LIVRET DES ENSEIGNEMENTS

FORMATION INGÉNIEUR



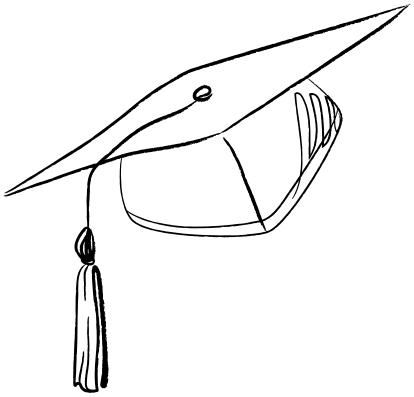
ENTREZ AU CŒUR DE LA PÉDAGOGIE DE

PURPAN ÉCOLE D'INGÉNIEURS
Université de Toulouse

Agriculture | Agroalimentaire
Sciences & Humanités



SOMMAIRE



01 LA FORMATION INGÉNIEUR

09 LA 1RE ANNÉE

13 LA 2E ANNÉE

15 LA 3E ANNÉE

19 LA 4E ANNÉE

25 LA 5E ANNÉE

LA FORMATION INGÉNIEUR



Post-Bac en 5 ans

Devenez ingénieur(e) manager pour les filières agricoles et agroalimentaires et inventez le monde de demain. RNCP 41252

Les domaines d'expertises

- Agriculture, filières et marchés
- Territoires, aménagement et développement durable
- Biodiversité, environnement et gestion des ressources agricoles
- Agroalimentaire et management industriel
- Marketing et commerce de l'agrofourniture et de l'agroalimentaire
- Agroéconomie, gestion et management
- Alimentation et nutrition
- Supply chain - Production
- Qualité RSE

ECTS*	ENSEIGNEMENTS SUR LES 5 ANNÉES DE FORMATION
55	Sciences de l'ingénieur
40	Sciences biologiques
52	Agronomie - Agriculture - Environnement
20	Industrie agroalimentaire - Alimentation
54	Économie - Gestion - Droit - Management
30	Marketing - Commerce - Distribution
24	Langues - Communication
25	Formation humaine - Sociologie

** Le Système européen de transfert et d'accumulation de crédits (en anglais European Credit Transfer and accumulation System (ECTS)) simplifie les équivalences entre les formations européennes et la reconnaissance des diplômes. On accumule généralement 30 crédits par semestre, soit, pour année et donc deux semestres, 60 crédits. Durant 5 années à PURPAN, on capitalise ainsi 300 crédits !*

En savoir plus, sur les compétences maîtrisées à l'issus de la formation

UNE FORMATION QUI SE DÉROULE EN DEUX PHASES ...

PREMIER CYCLE

Observer - Analyser

1 2 3

Les 3 premières années du cursus vous confronteront aux disciplines scientifiques et aux enseignements techniques. Ceux-ci vous permettront, dans un premier temps, d'acquérir la capacité d'établir un diagnostic et de maîtriser les techniques et l'analyse de situations complexes.
Les nombreux contacts avec le milieu professionnel vous apporteront l'intelligence de situations concrètes.

DEUXIÈME CYCLE

Proposer - Décider

4 5 Ingénieur

Les 2 dernières années élargiront votre compréhension des problématiques des filières agricoles et agroalimentaires. Vous acquerrez les compétences de gestion de projets et de conduite des entreprises.
Ce sera le temps de l'expérience longue à l'international (semestre à l'étranger) et en entreprise (stage de 6 mois).

Diplôme d'Ingénieur de l'École d'Ingénieurs de PURPAN **(Bac+5, Grade de Master)**

Cti
Commission des titres d'ingénieur

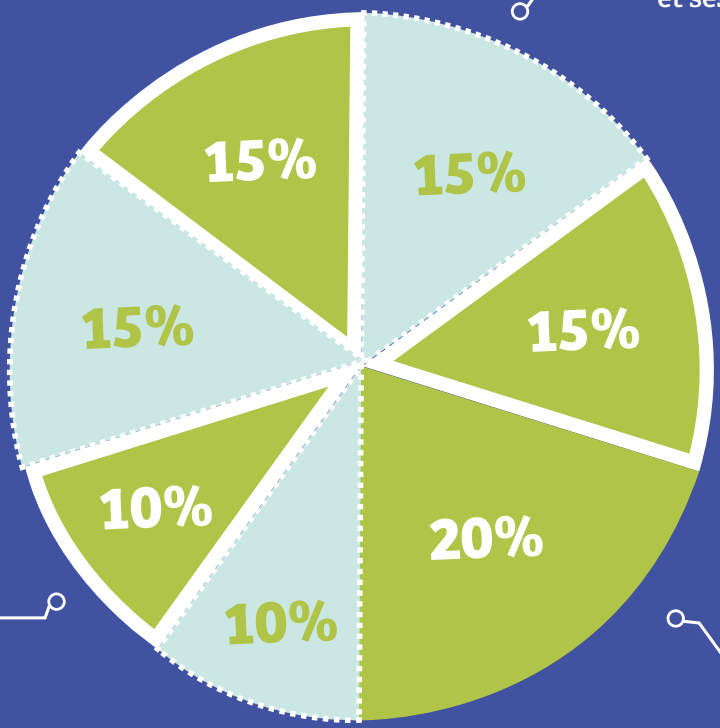
Le Diplôme d'Ingénieur de PURPAN est habilité par la Commission des titres d'ingénieur et enregistré au RNCP.



