

ENSIC

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DES INDUSTRIES CHIMIQUES



1, rue Grandville - B.P. 20451
54001 NANCY CEDEX
Tel : 03 83 17 50 00
Fax: 03 83 35 08 11
Personne à contacter :
M. Schaer,
Directeur des Etudes
Tél : 03 83 17 50 02
E.mail secrétariat :
magnier@ensic.inpl-nancy.fr
<http://www.ensic.inpl-nancy.fr>

V O C A T I O N

Former des ingénieurs ayant une double compétence en chimie et physique de la matière pour l'industrie chimique et les industries de spécialités (énergie, cosmétique, pharmacie, environnement...).



LES ETUDES

Diplôme d'Ingénieur de l'ENSIC de l'INPL.
Durée des Etudes : 3 ans - Niveau : Bac + 5. Possibilité de réaliser une année césure (6 mois de formation académique - 6 mois de formation en entreprise). Régime: externat.
Ecole publique. Coût de la scolarité: droits universitaires.

RECRUTEMENT

Places offertes aux concours communs polytechniques :

MP	PC	PSI
10	65	5

Autres recrutements :

Admissions sur titres (dossier et entretien) en 1^{ère} et 2^{ème} années.

FORMATION

Semestres 1, 2 et 3 : tronc commun

Formation théorique et pratique (1400h) :

Chimie (minérale, organique, physique, analytique), thermodynamique, mécanique des fluides, transfert de chaleur et de matière, cinétique et réacteurs, génie des procédés de séparation, opérations unitaires mécaniques, sûreté-environnement, gestion de

production, informatique et outils mathématiques pour l'ingénieur, procédés industriels, sciences managériales et humaines.

Stage de découverte de l'entreprise (1 mois minimum en fin de semestre 2).

Semestre 4 : spécialisation

Parcours Génie des Procédés : Transfert, séparation et réaction dans les procédés polyphasiques, simulation dynamique, innovation et intensification (secteurs industriels concernés : pétrole et pétrochimie, énergie, chimie des grands intermédiaires, ingénierie...).

Parcours Génie des Procédés pour les Produits : Formulation, physico-chimie colloïdale, génie des procédés, méthodes de caractérisation et propriétés d'usage (Secteurs Industriels concernés : chimie de spécialités, parachimie, pharmacie, cosmétiques...).

Parcours Génie des Procédés Biotechnologiques : Caractérisation, dimensionnement et optimisation des installations de biotechnologies industrielles, fermentation, agitation aérée, séparations membranaires et chromatographiques (Secteurs industriels concernés : chimie fine et de spécialité, chimie du vivant, pharmacie...).

Projet de conception de procédés industriels.

Semestres 5 et 6 : ouverture et construction d'un parcours personnalisé

A l'école :

Une formation académique avec choix entre plusieurs options :

- Parcours Génie des Procédés
- Parcours Génie des Procédés des Produits
- Parcours Génie des Procédés Biotechnologiques
- Formation transversale en génie de l'environnement (ENSIC, ENSAIA, ENSG)
- Formation transversale Maîtrise des risques (ENSMN, ENSAIA, ENSG, EEIGM, ENSGSI, ENSEM et ENSAM (Metz))
- Formation transversale en Bioinformatique (ENSIC, ENSMN, ENSAIA)
- En alternance dans le cadre de la filière PROCEDIS (Procédés discontinus) sous contrat de professionnalisation.

Un projet de Recherche et Développement (projet individuel d'initiation à la recherche) complété éventuellement par un Master.

Un stage ingénieur (4 à 6 mois au semestre 5).

Où à l'extérieur :

- En apprentissage à l'ENSPM
- Dans une autre Ecole de la Fédération Gay-Lussac
- Dans une Ecole d'application (INSTN)
- Dans une Université étrangère.

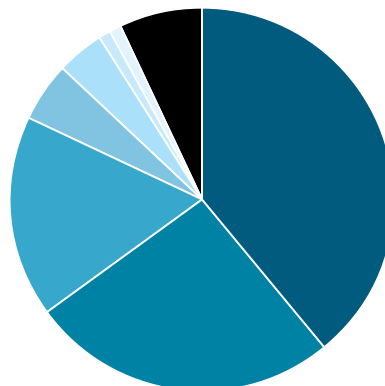
Année césure possible entre les 2^{ème} et 3^{ème} années, en France ou à l'étranger. Elle permet une ouverture vers d'autres sciences de l'ingénieur, associée à un stage long en entreprise.

ETRANGER

- 50% des élèves effectuent 1 semestre ou 1 an d'études à l'étranger au cours de la 3^{ème} année
- Une quarantaine de partenaires dont TU Berlin, TH Karlsruhe, KTH Stockholm, University College London, University of Birmingham, WPI
- 15 % des élèves-ingénieurs accomplissent leur formation en entreprise à l'étranger : Etats-Unis, Canada, Royaume-Uni, Allemagne, Espagne, Japon, Chine...

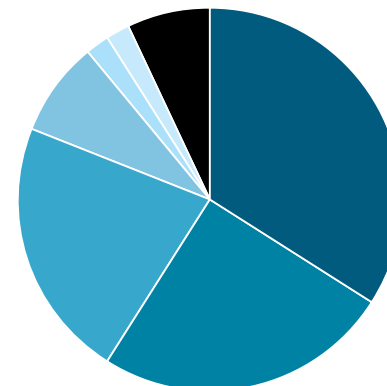
RECHERCHE

- 45 Chercheurs CNRS et 200 Etudiants de 3^{ème} cycle
- 65 Enseignants-Chercheurs
- 2 Laboratoires de réputation internationale, unité propre du CNRS ou associé au CNRS :
 - Laboratoire de Chimie Physique Macromoléculaire (UMR)
 - Laboratoire de Réactions et Génie des Procédés (UPR).



Les Secteurs

Energie	39 %
Etudes-Conseil	26 %
Pharmacie	17 %
Eco-industrie-Environnement	5 %
Chimie de spécialité	4 %
Chimie minérale	1 %
Pétrochimie	1 %
Divers	7 %



Les Métiers

Conseil-Audit	34 %
Recherche et Développement	25 %
Production	22 %
Expertise et Assistance technique Ingénieur Procédés	8 %
Qualité-Hygiène-Sécurité-Environnement	2 %
Technico-Commercial	2 %
Divers	7 %

ASSOCIATIONS

Bureau des Elèves : bde@ensic.inpl-nancy.fr

Associations des Anciens Elèves ENSIC : 1, rue Grandville - B.P. 20451 - 54001 NANCY CEDEX -
Tél : 03 83 17 50 11 - Secrétaire : Anne-Lise CORDIER - ancien@ensic.inpl-nancy.fr.