

Une école **généraliste**  
et des compétences  
de **spécialistes**  
dans le domaine  
de la **transformation**  
de la **matière**  
et de l'**énergie**



Entreprises,  
**recrutez** un futur  
**ingénieur** sous  
**statut apprenti**



# ENTREPRISE D'ACCUEIL



## L'ENTREPRISE

**PARTICIPE** à la formation et à l'évaluation des compétences de l'apprenti-ingénieur par la confrontation à des cas concrets et la mise en pratique des connaissances acquises à l'École

**RÉMUNÈRE** l'apprenti-ingénieur avec la possibilité d'exonération des charges salariales et patronales

**PARTICIPE** au financement de la formation théorique à l'École dans le cadre d'une convention signée avec le CFA MidiSup



## DES SECTEURS D'ACTIVITÉ VARIÉS



ÉCO-INDUSTRIES,  
AGROALIMENTAIRE  
ENVIRONNEMENT



INDUSTRIE  
PHARMACEUTIQUE  
ET COSMÉTIQUE



MÉTALLURGIE ET  
TRANSFORMATION  
DES MÉTAUX



CHIMIE,  
PARACHIMIE



SANTÉ



TRANSPORTS



ÉNERGIE



## LES ATOUTS DE L'APPRENTISSAGE

### CÔTÉ ENTREPRISE

Un **rythme d'alternance** adapté et équilibré :

- pour la **construction progressive** de compétences scientifiques et technologiques de haut niveau
- pour **former** un futur collaborateur à la culture et aux pratiques de l'Entreprise
- pour **élaborer des solutions** pertinentes répondant aux besoins de l'Entreprise

Un **cadre et un accompagnement** tout au long du contrat d'apprentissage :

- une **journée** dédiée au rôle du maître d'apprentissage
- des **rencontres annuelles** Entreprises - Apprentis - École
- un **livret électronique de l'apprenti**, outil d'évaluation et de suivi



**PIERRE-OLIVIER VALOT**  
Responsable laboratoire  
DownStream Process, Maître  
d'apprentissage de Manon,  
apprenti-ingénieur

La formation FISA de Toulouse INP-ENSIACET est un accélérateur permettant aux apprentis-ingénieurs d'être rapidement mis en situation professionnelle et ainsi d'acquérir les réflexes indispensables à tout futur ingénieur.



SANOFI

## CHIFFRES & INFOS CLÉS

Formation par apprentissage en **3 ans**

**2/5** à l'école  
**3/5** en entreprise

**24** apprentis par an et par spécialité

**70%** d'enseignements sous forme de cours-td  
**30%** de tp & projets

**100%** de suivi individualisé

**+120** entreprises d'accueil partenaires  
dont 55% grandes entreprises,  
25% entreprises de taille intermédiaire,  
10% très petites entreprises, petites et moyennes entreprises  
10% établissements à caractère public

**+70%** des apprentis ont un emploi à l'obtention du diplôme

L'AIDE  
DE L'ÉTAT

EXONÉRATION  
D'UNE PARTIE  
DES COTISATIONS  
SOCIALES



# DANS 4 SPÉCIALITÉS DU DOMAINE DE LA MATIÈRE ET DE L'ÉNERGIE




**MATÉRIAUX**  
Maîtrisez la matière

▼  
MATÉRIAUX / PHYSIQUE / CHIMIE

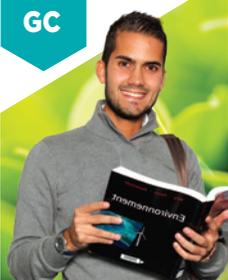
▼  
MESURES PHYSIQUES, SCIENCES ET GÉNIE DES MATÉRIAUX, CHIMIE, TRAITEMENT DES MATÉRIAUX

24

PLACES

L'ingénieur « **Matériaux** » maîtrise les bases scientifiques, techniques et socio-économiques pour conduire et élaborer des projets industriels sur la base d'un choix réfléchi des matériaux et des procédés associés. Il contrôle et optimise les propriétés d'usage de ces matériaux tout au long du cycle de vie du produit et jusqu'à son recyclage.

