



TOULOUSE
INP Ensat
L'AgroToulouse

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE
AGRONOMIQUE DE TOULOUSE



Des **ingénieurs**
agro sur tous
les terrains



www.ensat.fr

LES ATOUTS D'UN GRAND RÉSEAU

L'ENSAT fait partie de Toulouse INP, membre fondateur de l'Université de Toulouse. Toulouse INP fédère six grandes écoles dont les formations sont fortement adossées aux laboratoires de recherche de l'établissement. Ce cadre propice à l'innovation, et très ouvert à l'international, garantit un grand choix de parcours adaptés aux besoins des entreprises. Toulouse INP et ses écoles (ENSEEIH, ENSIACET, ENSAT) créent ensemble une toute nouvelle Ecole Centrale, un nouvel établissement axé sur les transitions socio-écologiques, environnementales et numériques.



TOULOUSE INP-ENSAT

Établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel sous tutelle du Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation.

LE MOT DU DIRECTEUR

Située au cœur de l'Agrobiopôle, en liens étroits avec les professionnels de la métropole toulousaine, l'ENSAT constitue depuis plus de 100 ans un terreau fertile pour les projets professionnels des élèves-agronomes. L'école a pour ambition de former des futurs ingénieurs experts dans les domaines de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de l'environnement en plaçant les compétences professionnelles au cœur du projet pédagogique. Au travers de différents projets professionnalisants et d'enseignements pluridisciplinaires, les élèves-ingénieurs sont formés à appréhender des systèmes complexes et ainsi à répondre aux besoins sociétaux et aux défis à venir. L'école se veut exemplaire dans sa prise en compte des enjeux environnementaux et sociaux et promeut un engagement au quotidien qui permet l'épanouissement de chacun dans sa formation et dans son projet de vie."

Pascal LAFFAILLE
Professeur des universités



3 MISSIONS DE L'ENSAT :

1 FORMATION
Ingénieurs agronomes, masters, œnologues et docteurs aptes à répondre aux enjeux agronomiques et environnementaux.

2 RECHERCHE
6 laboratoires de recherche de renommée internationale, associés à l'INRAE ou au CNRS, en agronomie, agroécologie, environnement et biotechnologies.

3 TRANSFERT D'INNOVATION
Partenariat avec de nombreux organismes publics et privés à travers le monde : entreprises, pôles de compétitivité et instituts technologiques...

LE PLUS DE L'ENSAT

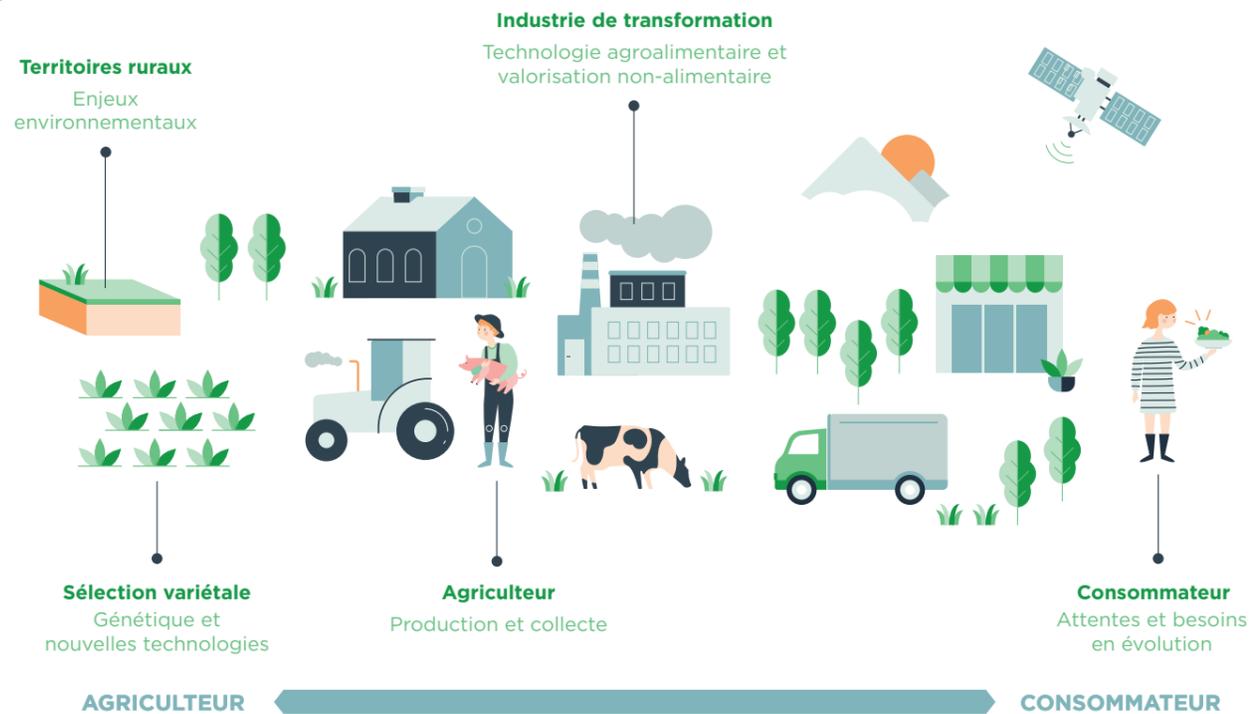
- L'ENSAT est la première école agronomique certifiée ISO 14001 pour son engagement environnemental, aussi reconnu par sa 10ème position au classement des «écoles les plus engagées dans la transition écologique» par ChangeNOW et Les Echos START.
- Une formation de scientifiques et managers via un parcours à la carte et une approche par compétences.
- L'ENSAT est au cœur de l'Alliance Agreenium, Toulouse Tech et l'Agrobiopole.