Durant ces 5 ans, vous bénéficierez des modalités pédagogiques propres à PURPAN : l'accompagnement et la formation humaine.

QU'ALLEZ-VOUS ACQUÉRIR À PURPAN ?





Maîtriser les outils scientifiques et les techniques de l'ingénieur

Piloter et gérer l'entreprise et ses ressources

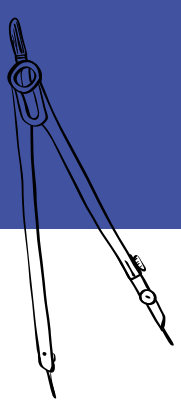
Intérargir dans son environnement professionnel et faire preuve de leadership

Concevoir et développer des projets en intéraction avec le vivant, de la molécule à l'être vivant

Être acteur des filières et des territoires

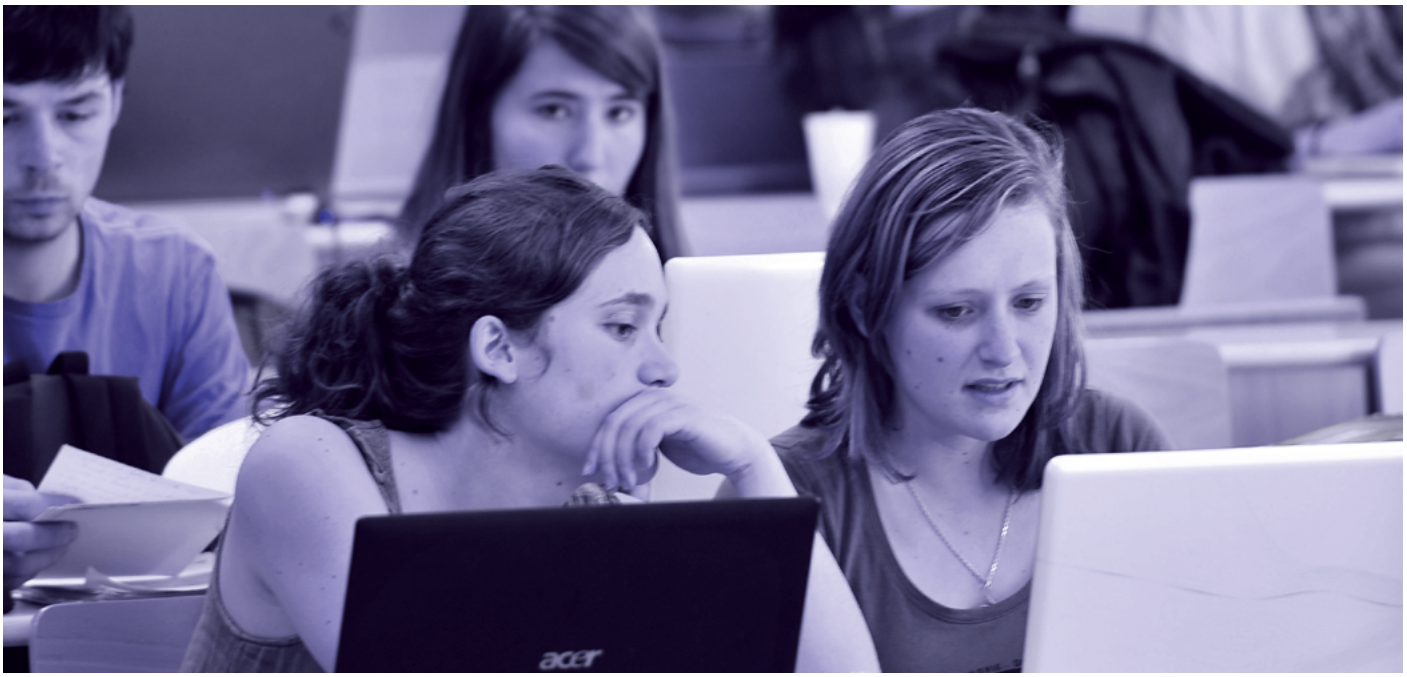
Maîtriser les techniques de production animale et végétale

Transformer et valoriser les produits agricoles





LES 3 PREMIÈRES ANNÉES DU CURSUS D'INGÉNIEUR



Les **3 premières années** du cursus ingénieur permettent dans un premier temps l'acquisition des **sciences de l'ingénieur** et des **sciences biologiques**. Ces sciences sont nécessaires au **développement des capacités de conceptualisation** et indispensables à la **compréhension des techniques de production** et de **transformation des productions agricoles**.

Durant ces 3 premières année, l'exploitation agricole est placée au centre de la pédagogie développée. Elle constitue en effet un modèle quasi parfait d'entreprise et à dimension humaine où toutes les dimensions professionnelles sont présentes : techniques, économiques, sociales, juridiques, humaines...

Vous pourrez exercer vos compétences, passant progressivement de l'observation à l'analyse, de la compréhension au diagnostic, puis à la décision. Enfin, l'accent est mis sur la communication avec d'une part la maîtrise de l'expression écrite et orale en français et, d'autre part, l'acquisition des capacités d'expression dans deux langues étrangères. C'est aussi l'occasion de la découverte de soi et des autres au travers d'immersions professionnelles en France et à l'étranger dans le cadre des stages de fin d'année.