Ses connaissances techniques, théoriques et pratiques concernent les trois grandes familles de matériaux (métalliques, polymères, céramiques) et leurs composites.

**GÉNIE CHIMIQUE**  
Concevez les procédés

▼  
PROCÉDÉS / CHIMIE

▼  
CHIMIE, GÉNIE CHIMIQUE-GÉNIE DES PROCÉDÉS

24

PLACES

L'ingénieur « **Génie Chimique** » conçoit, dimensionne et contrôle les équipements pour réaliser des réactions chimiques ou biologiques et des séparations de produits, en incluant la maîtrise des risques, la sécurité des procédés et la minimisation de l'impact environnemental. Il intervient sur le terrain, évolue au sein d'équipes pluridisciplinaires, dialogue avec les spécialistes concernés, suit toutes les étapes de l'industrialisation et analyse les divers problèmes pouvant intervenir en démarrage et pilotage de production.




**GÉNIE DES PROCÉDÉS**  
Dimensionnez et optimisez les procédés

▼  
PROCÉDÉS / ÉNERGIE / OUTILS LOGICIELS

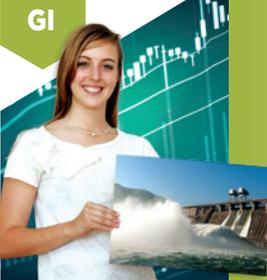
▼  
GÉNIE CHIMIQUE-GÉNIE DES PROCÉDÉS, MESURES PHYSIQUES

24

PLACES

L'ingénieur « **Génie des Procédés** » bénéficie de solides connaissances théoriques et pratiques concernant les procédés – ou appareils – de transformation de la matière et de l'énergie utilisés sur les sites industriels ; de par ses compétences il peut :

- les concevoir et les dimensionner pour les usines du futur,
- les analyser, les contrôler et les optimiser,
- en maîtriser les outils de simulation à plusieurs échelles (constituants élémentaires, appareillages, unités interconnectées...),
- prendre en compte les aspects qualité, maîtrise des risques, sécurité et développement durable,
- s'intégrer et travailler au sein d'équipes pluridisciplinaires,
- gérer des projets scientifiques et techniques.

**GÉNIE INDUSTRIEL**  
Gérez les processus

▼  
SYSTÈMES INDUSTRIELS / ÉNERGIE

▼  
GÉNIE INDUSTRIEL ET MAINTENANCE, QUALITÉ LOGISTIQUE INDUSTRIELLE ET ORGANISATION, GÉNIE THERMIQUE ET ÉNERGIE, MESURES PHYSIQUES

24

PLACES

L'ingénieur « **Génie Industriel** » possède des compétences techniques et organisationnelles nécessaires à l'optimisation des processus, des systèmes et des organisations complexes. Formé au travail en équipe et aux projets pluridisciplinaires, il peut intégrer tout secteur intéressé par le développement industriel de biens et de services. Cet ingénieur invente, (re)conçoit, gère, améliore les performances et l'efficacité des systèmes d'aujourd'hui mais également s'empare des enjeux liés aux transitions numérique, énergétique et de l'industrie du futur. De par ses compétences il peut :

- analyser, concevoir, exploiter et optimiser des équipements et des unités de transformation de l'énergie,
- (éco-)concevoir et piloter un projet de développement industriel,
- piloter, maîtriser et optimiser les flux de matière et d'énergie que ce soit en interne (Gestion de production) ou sur l'ensemble de la chaîne logistique,
- concevoir, déployer, maintenir et améliorer un système d'information...



## LES MÉTIERS EXERCÉS APRÈS LA FISA

- **Production, Maintenance et Conduite des installations** : ingénieur procédés, ingénieur de fabrication
- **Recherche & Développement** : ingénieur développement, ingénieur méthodes et industrialisation
- **Études et Ingénierie** : ingénieur d'études
- **Qualité, Sécurité et Environnement** : ingénieur environnement, ingénieur méthodes-qualité
- **Informatique Scientifique et Industrielle** : ingénieur calcul et appui scientifique, ingénieur système d'information
- **Logistique** : ingénieur achat, ingénieur production, ingénieur logistique, ingénieur amélioration continue

# L'ÉCOLE DE LA TRANSFORMATION DE LA MATIÈRE ET DE L'ÉNERGIE

Toulouse INP-ENSIACET est un pôle d'excellence unique en Europe de formation d'ingénieurs dans le domaine de la transformation de la matière et de l'énergie.



