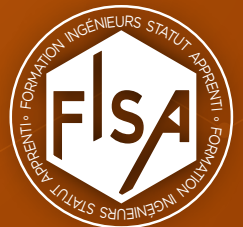


ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE  
DES INGÉNIEURS EN ARTS CHIMIQUES  
ET TECHNOLOGIQUES DE TOULOUSE

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



TITULAIRE D'UN DUT OU BTS  
**DEVENEZ INGÉNIEUR**  
SOUS STATUT **APPRENTI**



# APPRENTI-INGÉNIEUR À TOULOUSE INP-ENSIACET

## A7 TOULOUSE INP-ENSIACET

**PROPOSE** une formation en alternance entre l'École et l'Entreprise, pour acquérir des compétences scientifiques, techniques et managériales

**AIDE** à la recherche d'une entreprise d'accueil et propose un accompagnement personnalisé

**DISPENSE** une pédagogie spécifique où l'apprentissage des méthodes, concepts et théories est basé sur l'expérience, l'observation et les applications

**ASSURE** une ouverture à l'international par la maîtrise de l'anglais et une expérience de 3 mois à l'étranger

**DÉLIVRE** un diplôme d'ingénieur habilité par la CTI et reconnu dans le monde industriel

## CONDITIONS ET ÉTAPES D'ADMISSION

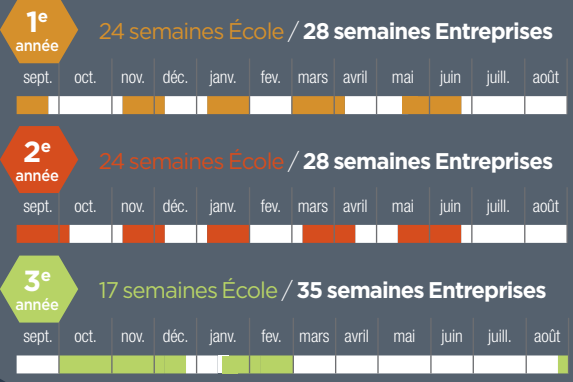
- Être âgé de **moins de 30 ans** à la signature du contrat d'apprentissage
- Être titulaire d'un **diplôme de niveau bac+2** (DUT, BTS...) à orientation Génie Chimique-Génie des Procédés, Mesures Physiques, Chimie, Sciences et Génie des Matériaux, Traitement des Matériaux, Génie Industriel et Maintenance, Qualité Logistique Industrielle et Organisation, Génie Thermique et Énergie

## SALARIÉ D'UNE ENTREPRISE SOUS CONTRAT D'APPRENTISSAGE

- Rémunération évolutive déterminée en fonction de l'âge et de l'année de formation
- « Carte d'étudiant des métiers » donnant accès à des réductions tarifaires identiques à celles dont bénéficient les étudiants de l'enseignement supérieur (LOI n° 2011-893 du 28 juillet 2011)

## RYTHME DE L'APPRENTISSAGE

Un partage équilibré entre périodes de formation à l'École et en Entreprise.



12 semaines obligatoires à l'international

## LES ATOUTS DE L'APPRENTISSAGE À TOULOUSE INP-ENSIACET

Formation par apprentissage en 3 ans

Un salaire tout en poursuivant ses études

100 % de suivi individualisé

Le même diplôme et les mêmes compétences que sous statut étudiant

70 % d'enseignements sous forme de cours-TD et 30 % sous forme de TP et projets

Alternance : enseignement théorique à l'école 2/5 pratique professionnelle en entreprise 3/5

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

L'apprentissage, une formation reconnue et appréciée par les entreprises

+ 120 entreprises d'accueil partenaires

Une immersion en milieu professionnel garante d'un fort potentiel d'emploi dans des secteurs d'activités variés



# 4 SPÉCIALITÉS SOUS STATUT APPRENTI




## 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.

### EXEMPLES DE MISSIONS

- **Sophie - MBDA, Bourges (18)**  
Matériaux procédés de fabrication additive
- **Jonathan - SAFRAN-TURBOMECA, Bordes (64)**  
Évaluation des alliages métalliques de la Supply Chain
- **Audrey - FREYSSINET AEROCOATING, Couffouлеux (81)**  
Traitement de surface
- **Raphaël - CEA LITEN, Grenoble (38)**  
Développement de nouveaux matériaux cathodiques à haute densité d'énergie pour les batteries Li-ion




## GENIE 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.

### EXEMPLES DE MISSIONS

- **Benjamin - SANOFI, Aramon (84)**  
Production principes actifs. Équipe Ingénierie de procédés : projets neufs, énergie et fiabilisation
- **Anne-Laure - SITA REKEM, Roussillon (38)**  
Traitement de déchets dangereux. Régulation colonne de lavage des fumées d'incinération
- **Lara - LAFARGE, Martres-Tolosane (31)**  
Production de ciments. Intégration d'un nouveau projet d'injection de combustibles alternatifs et des impacts sur la qualité produits