Durant cette période, les nombreux contacts avec le milieu professionnel lors des visites sur le terrain, des travaux au Domaine de Lamothe, des stages en entreprises en France ou à l'étranger, vous apportent aussi l'intelligence des situations concrètes.
Au terme de ces 3 premières années, vous acquérez la capacité de diagnostic de l'entreprise agricole. Vous devenez à l'aise aussi bien dans la maîtrise des techniques de production que dans l'analyse des décisions qui sous-tendent la conduite de l'entreprise. ■



LES 2 ANNÉES DU CYCLE INGÉNIEUR FINALISENT LE PARCOURS DE FORMATION

Durant les **deux dernières années** de formation, vous élargissez votre compréhension des **problématiques agricoles** et **agroalimentaires** dans des contextes de f**ilières de territoires** où les **questions environnementales et sociétales** prennent une place grandissante.

Vous approfondissez les divers outils de gestion et de management qui vous apporteront les compétences de gestion de projet et de conduite des entreprises, des environnements agricoles, agro-industriels et agroalimentaires. Durant ces deux années, vous aurez l'opportunité de construire votre parcours de formation sur la base des diverses options proposées. C'est également le temps de l'expérience longue à l'international (Mission de Solidarité Internationale, Semestre universitaire à l'étranger) de l'expérience longue en entreprise (stage de 6 à 8 mois en entreprise), voir de l'apprentissage, (possible dès la 3e année). ■

2 ANS POUR ACQUÉRIR LES COMPÉTENCES DE L'INGÉNIEUR MANAGER

Analyse contextuelle du monde agricole

Connaissance des territoires, des filières, des acteurs et des marchés, analyse des enjeux économiques et environnementaux.

Mobiliser les outils de l'ingénieur

Gestion de projet, modélisation, simulation, gestion de production, méthodologie en sciences sociales.

Piloter l'entreprise

Marketing, organisation commerciale, gestion, finances, management, droit, gestion des ressources humaines.

Induire le changement

Analyse systémique, innovation, Responsabilité Sociale de l'Entreprise, développement durable.



2 ANNÉES QUI VOUS PERMETTENT DE VOUS SPÉCIALISER

De nombreuses propositions de parcours en **cycle ingénieur** sont offertes, soit pour **diversifier vos expériences** afin de conforter votre **orientation professionnelle**, soit pour vivre pleinement une expérience professionnelle avec une entreprise et **bénéficier d'un financement**, soit pour **acquérir des connaissances complémentaires** apportées par un **double-diplôme à l'international.**

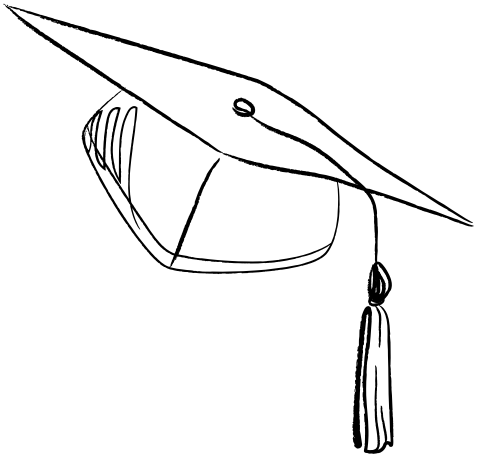
Tous les parcours apportent les compétences attendues de l'ingénieur/manager de PURPAN qui sont acquises dans des environnements spécifiques. Par ailleurs chaque parcours présente un ensemble d'enseignements propres qui amèneront des expertises de l'ingénieur de PURPAN dans un ou plusieurs champs thématiques. ■







Le diplôme d'ingénieur est délivré en fin de 5e année aux étudiants ayant soutenu leur mémoire de fin d'études, et leur confère le grade de master.





RENTRÉE EN SEPTEMBRE !

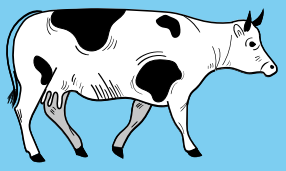
LA FORMATION

Les qualités essentielles que vous commencez à developper au cours de cette année :

- Maîtrise des outils de calcul
- Aptitude au raisonnement
- Capacité d'engagement
- Sens de l'observation
- Autonomie

- Immersion sur le site de Lamothe
- Test « performance »
- Culture générale
- Sociologie

POURCENTAGE DE TP **14%**
TD **40%**
AMPHIS **30%** AU PLUS



13 SEMAINES
En fin de 1re année
dans une exploitation agricole.

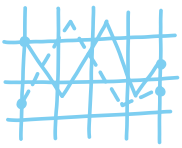
- La **confrontation avec des matières scientifiques** telles que mathématiques, physique, chimie, vous permettent de développer la **maîtrise des outils de calcul** et l'**aptitude au raisonnement**.
- L'étude des sciences biologiques, les TP qui les accompagnent, les visites de terrain, les stages sont autant d'exercices qui vous forment à l'**observation** et à la **démarche scientifique**.
- Un rythme de travail soutenu et exigeant, la grande **diversité des matières enseignées** et les évaluations des compétences acquises vous permettent d'acquérir **capaciter d'engagement, autonomie** et meilleure **connaissance de vous-même**.
- L'apprentissage des sciences humaines et sociales (droit, langues...) vous permettent de vous situer comme **acteur social**. Ces objectifs se conjuguent lors du stage de fin d'année en exploitation agricole qui constitue une **expérience forte du terrain agricole** et de la **relation humaine**.