UNE FORMATION GÉNÉRALISTE DE HAUT NIVEAU

Sous statut étudiant ou apprenti, l'ENSAT forme des ingénieurs du vivant capables d'appréhender l'ensemble des activités de l'approvisionnement en matières premières agricoles jusqu'aux besoins du consommateur, en passant par la transformation des produits agricoles, la logistique, le traitement des déchets et plus globalement la gestion de l'environnement et le développement durable.

DE LA FOURCHE À LA FOURCHETTE



DES COMPÉTENCES RÉPONDANT AUX ENJEUX SOCIÉTAUX ACTUELS ET À VENIR

QUATRE COMPÉTENCES D'ORDRE SCIENTIFIQUE

- Faire le diagnostic d'une situation
- Concevoir une solution
- Produire un bien ou un service
- Valider un processus, un produit, une organisation

TROIS COMPÉTENCES D'ORDRE MANAGERIAL

- Gérer des projets complexes
- Communiquer
- Conseiller

DES ENSEIGNEMENTS QUI FOURNISSENT LES RESSOURCES NÉCESSAIRES À LA BONNE RÉALISATION DE PROJETS INTERDISCIPLINAIRES INSPIRÉS DE SITUATIONS REELLES

- Sciences agronomiques et environnementales
- Sciences économiques, sociales et de gestion
- Sciences de l'ingénieur et du numérique
- Sciences agroalimentaires

