

# 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 :  
Roland Solimando,  
Directeur des Etudes  
Tél : 03 83 17 50 15  
E.mail secrétariat :  
catherine.balland@univ-lorraine.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. 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<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> 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 :

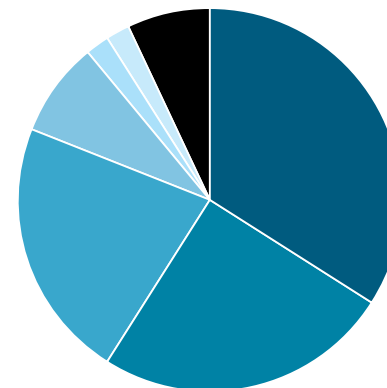
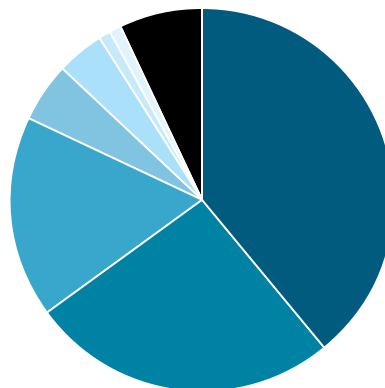
- en apprentissage à l'ENSPM
- dans une autre école de la Fédération Gay-Lussac
- dans une école d'application (INSTN)
- dans une Université étrangère.

## ETRANGER

- 60 % des élèves effectuent 1 semestre ou 1 an d'études à l'étranger au cours de la 3<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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](mailto: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 : Annie Walter - [ancien@ensic.inpl-nancy.fr](mailto:ancien@ensic.inpl-nancy.fr).