Bon à savoir : **48% du temps de la formation comprend des enseignements pratiques (travaux sur le terrain, visite en entreprise, stage...).**

1re année

La 1re année est composée de deux semestres, chacun contenant 5 unités d'enseignements et de plusieurs ECUES.

1er Semestre



MATHÉMATIQUES ET OUTILS NUMÉRIQUES

- 6 ECTS -

Socle des savoirs scientifiques fondamentaux

Outils numériques

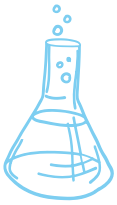


APPLICATION DES MATHÉMATIQUES ET SIMULATION NUMÉRIQUE

- 6 ECTS -

Analyse mathématique

Mathématiques appliquées au numérique et à la physique



DE L'ATOME AUX BIOMOLÉCULES

- 6 ECTS -

Chimie générale et chimie analytique

L'échelle moléculaire du vivant

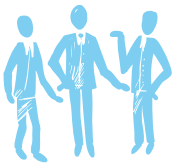


LES SCIENCES DU VIVANT AU SERVICE DES TECHNIQUES AGRICOLES

- 6 ECTS -

Biologie végétale

Bases des techniques agricoles



L'HOMME, UN ÊTRE COMMUNICANT

- 6 ECTS -

Développement personnel, sociologie

Langue vivante 1

1re année

2e Semestre



SCIENCES DU SOL ET INTÉRACTIONS PHYSIQUES

- 6 ECTS -

Sciences du sol

Optique et mécanique

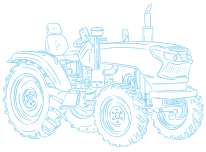


STRUCTURE ET FONCTIONNEMENT CELLULAIRE

- 6 ECTS -

La cellule : sa structure

La cellule : son fonctionnement



LES SCIENCES DU VIVANT AU SERVICE DES TECHNIQUES AGRICOLES

- 6 ECTS -

Biologie animale

L'exploitation agricole dans son contexte

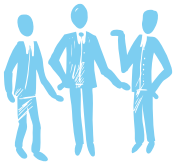


PAYS, PAYSAGES, ENVIRONNEMENT ET ÉCOLOGIE

- 6 ECTS -

Géographie, usage des terres et paysages ruraux

Systématique et écologie

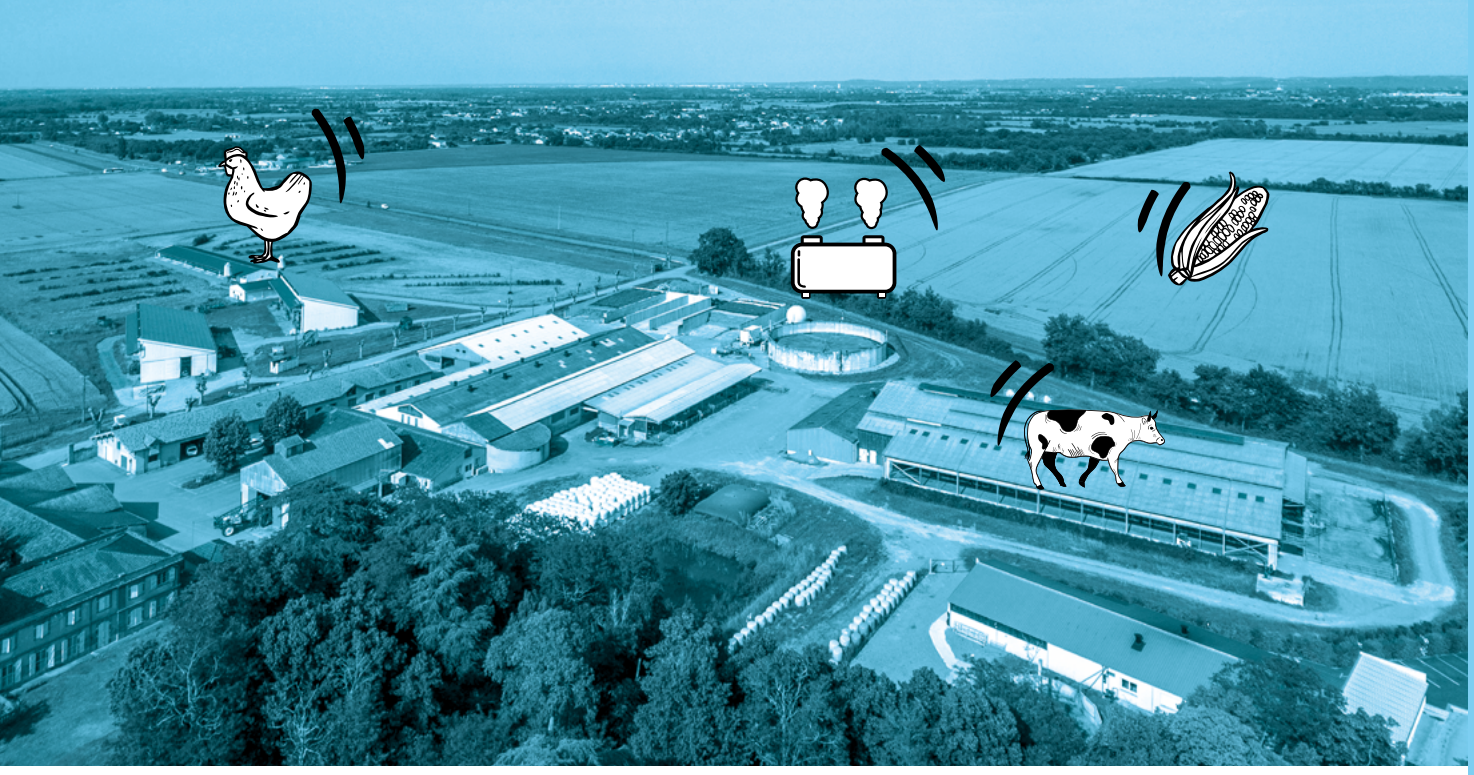


L'HOMME, AU COEUR DU DÉBAT

- 6 ECTS -

Langues vivantes 2

Développement personnel, créativité



ZOOM SUR LE SÉJOUR DE LAMOTHE

LE SÉJOUR SUR LE SITE DE LAMOTHE, EXPLOITATION AGRICOLE DE PURPAN.

Au cours de ce séjour, vous êtes amené(e) à découvrir la réalité du travail sur une exploitation en vous intégrant aux équipes du site et en participant aux travaux relatifs aux élevages ou aux cultures.
Vous appréhendez l'organisation générale nécessaire à la bonne marche de l'entreprise.

LE STAGE DE 3 MOIS EN EXPLOITATION AGRICOLE EN FRANCE.

En fin de votre 1re année, vous réalisez un stage de 3 mois 1/2 en exploitation agricole. Logé(e) chez l'exploitant(e), vous participez aux travaux et vivez au rythme de l'exploitation.
Une véritable expérience humaine au cours de laquelle vous apprenez beaucoup sur vous-même et vos capacités, et où d'autres gens vous enrichissent de leurs savoirs et de leurs différences.
Une expérience qui fait l'objet, pendant le stage, d'une visite de votre tuteur/tutrice école, et, à la rentrée, d'une relecture, mais aussi d'un rapport de stage ! ■

2e année

RENTRÉE EN OCTOBRE !

620h de cours

COURS MAGISTRAUX AMPHIS 34%
