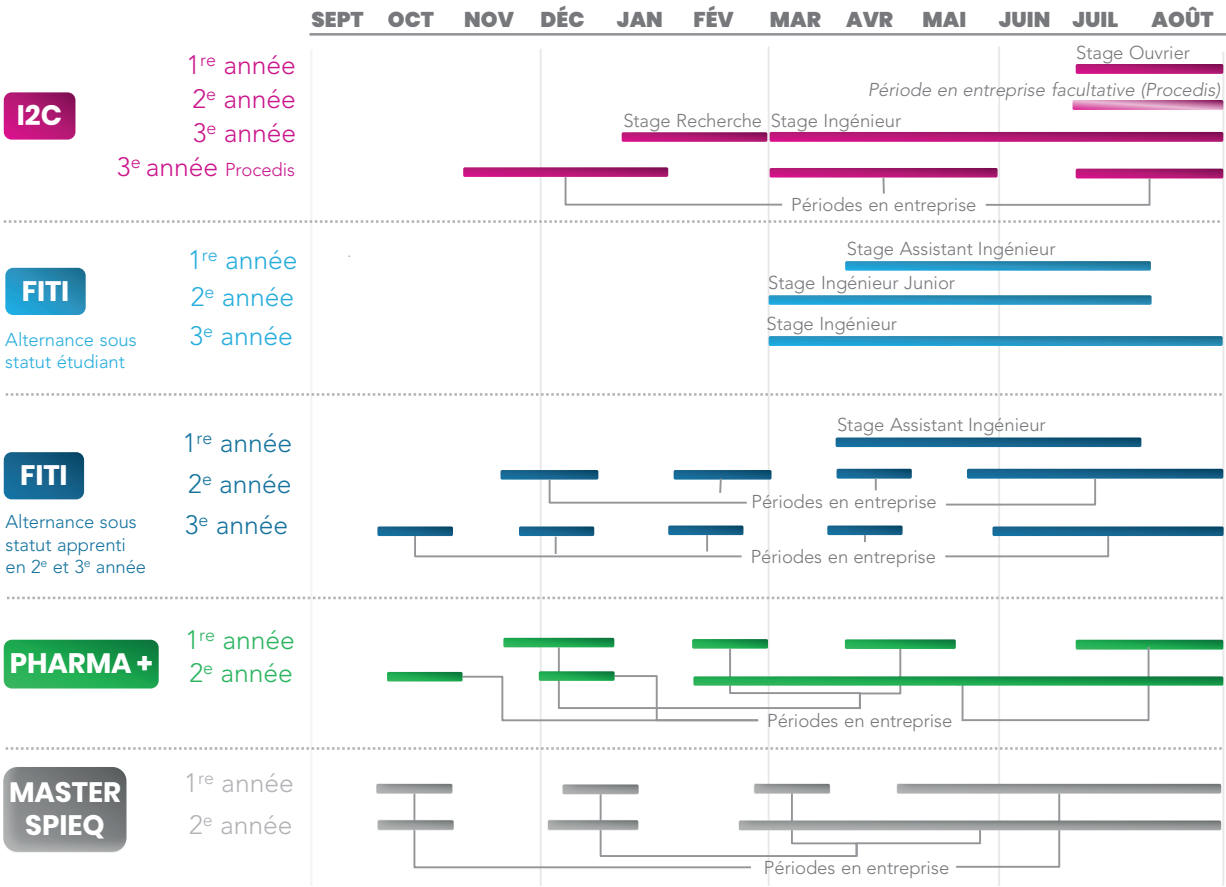
→ Le Forum Horizon Chimie (octobre)

- Le principe : depuis plus de 20 ans, cette association loi 1901 constituée d'élèves ingénieurs provenant de 4 écoles (ENSIC, Chimie ParisTech, ESPCI, ECPM) organise chaque année un forum dans les locaux de la prestigieuse Maison de la Chimie à Paris.
- Le contenu : le FHC réunit 40 entreprises de l'industrie chimique et plus de 1500 visiteurs (élèves ingénieurs, étudiants de l'université ou diplômés en chimie) qui viennent au forum pour postuler à des offres d'emploi, de stage ou obtenir des renseignements auprès des entreprises.



→ Mais aussi des conférences, visites de sites industriels, salons professionnels...

CALENDRIER DES PÉRIODES EN ENTREPRISES



Vous avez une offre de stage à transmettre à nos élèves-ingénieurs ENSIC ? Vous pouvez la saisir dans le Career Center de l'ENSIC sur JobTeaser (rubrique « entreprises » du site web de

Boostez vos compétences et celles de vos collaborateurs



L'ENSIC propose un **large éventail de stages courts** d'initiation ou de perfectionnement en génie des procédés et des produits, au sens large et également en chimie et chimie-physique.

