

Etablissement

Ecole d'Ingénieurs de PURPAN

75 voie du TOEC – BP57611 – 31076 TOULOUSE Cedex 3 - Tél. : 05 61 15 30 30

www.purpan.fr

Ecole du réseau Fésia

- Un campus de 20 ha au cœur de Toulouse
- 1 halle de technologies alimentaire
- 10 plateformes et laboratoires d'expérimentation et de recherche
- Un domaine agricole au cœur de la pédagogie et de la Recherche
- Une pépinière d'entreprises et une société de capital développement

Journées Portes ouvertes : Samedi 17 février 2018 (9H30 à 17H30) - Samedi 3 mars 2018 (9H30 à 17H30) & Mercredi 14 mars 2018 (à 18H).

Formation

Description de la formation

Ingénieur diplômé de l'Ecole d'Ingénieurs de PURPAN (accréditation CTI -Commission des Titres d'Ingénieur, labels EUR-ACE et EESPIG) - Cours de 5 ans après le Bac.

Langues

- Langue vivante 1 : anglais
- Langues vivantes 2 : espagnol, allemand, italien, portugais, chinois, arabe...

Contact

Vous pouvez poser des questions concernant cette formation et/ou demander nos brochures à l'adresse mail suivante :

latifa.sounni@purpan.fr

Pour candidater

- Un portail unique d'inscriptions pour les écoles du réseau Fésia www.grandesecoles-postbac.fr
- Possibilité de candidater à 3 écoles parmi les 4 écoles du réseau

Caractéristiques

Contenu et organisation des enseignements

PURPAN forme des ingénieurs agronomes qui auront à exercer des responsabilités dans les différents secteurs liés à l'agriculture, à l'alimentation et à l'environnement.

Agriculture, filières et marchés, Territoires, aménagement et développement durable, Environnement et gestion des ressources naturelles, Agroalimentaire et alimentation, Marketing et commerce de l'agrofourmiture et de l'agroalimentaire, Agroéconomie, gestion et management, sont les divers domaines dans lesquels les élèves ingénieurs pourront développer leur expertise.

La formation d'ingénieur de PURPAN s'inscrit dans un cursus en 5 ans :

- **3 ans de parcours Bachelor en tronc commun**
 - 1^{re} année :
 - Acquisition de bases scientifiques de l'ingénieur (maîtrise des outils de calcul et aptitude au raisonnement)
 - Etudes des sciences biologiques (formation à l'observation et à la démarche scientifique)
 - Apprentissage des sciences sociales et de gestion (environnement social, juridique et de gestion de l'entreprise)
 - Formation humaine (outil d'organisation – connaissance de soi) et communication (expression et langues)
 - Mises en situation professionnelle et stage en production agricole
 - 2^e année :
 - Consolidation de la formation scientifique
 - Les systèmes du vivant, en biochimie, en biologie et en écologie

- Sciences agronomiques, sciences de la nutrition
- Phytotechnie et zootechnie
- Gestion de l'exploitation agricole
- Maîtrise des langues et apprentissage de l'interculturalité
- Expérience à l'international

- **3^e année :**

- Les techniques de production : gestion à différentes échelles (parcelles, exploitation, territoire).
- Gestion de l'environnement.
- Les techniques de transformation en agroalimentaire
- Génétique et sélection du vivant
- Gestion économique et financière de l'exploitation agricole
- Gestion et l'analyse des données (collecte et synthèse bibliographique, outils statistiques d'analyse des données)
- Apprentissage de la prise de décision et de la prise de responsabilité. Ethique.
- Mise en situation et stage de diagnostic d'entreprise.

- **2 années de parcours personnalisé en cycle ingénieur/master** composées d'enseignements optionnels dans nos domaines : Filières agricoles, agroécologie, alimentation durable, management de l'entreprise, innovation, écoconception, entrepreneuriat, transition numérique, territoires et développement durable, environnement et gestion des ressources / Parcours en Double Diplôme (voir plus bas)

- **4^e année :**

- Semestre à l'international en université étrangère ou en Pays en Développement ou en recherche
- Outils et méthodes pour l'analyse et la compréhension de l'environnement de l'entreprise
- Gestion de projet
- Option de spécialisation