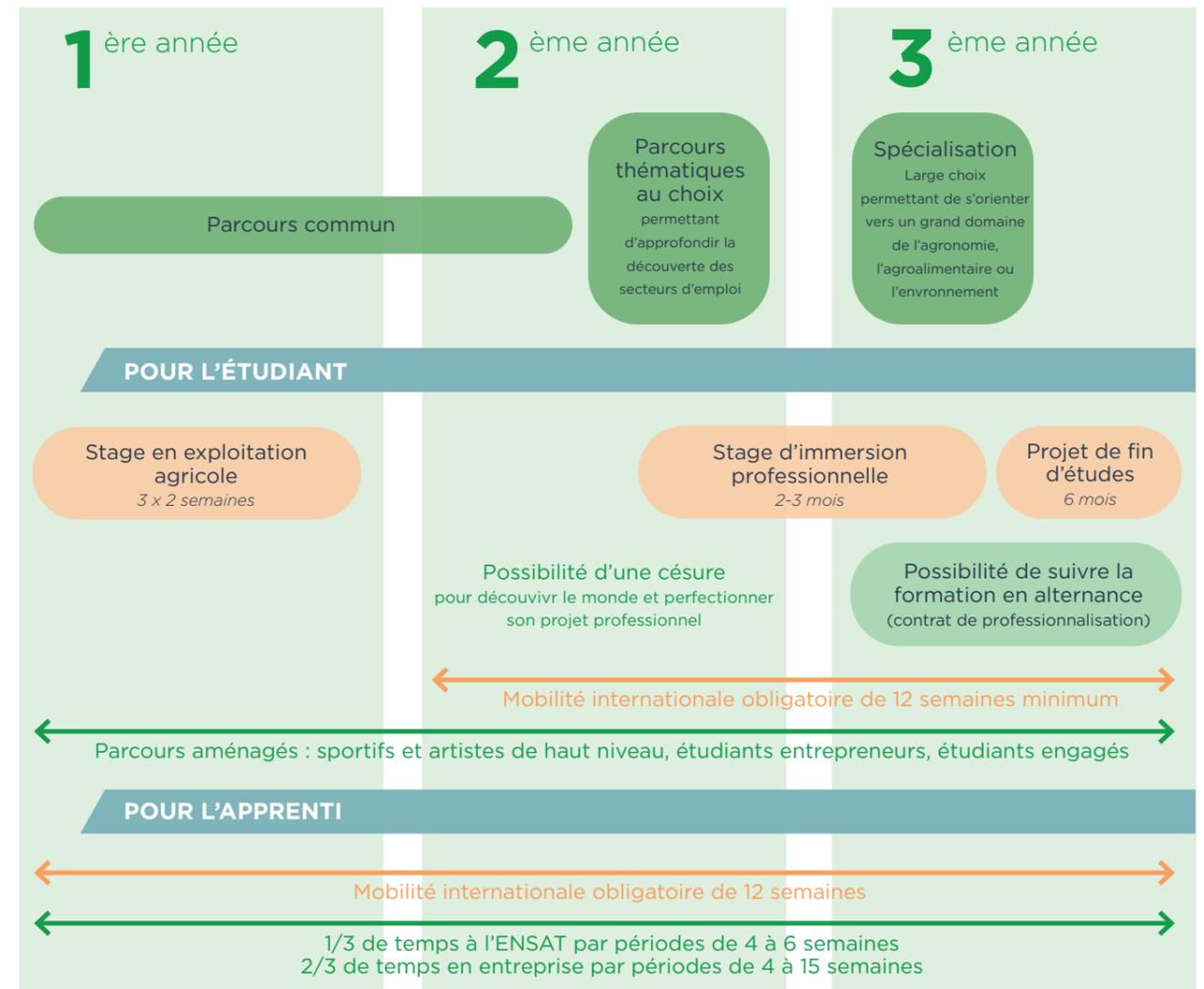


J'ai intégré l'ENSAT afin d'oeuvrer pour des systèmes alimentaires résilients, autonomes, respectueux du vivant et capables de nourrir une population croissante. Ce sont des secteurs fondamentaux et d'avenir, qui vont devoir faire face à de nombreux enjeux. C'est au travers d'un prisme systémique que je souhaite apporter ma pierre à ce vaste édifice." **Laura Vallée-Hans, promo 2021**



UN PARCOURS MODULABLE POUR DES PROFILS UNIQUES

CURSUS SUR TROIS ANS



LE STATUT APPRENTI C'EST QUOI ?

- Un **statut de salarié** avec un contrat de 3 ans (43 à 100% du SMIC), un salaire déterminé en % du SMIC et progressif selon l'âge et l'année d'exécution du contrat.
- **Pas de frais d'inscription** pour l'apprenti et frais de formation pris en charge par la **structure d'accueil**.
- Un **double tutorat** pendant 3 ans : un maître d'apprentissage et un enseignant-chercheur de l'ENSAT.



J'ai rejoint l'ENSAT après un DUT Génie Biologique pour la formation en apprentissage car je voulais continuer mes études tout en découvrant la vie en entreprise. La formation en apprentissage est idéale pour s'insérer dans le monde professionnel car on met en pratique sur le terrain les compétences acquises pendant notre cursus !"

Adeline Gouzy, promo 2009



LES SPÉCIALISATIONS DE TROISIÈME ANNÉE



AGRONOMIE

Agrobiosciences végétales

App

Analyser des situations complexes et apporter des solutions à des questions d'amélioration, de protection et de production des plantes.

- Développement et conseil en production végétale
- Recherche et développement dans le domaine végétal
- Sélection végétale
- Essais expérimentaux
- Protection des cultures
- Produits phytosanitaires, lutte raisonnée / biologique et protection intégrée

Systèmes et produits d'élevage

App

Proposer des systèmes de production durables et innovants, gérer la qualité des produits de l'élevage, maîtriser les différentes techniques de traitement des effluents, comprendre et analyser les procédés de fabrication à différentes échelles d'une entreprise.