TP 9%
TD 38%

Cette année consolide vos connaissances scientifiques, votre sens de l'analyse et vos capacités de diagnostic, notamment via ROAD 360. Vous appréhendez la notion de système et approfondissez les sciences agronomiques. Enfin, vous élargissez votre ouverture sur l'actualité et les différences culturelles.

Une année qui se conclue par un stage en pays anglophone pour exercer vos capacités d'ouverture, de communication (notamment en anglais !) et d'autonomie.



3 MOIS
En fin de 2e année
dans une exploitation agricole étrangère.

3e Semestre

MODELISATION ET TRAITEMENT DES DONNÉES
- 6 ECTS -

Mécanique des fluides & Phénomène des transports

Outils numériques & Traitement des données

PILOTAGE D'UNE ENTREPRISE AGRICOLE
- 6 ECTS -

Stage en exploitation agricole

Approche économique de l'exploitation agricole

Éléments de raisonnement de l'agriculture (pour les entrées directes)

INTERFACE SOL ET PLANTE
- 6 ECTS -

Génétique moléculaire

Agronomie : relation sol et plantes

PHYSIOLOGIE ET NUTRITION ANIMALE
- 6 ECTS -

Physiologie animale

Alimentation et nutrition animale

CONNAISSANCE DE SOI ET COMMUNICATION
- 6 ECTS -

Langue vivante 1

Développement personnel Diversité

4e Semestre

BIOMATHÉMATIQUES ET ÉNERGÉTIQUES
- 6 ECTS -

Outils numériques & Traitement des données

Thermodynamique & Chimie analytique

PHYSIOLOGIE ET SANTÉ VÉGÉTALE
- 6 ECTS -

Physiologie végétale

Gestion des adventices et des bioagresseurs

SCIENCES DES ALIMENTS ET NUTRITION HUMAINE
- 6 ECTS -

Science des aliments & Opérations unitaires

Physiologie digestive & Nutrition humaine

PILOTAGE DES ATELIERS DE PRODUCTIONS AGRICOLES
- 9 ECTS -

Gestion de l'alimentation animale

ROAD 360

Gestion financière et comptable de l'exploitation agricole

ALTÉRITÉ ET COMMUNICATION
- 6 ECTS -

Langues vivantes 2

Diversités et découverte de l'autre

Bon à savoir : 45% du temps de la formation comprend des enseignements pratiques (travaux sur le terrain, visite en entreprise, stage...).

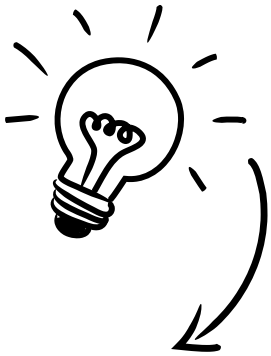


Si vous êtes déjà bilingue, des destinations germanophones, italophones, lusophones ou hispanophones pourront vous être proposées

ZOOM SUR LE STAGE EN PAYS ANGLOPHONE

Vous partez pour au minimum 10 semaines d'immersion à l'étranger, en entreprise ou en exploitation agricole. Même si le dépaysement peut être grand (plus d'un tiers des étudiants partent hors d'Europe), ce n'est pas du tourisme ! L'objectif est d'améliorer votre niveau d'anglais (objectif TOEIC, score 785) dont le vocabulaire technique, mais surtout que vous observiez des réalités en entreprise différentes et que vous renforciez vos capacités d'analyse et de rigueur, évaluées lors d'un rapport écrit en anglais. ■





RENTRÉE EN OCTOBRE !





