

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

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

Création le 1^{er} janvier 2001 issue de la fusion de l'ENSIGC et de l'ENSTC



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 16

✉ fisa@ensiacet.fr

Code UAI 0312589W

Restez connectés

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
Laurie Barthe
✉ fisa_gc@ensiacet.fr

Génie des Procédés
Responsables de formation
Renaud Ansart
Mallorie Tourbin
✉ fisa_gp@ensiacet.fr

Génie Industriel
Responsables de formation
Jean-Pierre Belaud
Stéphane Negny
✉ fisa_gi@ensiacet.fr

CFA MIDISUP

Responsable Pôle formation, Référente Handicap
Audrey Taillefer

Chargée Relations Etablissements et Partenaires
Audrey Thigé

☎ 05 31 61 83 70
✉ apprentissage@midisup.com

MIDISUP
2 rue de la Tuilerie Bâtiment A
31130 Balma
www.midisup.com

Edition décembre 2022 conception & réalisation DIN COMMUNICATION - crédits photos : © INP-ENSIACET, www.pjphotographie.com, Getty Images, Fotolia, Proctor, ARBUS S.A.S. 2012 - Photo by S. HAMAUER.

TOULOUSE INP Ensiacet
L'ÉCOLE DE LA TRANSFORMATION DE LA MATIÈRE ET DE L'ÉNERGIE

Titulaire d'un **BUT** ou **BTS**, devenez ingénieur **SOUS statut apprenti**





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

APPRENTI-INGÉNIEUR À TOULOUSE INP-ENSIACET



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** (BUT, 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

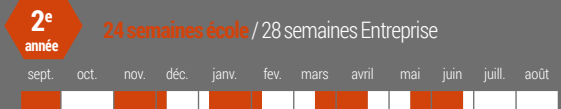
SOUS CONTRAT D'APPRENTISSAGE

- 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

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



+ 120 entreprises d'accueil partenaires



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

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



LES ATOUTS DE L'APPRENTISSAGE

À TOULOUSE INP-ENSIACET

Formation par apprentissage **en 3 ans**



Un **salairé** tout en poursuivant ses études



Le même **diplôme** et les mêmes compétences que sous statut étudiant



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

IMAT



MATÉRIAUX Maîtrisez la matière

▼ MATÉRIAUX / PHYSIQUE / CHIMIE

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

RNCP 16912

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



DÉBOUCHÉS APRÈS LA FORMATION

- 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



DÉS SECTEURS D'ACTIVITÉ VARIÉS



ÉCO-INDUSTRIES, AGROALIMENTAIRE, ENVIRONNEMENT



INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE ET COSMÉTIQUE



MÉTALLURGIE ET TRANSFORMATION DES MÉTAUX



CHIMIE, PARACHIMIE



SANTÉ



TRANSPORTS



ÉNERGIE

GC



GÉNIE CHIMIQUE Concevez les procédés

▼ PROCÉDÉS / CHIMIE

▼ CHIMIE, GÉNIE CHIMIQUE-GÉNIE DES PROCÉDÉS

RNCP 16910

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 de principes actifs. Équipe Ingénierie de procédés : projets neufs, énergie et fiabilisation
- 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
- Anne-Laure – SITA REKEM, Roussillon (38)** Traitement de déchets dangereux. Régulation d'une colonne de lavage des fumées d'incinération

ALEXANDRE, promo FISA GC, 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

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



La formation FISA de Toulouse INP 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 Dimensionnez et optimisez les procédés

▼ PROCÉDÉS / ÉNERGIE / OUTILS LOGICIELS

▼ GÉNIE CHIMIQUE-GÉNIE DES PROCÉDÉS, MESURES PHYSIQUES

RNCP 16913

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 – LYONDELBASELL, Berre-L'Étang (13)** au sein de l'unité de production de Polypropylène, optimisation du procédé et réduction de la consommation énergétique.
- 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.
- Océane – EUROSERUM, St-Martin-Belle-Roche (71)** au sein de l'atelier dédié à la production de lait infantile, optimisation du traitement des eaux.
- 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.

- 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.



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

GI



GÉNIE INDUSTRIEL Gérez les processus

▼ SYSTÈMES INDUSTRIELS / ÉNERGIE

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

RNCP 37728

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, cet ingénieur invente, (re)conçoit, gère, améliore les performances et l'efficacité des systèmes actuels et 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 unités de transformation de l'énergie,
- (éco-)concevoir et piloter un projet de développement industriel,
- piloter, maîtriser et optimiser les flux 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...

EXEMPLES DE MISSIONS

- Yves – John Deere, Fleury les Aubrais (45)** amélioration de la gestion des pièces non conformes et pilotage d'un Kaizen
- Cassandra – Terroir et Vapeur, Agen (47)** conception d'une nouvelle ligne d'extraction d'arômes naturels : de la caractérisation des macérats à l'optimisation de la production
- Laure – Airbus, Colomiers (31)** maîtrise et Réduction des Recurring Costs pour les parties matières et consommables

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