- **5^e année :**

- Management et leadership / prospective et innovation / semaine d'ouverture « Toulouse Technologie »
- Domaines d'approfondissement (35 DA accessibles en 5e année dans les écoles du réseau de la Fésia)
- Elaboration et rédaction du mémoire d'ingénieur

Spécificités de la formation :

- Une **acquisition progressive** des compétences scientifiques, techniques et managériales ;
- Une **pédagogie de la réussite** qui s'appuie sur l'accompagnement des élèves, la dynamique de groupe, des travaux en équipe, le pilotage de projets commandités par des entreprises et des organismes professionnels ;
- Une **pédagogie de terrain** appuyée sur des mises en situation professionnelles (projets commandités, monde agricole, halle de technologie agroalimentaire) ;
- Des **mises en situation longues** : stages et alternance école /entreprise (15 à 18 mois de stage sur l'ensemble du cursus) ;
- Une **immersion en contexte international** 9 mois d'expérience à l'étranger obligatoire (en stage et en séjour d'études, 150 universités partenaires dans le réseau) ;
- Un **accompagnement personnalisé** tout au long du cursus pour conduire chaque jeune à l'autonomie et à la construction de son projet professionnel d'excellence et à l'acquisition du sens des responsabilités ;
- Des **parcours professionnalisant** en alternance 12 à 24 mois, en fin de cursus ;
- Une attention particulière à la **qualité de vie étudiante** : associations et clubs étudiants, réseaux de logements de proximité...

Attendus de la formation

La formation répond aux attendus nationaux des écoles d'ingénieurs et plus spécifiquement aux attendus suivants :

- **Disposer de solides compétences scientifiques et savoir les mobiliser dans une démarche scientifique.**
Les candidats doivent avoir suivi les filières S (SVT ou EAT ou SI, toute spécialité), STAV, STL (toute spécialité) ou STI2D (spécialités Innovation technologique et éco-conception, énergies et environnement).
- **Etre conscient de l'importance de l'aptitude à communiquer à l'écrit et à l'oral.**
Les élèves ingénieurs de PURPAN seront fortement sollicités pour présenter un raisonnement, synthétiser des informations, produire une argumentation structurée.
- **Avoir conscience du « savoir être » pour travailler de manière responsable, seul et en équipe.**
La formation d'ingénieur de PURPAN implique une capacité à s'organiser, à conduire ses apprentissages et à travailler en équipe. Les candidats témoigneront d'un désir de s'impliquer dans le monde professionnel.
- **Etre ouvert d'esprit et curieux intellectuellement**
Les candidats doivent apprécier les sciences de la vie et de la terre et présenter un intérêt pour l'agriculture et/ou l'alimentation ainsi que l'environnement en étant conscient de leurs enjeux spécifiques. Cette ouverture d'esprit doit permettre également aux candidats de se confronter à un univers pluriculturel et d'y évoluer avec aisance.
- **Comprendre l'importance de la maîtrise des langues étrangères dans un contexte d'internationalisation.**

Examen du dossier

Éléments pris en compte pour l'examen du dossier

- **Dossier scolaire** (65% de l'évaluation de la candidature) :
 - Bulletins (notes et commentaires de première et des 2 premiers trimestres de terminale),
 - Positionnement par rapport à la moyenne de la classe,
 - Avis des professeurs (mathématiques, physique-chimie, SVT et un professeur au choix).
- **Entretien et questionnaire** (35% de l'évaluation de la candidature) : Journée Candidats.

Réussite/Débouchés

- Taux de passage en 2^e année : 85%.
- Taux d'insertion professionnelle à 6 mois : 95% pour les étudiants et 100% pour les alternants.

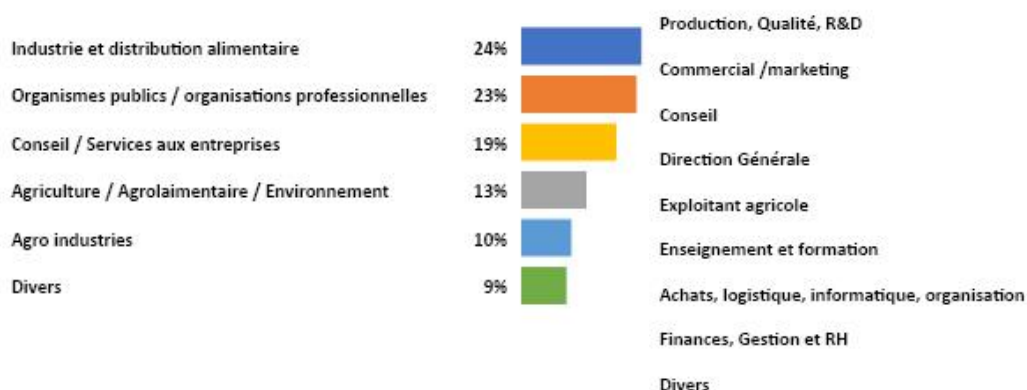
Parcours bi-diplômants et poursuite d'études