Cette année a pour objectif la maîtrise des outils de diagnostic et de gestion à l'échelle de l'entreprise. Vous entendez notamment parler de techniques de production et de transformation, de gestion économique et financière, d'outils statistiques ou encore d'analyse de données ! Une année charnière avec beaucoup de rendez-vous comme les travaux de groupe, le forum des métiers et le TOEIC !

C'est aussi l'année où vous pouvez choisir de commencer l'apprentissage !

COURS MAGISTRAUX AMPHIS 34%
TP 2%
TD 48%

Si vous choisissez de continuer en parcours FISE (classique) :

10 SEMAINES DE STAGE !



Ce parcours s'inscrit dans la continuité des 2 premières années avec une scolarité à PURPAN, à l'exception des périodes de stages ou de cursus à l'étranger.
Vous continuez à étudier à plein-temps sur les bancs de l'École, dans un planning d'une **vingtaine d'heures de cours** par semaine et qui conserve les vacances scolaires, les jeudis après-midi dédiés à la vie associative et le stage en entreprise.

Vous choisissez le parcours classique, vous suivez donc les enseignements à PURPAN et terminez l'année par un stage en entreprise.

Durant cette année, vous postulez pour votre parcours de 4e année.

3 parcours sont possibles :

- Une Mission de Solidarité Internationale (MSI),
- Un parcours « Recherche à PURPAN »
- Un cursus en université étrangère.

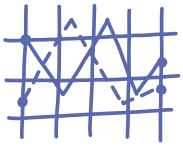
Vous pouvez changer d'avis et opter pour l'alternance en 4e ou 5e année



3e année

5e Semestre





TRAITEMENT DES DONNÉES ET GÉNÉTIQUE

- 6 ECTS -

Fondamentaux d'agronomie (DD - TBS)

Traitement des données

Génétique et hérédité (sauf DD - TBS)



ORGANISATION DES SYSTÈMES D'INFORMATION ET ENVIRONNEMENT DE MARCHÉ

- 6 ECTS -

Grand Oral DD - TBS

Management des systèmes d'information

Notions de base de la mise en marché (sauf DD TBS)



INTERCULTURALITÉ

- 9 ECTS -

Langue vivante 1

Orientation professionnelle

Étude ou synthèse documentaire / expérience profesionnelle

Stage / communication



POLITIQUES AGRICOLES ET EVOLUTION DES MONDES AGRICOLES ET RURAUX

- 9 ECTS -

Gestion des systèmes d'élevage

Environnement économique et politique de l'exploitation agricole

Transformation des mondes agricoles et ruraux

3e année

6e Semestre

AGRONOMIE ET SÉLÉCTION
- 9 ECTS -

Gestion des systèmes de grande culture

Gestion des plantes pérennes

Sélection végétale et animale (sauf DD TBS)

Fondamentaux d'agroalimentaire (DD TBS)



TRANSFORMATION DES MATIÈRES PREMIÈRES AGRICOLE ET QUALITÉ DES PRODUITS
- 6 ECTS -

Transformation des matières premières agricoles

Qualité des produits transformés



RECHERCHE BIBLIOGRAPHIQUE
- 3 ECTS -

Recherche documentaire



DIAGNOSTICS TECHNIQUE, ECONOMIQUE ET ENVIRONNEMENTAL DE L' EXPLOITATION AGRICOLE
- 6 ECTS -

Diagnostic de l'exploitation agricole

Road 360

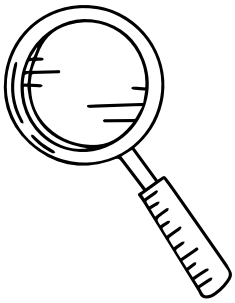


CRÉATIVITE ET COMMUNICATION
- 7 ECTS -

Langues vivantes 2

Développement personnel, créativité

Action biodiversité



ZOOM SUR LE STAGE DE FIN D'ANNÉE

UNIQUEMENT POUR LES ÉTUDIANTS EN PARCOURS FISE

3e été, 3e stage

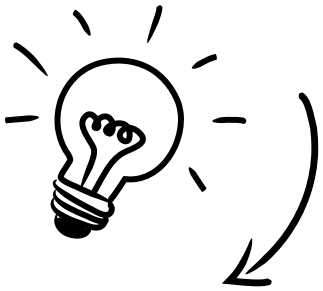
En France et durant 10 semaines, votre stage vous permet notamment de comprendre la structuration de l'entreprise et de vous exercer à la conduite d'un projet d'étude, avec **analyse préalable**, **structuration** de la démarche, **prise de responsabilités** et de décisions. Le tout décrit dans votre **3e rapport de stage** !

Si vous choisissez de continuer en parcours FISA (apprentissage) :

Si vous choisissez de réaliser votre 3e année en apprentissage, ce parcours se fait pour 2/3 du temps en entreprise et 1/3 à l'École. Les apprentis-ingénieurs obtiennent le même diplôme d'ingénieur de PURPAN que les élèves-ingénieurs sous statut étudiant.
Ce choix vous permet de renforcer votre connaissance du monde de l'entreprise, de consolider votre employabilité, et de financer vos études ! Pour cela, au mois de mars précédent, vous avez le choix de candidater en cursus apprentissage : si vous avez été préadmis(e), vous avez pu chercher, par vous-même ou via les offres reçues par l'École, une entreprise auprès de laquelle vous vous engagez pendant 3 ans. ■







RENTRÉE EN SEPTEMBRE !