- Elevage, sélection génétique, alimentation, santé et bien-être animal
- Conception de systèmes d'élevage durable, agroécologie
- Analyse technico-économique
- Diagnostic de filières

Accessibles aux apprentis ou en contrat de professionnalisation

App

Chaque spécialisation, réalisée en dernière année de formation, permet d'acquérir des **compétences spécifiques**.

Agroécologie

App

Accompagner la nécessaire transition agroécologique des systèmes agricoles et alimentaires. Proposer des méthodes et connaissances interdisciplinaires et multi-échelles, adaptées aux divers systèmes et acteurs des territoires.

- Fondamentaux agronomiques, gestion agroécologique et diagnostic de durabilité des systèmes de production
- Conception-évaluation de systèmes innovants à hauts services écosystémiques
- Ingénierie de projet et ingénierie partenariale & participative pour le développement territorial
- Approches biotechniques et socio-économiques

AGROMANAGEMENT / ACT'

Agromanagement

App

Concevoir des réponses managériales adaptées aux évolutions des systèmes agricoles, agro-alimentaires et agro-industriels.

- Management, entreprise
- Innovation et marketing
- Agro-industries et filières

BIOLOGIE COMPUTATIONNELLE

Biologie computationnelle appliquée aux biotechnologies

App

Maîtriser les outils numériques d'analyse et d'intégration des données massives issues des biotechnologies pour les besoins des entreprises et des laboratoires de recherche.

- Intégration de données massives
- Bio-informatique
- Outils numériques d'analyses
- Biotechnologie



ENVIRONNEMENT

Ingénierie des développements durables

Agir selon les contextes naturels et anthropiques, concevoir et piloter des projets mêlant économie, environnement, social et éthique dans une perspective de développement durable.

- Ingénierie écologique
- Interdisciplinarité
- Développement durable
- Éthique et médiation

Agrogéomatique

App

Être capable d'acquérir et de traiter des données spatiales numériques pour répondre aux enjeux environnementaux de demain et agir pour une agriculture plus durable.

- SIG (Système d'Informations Géoréférencées)
- Télédétection
- Agriculture de précision
- Aménagement
- Environnement



AGROALIMENTAIRE

Industries agroalimentaires

App

Être au service de l'agro-alimentaire pour l'alimentation de demain, en réponse à la demande des consommateurs, dans le respect de la qualité des produits, en lien avec des procédés innovants et respectueux de l'environnement.

- Génie alimentaire
- Gestion de production
- Technologie et qualité des aliments
- Management de la qualité
- Marketing

Génie de l'environnement

App

Appréhender les questions de la ressource en eau (qualité et quantité) et ses usages d'une manière globale, en lien avec les problématiques environnementales d'aujourd'hui et de demain.

- Eau de surface
- Eau souterraine
- Eau potable
- Eau usée
- Ingénierie des procédés

Qualité de l'environnement et gestion des ressources

App

Être capable de mettre en place une gestion intégrée de l'environnement, de résoudre les enjeux de développement durable en lien avec l'anthropisation des milieux et finalement d'accompagner les mutations.

- Développement durable
- Aménagement d'espaces naturels
- Conservation et restauration
- Gestion des conflits d'usages et des controverses environnementales
- Management environnemental
- Traitement et valorisation des déchets
- Économie circulaire



LE PLUS DE L'ENSAT

Grâce aux partenariats inter-écoles de l'ENSAT au sein du groupe INP, du site toulousain et avec les autres écoles d'agronomie, l'élève ingénieur peut élargir ses choix à d'autres champs de spécialisations :

Chimie verte et Biosourcée (ENSIACET), Procédé pour la chimie fine et les bio industries (ENSIACET), Eco-énergie (ENSEEIH - ENSIACET), Génie biochimique (INSA TOULOUSE), Bio-santé-ingénierie (IMT Mines Albi).

Spécialisations des autres écoles d'agronomie : Institut Agro Rennes-Angers, AgroParisTech, INP-ENSAIA, Institut Agro Montpellier, Institut Agro Dijon, et bien d'autres...

L'INSERTION PROFESSIONNELLE : UNE PRIORITÉ POUR L'ENSAT



DES SECTEURS D'ACTIVITÉS VARIÉS



Agriculture, sylviculture, pêche	36%
Industrie agroalimentaire	24%
Activités financières et d'assurance	8%
Recherche-développement scientifique	7%
Administration d'Etat, collectivités territoriales, hospitalière	7%
Commerce	5%
Energie (production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné)	3%
Autres activités spécialisées, scientifiques et techniques	3%
Industrie pharmaceutique	2%
Production et distribution d'eau, assainissement	2%
Société de conseil ou d'ingénierie, bureaux d'études	2%
Autre secteur	2%

Ils ont choisi nos diplômés :

RAGT Semences, SUEZ, EDF, Chambres d'agriculture, Bonduelle, Syngenta, Crédit agricole, Mondelez France, Brioche Pasquier, Danone, Unilever, Parc Nationaux et Régionaux, Ernst & Young, INRAE, ARTERRIS...