**Laurent PRAT,**  
Directeur

L'ingénieur ENSIACET est capable d'inventer les produits, matériaux et procédés d'aujourd'hui, d'imaginer, construire et conduire les usines de demain et de maîtriser l'innovation technologique en prenant en compte l'impact environnemental...



EN BREF

Membre fondateur de Toulouse INP et de l'Université de Toulouse

Ecole publique sous tutelle du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation

TOULOUSE  
INP-ENSIACET

Création le 1<sup>er</sup> janvier 2001 issue de la fusion de l'ENSIGC et de l'ENSCT



## L'OFFRE DE FORMATIONS

- **5 spécialités d'ingénieurs** couvrant l'intégralité de la chaîne industrielle de la transformation de la matière et de l'énergie : **Chimie, Matériaux, Génie Chimique, Génie des Procédés, Génie Industriel**
- **4 spécialités d'ingénieurs** par la voie de **l'apprentissage** (FISA) : **Matériaux, Génie Chimique, Génie des Procédés, Génie Industriel**
- Masters
- Masters of Science
- Mastères spécialisés®
- Diplôme universitaires des Hautes Etudes Technologiques
- Diplôme universitaire
- Toutes les formations de Toulouse INP-ENSIACET sont accessibles par la voie de la formation continue

## QUI SONT LES INGÉNIEURS ENSIACET ?

### EN VIDÉO MOTION DESIGN

[www.ensiacet.fr/motionA7](http://www.ensiacet.fr/motionA7)



## TOULOUSE INP-ENSIACET EN CHIFFRES & INFOS CLÉS

- +1000 étudiants
- +900 élèves ingénieurs
- +300 ingénieurs diplômés par an
- +150 doctorants
- +130 partenariats internationaux actifs
- +100 enseignants chercheurs
- +6 000 diplômés ingénieurs en activité
- 8 M€ de chiffre d'affaires sur les contrats de recherche INP par an
- Un bâtiment de 26 000 m<sup>2</sup> à Toulouse





[www.ensiacet.fr/fisa](http://www.ensiacet.fr/fisa)

# TOULOUSE INP Ensiacet

L'école de la transformation  
de la matière et de l'énergie

4, allée Emile Monso - CS 44362  
31030 TOULOUSE Cedex 4

☎ 05 34 32 33 00  
✉ [com@ensiacet.fr](mailto:com@ensiacet.fr)

Restez connectés



[www.ensiacet.fr](http://www.ensiacet.fr)



Formations sous convention avec



École publique membre de réseaux



## CONTACTS

### RELATIONS ENTREPRISES

Nathalie Caminade  
☎ 05 34 32 33 16  
✉ [fisa@ensiacet.fr](mailto:fisa@ensiacet.fr)

### FISA

**Matériaux**  
Responsables de formation  
Christèle Combes  
Grégory Odemer  
✉ [fisa\\_imat@ensiacet.fr](mailto:fisa_imat@ensiacet.fr)

**Génie Chimique**  
Responsables de formation  
Odile Dechy-Cabaret  
Séverine Camy  
✉ [fisa\\_gc@ensiacet.fr](mailto:fisa_gc@ensiacet.fr)

**Génie des Procédés**  
Responsables de formation  
Renaud Ansart  
Carole Saudejaud  
✉ [fisa\\_gp@ensiacet.fr](mailto:fisa_gp@ensiacet.fr)

**Génie Industriel**  
Responsable de formation  
Stéphane Negny  
✉ [fisa\\_gi@ensiacet.fr](mailto:fisa_gi@ensiacet.fr)

### CFA MIDISUP

Responsable Pôle formation, Référente Handicap  
Audrey Taillefer  
☎ 05 61 10 01 26  
✉ [contact@midisup.com](mailto:contact@midisup.com)

**MIDISUP**  
Maison de la Recherche et de la Valorisation  
118, route de Narbonne - BP 14209  
31432 TOULOUSE Cedex 4  
[www.midisup.com](http://www.midisup.com)