SEMESTRE À L'INTERNATIONAL (MISSION DE SOLIDARITÉ INTERNATIONALE OU CURSUS UNIVERSITAIRE OU PARCOURS RECHERCHE)

Cette année vous permet d'appréhender globalement les enjeux des filières agricoles et agroalimentaires. Il s'agit pour vous d'articuler les contraintes technico-économiques de l'entreprise et les influences socio-économiques nationales et internationales.

C'est en 4e année qu'a lieu également l'expérience longue à l'international.

COURS MAGISTRAUX AMPHIS 30%
TD 48%

Si vous choisissez de continuer en parcours FISE (classique) :

Vous pouvez également choisir de postuler pour un double diplôme en France ou à l'étranger.

Ce parcours s'inscrit dans la continuité des 3 premières années avec une scolarité à PURPAN, à l'exception des périodes des cursus à l'étranger ou recherche.
L'année est scindée en 2 : un semestre à l'École où vous suivez les enseignements de PURPAN, et un semestre de votre choix parmi ceux proposés.



DOUBLE-DIPLÔME EN FRANCE

Plusieurs structures peuvent vous accueillir pour un double diplôme en France :
Toulouse School of Management (TSM), l'Ecole Nationale Supérieure de Formation de l'Enseignement Agricole (ENSFEA), l'Université de Toulouse Jean Jaurès (UT2J), Toulouse Business School (TBS) ou Sciences Po (détails des double-diplomes page 30).





DOUBLE-DIPLÔME À L'INTERNATIONAL

Après votre semestre en université étrangère, vous avez la possibilité de continuer avec un double-diplôme dans cette même université : un parcours d'excellence réservé aux meilleurs !

4e année

7e Semestre



MANAGEMENT
- 21 ECTS -

Stratégie marketing

Gestion économique de l'entreprise

Supply chain et gestion de production

Projet d'entreprise

Cadre économique et juridique

Stratégie d'entreprise



AGRICULTURE – ECOLOGIE
- 3 ECTS -

Approches systémiques et pratiques innovantes (partie 1) (parcours DATA)

Filières et territoires



FORMATION HUMAINE ET EXPERIENCE PROFESSIONNELLE
- 3 ECTS -

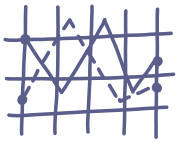
Sociologie de l'agriculture

Expérience professionnelle en entreprise



SCIENCES DU VIVANT
- 3 ECTS -

Fonctionnement biophysique des agrosystèmes (partie 1) (parcours DATA)



SCIENCES DE L'INGÉNIEUR
- 3 ECTS -

Analyse de données



COMMUNICATION
- 3 ECTS -

Grand oral

4e année

8e Semestre

AGRICULTURE ÉCOLOGIE

- 3 ECTS -

Fonctionnement biophysique des agrosystèmes (partie 2) (parcours DATA)

Approches systémiques et pratiques innovantes (partie 2) (parcours DATA)

OPTION DE SPÉCIALISATION (1 AU CHOIX)

- 3 ECTS -

Aquaponie

Grande distribution

Biotechnologie

Économie du développement et économie internationale

Agriculture numérique

Innovation en agroalimentaire

Modélisation et résolution numérique

Installation agricole

Écriture de soi

OPTION FILIÈRE (1 AU CHOIX)

- 3 ECTS -

Économie des productions animales

Commerce et marché des grains

Filières et marché viti-vinicoles

Filières et marché des fruits et légumes

Filière et marché de l'agriculture biologique

Filière de qualité dans les Nords et dans les Suds

Filière de valorisation des coproduits et des déchets

Productions halieutiques et aquacoles

FORMATION HUMAINE ET EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Cursus à l'étranger

Mission de solidarité Internationale

Recherche Développement Conseil

Expérience professionnelle à l'étranger

Crédits supplémentaires

GLOBAL SEMESTER

Climate change

Biodiversity and environment

Food ressources and Nutrition

Global gender issues

Working across cultures

Geopolitics and french agricultural and food trade

Commodities markets

Better Business

DOUBLES DIPLOMES - FRANCE AGRO³

Cours WAGENINGEN

AgroEcology
option Agroéco
Cours en université étrangère

AgroEcology option Organic Agriculture - Cours + Minor Wageningen

DNM Food Identity
Italie/Roumanie/Grèce

ZOOM SUR LE PARCOURS DE VOTRE CHOIX

Parcours "Recherche à PURPAN"

Un parcours de 20 semaines en France et à l'étranger, qui vous est dédié si vous souhaitez orienter votre carrière vers le monde de la recherche. Pendant 10 semaines, vous participez à un projet de Recherche & Développement au sein de l'un des 5 départements de l'École d'Ingénieurs de PURPAN. Vous produisez un Journal Club, participez à des conférences. Puis, vous prenez part à un projet de R&D, cette fois à l'étranger, pendant 10 semaines également, auprès d'une structure partenaire de l'École.





Parcours “Mission de Solidarité Internationale”

Si vous souhaitez œuvrer sur le terrain au plus près des populations, vous pouvez vous porter volontaire pour une mission de 12 à 16 semaines à l’étranger auprès d’une ONG ou d’une association partenaire de l’École.