LE RÉSEAU DE L'ENSAT

Un réseau d' alumni, composé de près de 5 000 ingénieurs agro-actifs, accompagne les élèves dans leur insertion professionnelle.

LES AGRICOLLES
Toulousains



DES CHIFFRES CLÉS

64 % des emplois des diplômés sont en rapport avec l'environnement

74 % des diplômés sont en activité dans les 2 mois après l'obtention du diplôme

dont **5 %** en doctorat

+ de **250** métiers dans de nombreux secteurs en France et à l'international :

- **Agriculture** : conseiller en élevage, ingénieur production de semences, ingénieur expérimentation, assistant chef de marché en coopérative...
- **Environnement** : chargé d'étude environnement, ingénieur tri-valorisation, animateur économie circulaire, médiateur scientifique...
- **Industries agroalimentaires** : responsable production, chef de produit, ingénieur R&D, ingénieur qualité produit, chef de projet supply chain...
- **Secteur public** : ingénieur d'études INRAE, chargé de mission administration d'Etat ou territoriale, agences : agence de l'eau, ANSES, FAO, Banque mondiale, économie solidaire et sociale...
- **Services** : consultant fonctionnel, auditeur financier, chargé de clientèle en banque, journaliste...
- ...

35 800 €

Salaire brut moyen du premier emploi (sans primes)

Source : Enquête annuelle de la Conférence des Grandes Écoles.



LE PLUS DE L'ENSAT

Le Forum de l'AgroToulouse a lieu le dernier vendredi du mois de novembre. C'est le rendez-vous annuel avec plus de **200 professionnels** présents pour échanger avec les élèves !

www.forum-agrotoulouse.fr

INTÉGRER L'ENSAT : UN PARCOURS EXIGEANT ET DIVERSIFIÉ

LES VOIES D'ENTRÉE

statut ETUDIANT	
Classe préparatoire BCPST Concours CPGE BCPST 92 places	Classe préparatoire Technologie et Biologie Concours CPGE TB 8 places
Licence Concours Licence 16 places	BTSA, BTS + une année préparatoire Concours BTSA et BTS 14 places
BUT Concours BUT 10 places	Admission sur titre* Diplômes français 3 places Diplômes étrangers 15 places

La prépa t²
ACCÈS DIRECT sur classement
15 places

STATUT APPRENTI
BUT à orientation bio, BTSA, BTS bio, licence professionnelle
Concours commun d'accès aux écoles agronomiques 36 places

Diplôme d'ingénieur sur 3 années (L3, M1, M2) équivalent au grade de Master

* accès possible en 1^{ère} ou 2^{ème} année



LA PREPA T²

La Prépa de Toulouse INP devient **Prépa t²**, une formation en deux ans sur contrôle continu, dotée de 120 places pour une formation scientifique de haut niveau permettant un nouvel accès aux Écoles Centrales.
Plus d'informations : www.toulouse-inp.fr/prepat2

prepa t²
Prépa Toulouse Transitions



LES ENSEIGNEMENTS DE SPECIALITES

Dans le cadre de la réforme du Baccalauréat 2021, les recommandations concernant les Enseignements de Spécialités (ES) de Première et de Terminale à choisir pour intégrer l'ENSAT sont les suivants :

- Mathématiques
- Sciences et vie de la Terre (SVT)



DES QUESTIONS ?

Plus d'information sur les Concours A, B, C, C2 et apprentissage sur www.concours-agro-veto.net.

Notre service scolarité est disponible, par téléphone au **05 34 32 39 83**, mais aussi par mail à scolarite.ensat@ensat.fr et apprentissage@ensat.fr.

NOS AUTRES FORMATIONS

APRÈS LA LICENCE

APP

LE DIPLÔME NATIONAL D'ŒNOLOGUE

Une formation à finalité professionnelle des cadres de la filière vitivinicole.

2 années d'enseignement théorique et pratique : cours complets et variés couvrant l'ensemble des compétences de la filière vitivinicole, travaux pratiques, visites d'entreprises et stages.