## 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



## DES SECTEURS D'ACTIVITÉ VARIÉS



ÉCO-INDUSTRIES,  
AGROALIMENTAIRE  
ENVIRONNEMENT



INDUSTRIE  
PHARMACEUTIQUE  
ET COSMÉTIQUE



MÉTALLURGIE ET  
TRANSFORMATION  
DES MÉTAUX



CHIMIE,  
PARACHIMIE



SANTÉ



TRANSPORTS



ÉNERGIE



**ALEXANDRE, promo FISA GC 2017, ARKEMA LACQ,**  
Ingénieur Assistant Technique  
d'Exploitation (ATE)

J'ai choisi la formation FISA de Toulouse INP-ENSIACET pour allier théorie, pratique et immersion professionnelle. Je reste persuadé que pour être un bon ingénieur, il ne suffit pas d'avoir le « savoir », il faut également faire preuve de « savoir être ». Raisonnement scientifique, compétences techniques, lien entre théorie et pratique, renommée, infrastructures récentes... tels sont les vrais avantages et les réels atouts de la formation que j'ai pu faire valoir lors de ma recherche d'emploi dans le secteur de l'industrie chimique.

**ARKEMA**  
INNOVATIVE CHEMISTRY

**PIERRE-OLIVIER VALOT**  
Responsable laboratoire DownStream  
Process, Maître d'apprentissage  
de Manon, apprenti-ingénieur  
promo 2016



La formation FISA de l'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**

GP



## GÉNIE DES PROCÉDÉS

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.

### EXEMPLES DE MISSIONS

- **Grégoire - LYONDELLBASELL, Berre-L'Etang (13)**  
au sein de l'unité de production de Polypropylène, optimisation du procédé et réduction de la consommation énergétique.
- **Marine - MECAPROTEC INDUSTRIES, Muret (31)**  
au sein du service R&D, développement d'un système combiné innovant qui assurera la conversion de l'ozone par voie catalytique et l'élimination de polluants pour le confort en cabine des avions.
- **Louise - L'OCCITANE EN PROVENCE, Manosque (04)**  
au sein du service Fabrication de cosmétiques, participation à l'amélioration continue du service et notamment la montée des équipes en groupe autonome de production.
- **Julie - SANOFI CHIMIE, Aramon (30)**  
au sein du service Procédés, études d'amélioration de la performance portant sur la régénération de solvant, la récupération d'énergie et les méthodologies d'ingénierie.
- **Océane - EUROSERUM, St-Martin-Belle-Roche (71)**  
au sein de l'atelier dédié à la production de lait infantile, optimisation du traitement des eaux.

GI



## 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 INP-ENSIACET « 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...

OUVERTURE À

LA RENTRÉE 2018-2019

### 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'ENTREPRISE D'ACCUEIL

**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

# 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

TOULOUSE  
INP-ENSIACET

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

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 des Hautes Etudes Technologiques
- Toutes les formations de Toulouse INP-ENSIACET sont accessibles par la voie de la formation continue

## TOULOUSE INP-ENSIACET EN CHIFFRES & INFOS CLÉS

- +1000** étudiants
- +800** élèves ingénieurs
- +270** ingénieurs diplômés par an
- +150** doctorants
- +130** partenariats internationaux
- +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



INP ENSIACET  
www.ensiacet.fr



# ENSIACET

## École Nationale Supérieure des Ingénieurs en Arts Chimiques Et Technologiques

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

☎ 05 34 32 33 00  
✉ com@ensiacet.fr

Restez connectés



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

École publique membre de réseaux



Formations sous convention avec



Habilitation CTI



Certification ISO 9001



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

### CONTACTS

#### FISA

##### Matériaux

Responsables de formation

Christèle Combes

Aurélie Rouaix

✉ fisa\_imat@ensiacet.fr

##### Génie Chimique

Responsables de formation

Odile Dechy-Cabaret

Séverine Camy

✉ fisa\_gc@ensiacet.fr

##### Génie des Procédés

Responsables de formation

Anne-Marie Billet

Carole Saudejaud

✉ fisa\_gp@ensiacet.fr

##### Génie Industriel

Responsable de formation

Stéphane Negny

✉ fisa\_gi@ensiacet.fr

#### RELATIONS ENTREPRISES

Ludmila Stephan

☎ 05 34 32 33 16

✉ fisa@ensiacet.fr

#### CFA MIDISUP

Gestion des contrats et des relations Entreprises

Sabine Darrigade

☎ 05 61 10 01 24

✉ contact@midisup.com

CFA 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)