- **Parcours bi-diplômants avec Diplôme National d'Oenologie** (INP Toulouse) :
- **Parcours bi-diplômants internationaux (Fésia et PURPAN)**:
 - MSc Agroecology, en partenariat avec 2 universités européennes (piloté par l'ISARA),
 - DNM Food Identity, en partenariat avec 3 universités européennes (piloté par l'ESA),
 - MSc EURAMA, en partenariat avec 1 université européenne (piloté par PURPAN),
 - Université de Wageningen (Pays-Bas) : une trentaine de masters,
 - Universités d'Amérique Latine : PUC de Santiago (Chili), ESALQ de Sao Paulo et PUC Parana (Brésil) et TEC de Monterrey (Mexique).
 - Aux Etats-Unis : Kansas State University (KSU), University of Illinois at Urbana Champaign (UIUC), Purdue Spécifique à PURPAN
- **Poursuite d'études** : ESSEC Diplôme Grande Ecole, Mastères Spécialisés, Doctorat.

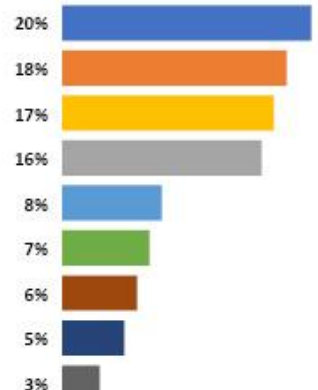
Débouchés :

- L'agriculture et l'agroalimentaire représentent le **1^{er} bassin d'emplois en France** : 14 % des emplois et des secteurs d'avenir comme la qualité et la sécurité alimentaire, le développement durable, l'agriculture connectée, l'agroécologie, l'agriculture péri-urbaine et urbaine...
- L'insertion professionnelle des ingénieurs des écoles du réseau est excellente, notamment grâce à leur expérience professionnelle acquise au cours de la formation (entre 15 et 18 mois pour un jeune entré en 1^{re} année), leur dimension internationale (entre 9 à 24 mois d'études ou de stages), leurs compétences scientifiques, techniques et managériales, leur capacité à innover...
... et le **réseau de 18 000 alumni**, diplômés des écoles du réseau
- Ainsi nos ingénieurs travaillent dans une **grande diversité de secteurs d'activités et fonctions** (plus de 300 métiers).

Secteurs d'activité de nos diplômés



Fonctions de nos diplômés



Contexte et chiffres

Contexte

Enseignement à distance :	Non
Contrat d'apprentissage	Non
Contrat de professionnalisation	Oui

Chiffres

Capacité d'accueil en 2018	200 places
Nombre de candidats en 2017	800 candidats
Nombres d'admis en 2017	200 étudiants

Frais

Frais de dossier :	150 euros - frais de dossier unique pour candidater à 3 écoles parmi les 4 écoles du réseau Fésia
Frais de dossier pour les étudiants boursiers	50 euros - frais de dossier unique pour candidater à 3 écoles parmi les 4 écoles du réseau Fésia
Frais de scolarité par année :	5850 euros/an - (Montant pour 2017/2018) 1/3 des étudiants aidés financièrement (sous conditions) : bourses sur critères sociaux (CROUS), allocations solidaires, prêts d'honneur, bourses du fonds de solidarité (fonds social de l'école), aides spécifiques du ministère. 100% des étudiants qui partent à l'international (stages ou séjours d'études) bénéficient de bourses spécifiques.
Frais de scolarité par année pour les étudiants boursiers :	5850 euros/an - (Montant pour 2017/2018) Etudiants prioritaires pour les aides ci-dessus.