Conditions d'admission : être titulaire d'un BAC+3, ou être titulaire d'une expérience professionnelle dans le domaine après une Validation des Acquis Professionnels, ou avoir validé l'année préparatoire du DNO après une Validation des Acquis Professionnels. L'admission est prononcée après examen des dossiers de candidature.

Les deux années de formation doivent s'effectuer dans le cadre d'un contrat en alternance (contrat de professionnalisation ou contrat d'apprentissage).

Contact : dno@ensat.fr

En partenariat avec Toulouse INP-ENSIACET et l'Université Toulouse III-Paul Sabatier

À DESTINATION DES FUTURS CHERCHEURS

MASTERS

- Mention Biodiversité, écologie et évolution : Master 2 Ecosystèmes et Anthropisation (EA)
- Mention Biologie végétale : Master 2 Biologie des Plantes et Microorganismes Associés (BPMA, ex ADAM)
- Mention Biotechnologies : Master Mention Biotechnologies
- Mention Géomatique : Master Sciences Géomatiques en environnement et Aménagement (SIGMA)

Ces masters sont accessibles en double diplôme pour les élèves ingénieurs désireux de poursuivre en doctorat.

En partenariat avec l'Université Toulouse II-Jean Jaurès et l'Université Toulouse III-Paul Sabatier



Toutes nos formations & modalités d'inscriptions : www.ensat.fr

MASTÈRE

- Mastère Spécialisé Eco-Ingénierie : concevoir et piloter des projets dans l'interdisciplinarité et dans la perspective du développement durable

Ce mastère s'adresse aux personnes en activité professionnelle ou en recherche d'emploi.

En partenariat avec les autres écoles de Toulouse INP.

DOCTORAT

Durant trois ans, le doctorant est encadré par un directeur de thèse, rattaché à une école doctorale et travaille sur un sujet original. Il effectue sa formation au sein de l'un des laboratoires de recherche de l'ENSAT (Unités mixtes de Recherches avec l'INRAE, le CNRS et Universités).

En plus d'une formation scientifique de haut niveau, les écoles doctorales offrent des compléments de formation pour une ouverture sur l'entreprise et le monde économique.

UN ENVIRONNEMENT PROPICE À L'ÉPANOUISSEMENT DE CHACUN

UN CAMPUS MODERNE ET PROCHE DU CENTRE-VILLE TOULOUSAIN

- Un learning center
- Plusieurs salles de pédagogie active
- Des bâtiments accessibles aux personnes en situation de handicap
- Une maison des étudiants pour les associations et clubs de l'ENSAT
- Et aussi une résidence et un restaurant universitaire

Un campus primé à 3 reprises par le Trophée des Campus Responsables

Un restaurant universitaire engagé dans la démarche Mon Restau Responsable

Crous Toulouse Occitane



TOULOUSE, VILLE DYNAMIQUE

1ère

ville étudiante de France pour la formation, l'attractivité, l'emploi, le cadre de vie et la vie étudiante (L'Étudiant)

Un cadre unique entre mer et montagne



1er

Secteur d'activité en Occitanie : L'agriculture & l'agroalimentaire

LA COMMUNAUTÉ TOULOUSE INP

Les 6 600 étudiants de Toulouse INP ont accès à :

- Plus de 140 associations et clubs étudiants (culturels, sportifs, humanitaires, scientifiques et artistiques...)
- Des événements étudiants exceptionnels tout au long de l'année (les INP'iades, les Interagros, la semaine de ski, les Impro'ccitanies, le Fest'INP...)



TOULOUSE
INP Ensât
 L'AgroToulouse

CHIFFRES CLÉS

- **850** étudiants (futurs ingénieurs, masters, œnologues et docteurs)
- Plus de **10** spécialisations d'ingénieurs dont **8** accessibles en apprentissage ou en contrat de professionnalisation
- Plus de **380** collaborations avec des entreprises
- **1^{ère}** école d'agronomie certifiée **ISO 14001** pour sa démarche environnementale
- **70** partenariats internationaux avec des écoles ou universités, **6** doubles diplômes
- **5** spécialités de master dont **1** master en anglais
- **1** Diplôme National d'Œnologie
- **6** laboratoires de recherche associés à l'INRAE ou au CNRS

Nous suivre :



TOULOUSE INP-ENSAT

Avenue de l'agrobiopole - 31320 AUZEVILLE-TOLOSANE
 05 34 32 39 00
 communication@ensat.fr



Certification ISO 9001 pour le diplôme d'ingénieur