Ces stages, dont la durée est généralement comprise entre 2 et 3 jours, sont accessibles aux techniciens, ingénieurs et cadres d'entreprises et prennent place dans le cadre de la **Formation Continue de l'Université de Lorraine**.

Thématiques principales des stages proposés :

- Procédés (conception, dimensionnement, simulation, etc.)
- Procédés de réaction et de séparation (distillation, séchage, chromatographie, etc.)
- Outils pour l'analyse énergétique des procédés (analyse du pincement thermique, analyse exergétique)
- Choix de modèles thermodynamiques
- Analyse de cycle de vie (ACV)
- Valorisation énergétique de la biomasse
- Produits (cristallisation, rhéologie, synthèse, etc.)
- Polymères (procédés de synthèse, caractérisation)
- Environnement (traitement des effluents aqueux)
- Hydrométallurgie
- Analyses spectroscopiques
- Extrusion et extrusion réactive

Chaque année, l'ENSIC organise début juillet son **école d'été** : l'ENSIC Training Camp. Le principe : les stages de formation professionnelle sont regroupés sur une semaine bloquée, et dispensés à Nancy, sur le campus de l'ENSIC.



L'objectif de l'**ENSIC Training Camp** est non seulement de **regrouper nos formations continues** à une période estivale propice, mais aussi de **promouvoir les échanges informels** entre les enseignants de l'ENSIC et l'ensemble des industriels qui participent à nos formations continues.

Besoin d'une **formation sur mesure** dans votre entreprise ? Sollicitez-nous.

Faites appel à notre écosystème d'expertise scientifique et technique

→ Prestations d'études

- Organisation de congrès scientifiques
- Réalisation de prestations scientifiques et techniques en favorisant l'accès auprès des entreprises des savoir-faire et équipements des composantes de recherche de l'Université
- Réalisation d'études dans les domaines du génie des procédés et de la physico-chimie

→ Recherche sur le campus

- Conception des procédés de demain à partir de méthodologies innovantes
- Conception de produits et matériaux à travers une démarche intégrée allant de l'échelle des molécules à celle des propriétés d'usage
- Une recherche appliquée aux enjeux du génie des procédés



Besoin d'une **prestation d'études** ou de **recherche** ? Contactez-nous.

Soutenez l'ENSIC

→ La taxe d'apprentissage

- Professionnels de l'industrie, votre appui est essentiel à notre école. En choisissant de verser à l'ENSIC la taxe d'apprentissage, vous nous aidez à offrir à nos élèves-ingénieurs un environnement et un suivi éducatifs de qualité et contribuez directement à la formation de vos futurs ingénieurs.
- La taxe nous sert notamment à acquérir et entretenir du matériel destiné aux formations, renouveler les montages expérimentaux des séances de TP, renforcer la participation des professionnels à nos formations, accompagner activement les stagiaires dans l'industrie et organiser des déplacements pour nos élèves-ingénieurs (visites de sites industriels et salons professionnels).



→ La Fondation ENSIC

- Abrisée par la Fondation de France, la Fondation ENSIC permet de soutenir financièrement les élèves-ingénieurs de l'ENSIC rencontrant des difficultés financières durant leurs études.
- Depuis sa création en 2008, ce sont près de 280 bourses versées pour un peu plus de 160 000€ grâce à la mobilisation des entreprises partenaires et de la communauté ENSIC Alumni.



Devenez notre partenaire VIP

L'ENSIC vous offre l'opportunité de *devenir l'un de ses partenaires*, statut donnant accès à un ensemble de *possibilités de collaborations* avec l'école. Celles-ci se déclinent en 3 volets, qui permettent :

- Un contact privilégié avec nos élèves-ingénieurs (à travers les déjeuners industriels et le forum ENSIC)
- Une implication dans les enseignements de l'école à travers le tutorat de projets ou la présentation de conférences
- Des tarifs privilégiés concernant les actions de formation continue

Ils sont nos partenaires

Axens • Ineos • Petroineos • Inovyn • Orano • Seqens • Suez • Technip Energies • Arkema • Solvay • Neo2 • P&G • Dow • Sanofi • Air Liquide • ExxonMobil • Michelin • Innospec • EDF • Sartorius • Humens • Fives Cryo • Carbios • Helios

Contacts

ENSIC

1, rue Grandville
BP 20451
F - 54001 Nancy Cedex

☎ +33 (0)3 72 74 36 00

@ ensic-contact@univ-lorraine.fr

www.ensic.univ-lorraine.fr

Le service des partenariats industriels :

☎ +33 (0)3 72 74 36 21

@ ensic-partenariats@univ-lorraine.fr

Jean-François PORTHA

Directeur des partenariats industriels

Thibault ROQUES-CARMES

Directeur-adjoint des partenariats industriels

Virginie BERARD

Responsable administrative

Laurence BEN REZIG

Chargée de gestion formation continue et événements

Agnès LOTH

Assistante



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE

