

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...



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



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 m² à Toulouse



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

Restez connectés
f i t i n YouTube
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

FISA

Matériaux
Responsables de formation
Christèle Combes
Grégory Odemer
✉ fisa_imat@ensiacet.fr

Génie Chimique
Responsables de formation
Séverine Camy
Laury Barthe
✉ fisa_gc@ensiacet.fr

Génie des Procédés
Responsables de formation
Renaud Ansart
Carole Saudejaud
✉ fisa_gp@ensiacet.fr

Génie Industriel
Responsable de formation
Jean-pierre Belaud
Stéphane Negny
✉ fisa_gi@ensiacet.fr

CFA MIDISUP

Responsable Pôle formation, Référente Handicap
Audrey Taillefer
☎ 05 61 10 01 26
✉ 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

TOULOUSE INP Ensiacet

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

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



Edition décembre 2022 - conception & réalisation BYM COMMUNICATION - crédits photos : © INP-ENSIACET, www.pspphotographie.com, Getty Images, Fotolia, Pexels, Shutterstock, A.S. 2012 - Photo by S. Ruffini/LEA



ENTREPRISE D'ACCUEIL



DES SECTEURS D'ACTIVITÉ VARIÉS



ÉCO-INDUSTRIES, AGROALIMENTAIRE ENVIRONNEMENT



INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE ET COSMÉTIQUE



MÉTALLURGIE ET TRANSFORMATION DES MÉTAUX



CHIMIE, PARACHIMIE



SANTÉ



TRANSPORTS



ÉNERGIE



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



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.



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



RYTHME DE L'APPRENTISSAGE

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



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

12 semaines obligatoires à l'international

- Une **immersion progressive** en milieu professionnel garante d'un fort potentiel d'emploi
- Le **diplôme d'une Grande École** allié à une véritable expérience professionnelle
- Le **même diplôme** d'ingénieur et les mêmes compétences que sous statut étudiant

APPRENTI-INGÉNIEUR LA TRANSFORMATION DE



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)



LES ATOUTS DE L'APPRENTISSAGE

CÔTÉ APPRENTI

- Un **saire** tout en poursuivant ses études
- Une **exonération** des frais de scolarité
- Une **vie de campus à Toulouse**, ville où il fait bon étudier !
- Une alternance entre **enseignement** théorique à l'école 2/5 et pratique **professionnelle** en entreprise 3/5
- La garantie d'un **accompagnement personnalisé** grâce à un double tutorat à l'École (tuteur pédagogique) et en Entreprise (maître d'apprentissage)

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



IMAT

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.



GC

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.



GP

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.



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 « **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'AIDE DE L'ÉTAT

EXONÉRATION D'UNE PARTIE DES COTISATIONS SOCIALES