Après une sélection rigoureuse de votre candidature et une formation très complète de préparation au départ, vous vivez une expérience dans un pays en développement, dans le domaine agricole, ou dans des champs différents, tels que le social, l’éducation, etc. Votre mission a été validée par le responsable du programme à PURPAN, dans des organismes offrant en général une possibilité de partenariat dans la durée.



Parcours Université étrangère

Vous partez étudier hors de France, durant un semestre, au sein d’une des 150 universités partenaires de l’École et dont les disciplines correspondent aux thématiques enseignées à PURPAN. Vous voilà parti(e) sur un campus universitaire étranger, très différent de PURPAN, dans une université reconnue dans nos secteurs et au milieu d’étudiants internationaux venus du monde entier.
Pendant près de 5 mois, vous assistez aux cours que vous avez choisis et qui sont dispensés en langue étrangère. Vous développez vos capacités à interagir en milieu multiculturel.



Parcours DATA (Devenir Acteur de la Transition Agricole)



Pour maîtriser, en agriculture, la transition agroécologique à différentes échelles du système de culture au système territorial. Il s'agit d'un DA qui se déroule sur deux ans ! Le parcours DATA a pour objectif de vous former à la transition agroécologique des systèmes alimentaires.
Au terme de votre parcours, vous devez être capable de relever les défis techniques et socioéconomiques. Vous devenez apte à effectuer une analyse rigoureuse du fonctionnement des entreprises dans leur territoire et leur filière.

Parcours Global Semester



Un parcours réservé aux étudiants internationaux, ainsi qu'aux étudiants dont le parcours à l'étranger s'avère impossible.
Le Global Semester se compose de deux grandes thématiques. La première, «Global Issues», vous permet d'identifier et de comprendre les problèmes actuels dans leur complexité avec une approche systémique incluant une diversité d'acteurs, leurs points de vue et leurs relations.
La seconde, «Global Business», vous permet de comprendre les marchés mondiaux, d'identifier les opportunités et les défis de la mondialisation et de la durabilité, et de faire des affaires avec des équipes multiculturelles à travers le monde.

Si vous choisissez de continuer en parcours FISA (alternance)

Ce parcours se fait pour 2/3 du temps en entreprise et 1/3 à l'École.
Les apprenti(e)s-ingénieur(e)s obtiennent le même diplôme d'ingénieur de PURPAN que les élèves-ingénieur(e)s sous statut étudiant.

À noter : Les possibilités de mobilité à l'international de 4e année (Cursus en Université étrangère, Mission de Solidarité Internationale ou Parcours Recherche) **ne sont pas compatibles avec un parcours en alternance**, sous contrat d'apprentissage, commencé à partir de la 3e ou de la 4e année. En effet, l'organisation pédagogique du cursus apprentissage nécessite notamment votre présence, à l'École, sur la période de cette mobilité. ■

5e année

RENTRÉE EN SEPTEMBRE !

La dernière année

La dernière année comprend deux moments forts qui suivent les derniers enseignements de tronc commun :

25 SEMAINES DE STAGE !

- **Le domaine d'approndissement**
  il vous donne l'occasion de vous spécialiser
- **Le mémoire de fin d'études**
  qui met en évidence vos capacités d'analyse, de synthèse et d'expression, vos capacités de recul, et vos compétences techniques acquises.

COURS MAGISTRAUX AMPHIS 77%
TD 33%

Bon à savoir : **65% du temps de la formation comprend des enseignements pratiques** (travaux sur le terrain, visite en entreprise, stage...).



9e Semestre

TRONC COMMUN
- 7 ECTS -

Management humain et leadership

Développement durable en entreprise

Stratégie et innovation

Contrat et insertion professionnelle

Simulation ONU et Parlement Européen

L'année commence avec le **Domaine d'Approfondissement**.
Il s'agit d'un temps de mise en exercice des compétences que vous avez acquises, et, ce, dans un **champ thématique** de votre choix, suivant votre **futur projet professionnel.** Vous interagissez, sur une durée de **2 mois 1/2** avec de nombreux **experts du monde de l'entreprise** et vous devez répondre, en groupe, à une **problématique** qui sollicite l'ensemble de vos **compétences acquises. Vous vous spécialisez !**

LES DOMAINES D'APPRONFONDISSEMENT 1 AU CHOIX



La 5e année débute au premier semestre par une période d'enseignements en tronc commun suivie d'une période d'enseignements optionnels où les étudiant(e)s choisissent un **Domaine d'Approfondissement (DA)** parmi ceux proposés par **l'École** ou ceux proposés par une **autre école du consortium France Agro³.**

Chaque DA proposé combine : cours, études de cas, témoignages de professionnel(le)s, visites et rencontres avec de grandes/grands décideuses/eurs, mais aussi des consultants de la spécialité. La pédagogie vous met les étudiant(e)s en situation active de réalisation d'un projet commandité par des professionnels en lien direct avec le domaine approfondi.

DA EXPORT - COMMERCE INTERNATIONAL DES PRODUITS AGRI-AGRO

- 23 ECTS -

Il vous apporte une double compétence afin de vous permettre de travailler sur des missions de commerce international pour des produits complexes à exporter, et de postuler à des postes sur des missions à l'exportation, à vocation commerciale.

Financer et sécuriser ses exportations

Stratégie commerciale internationale

Projet d'étude export à l'international

Réglementation et aspects juridiques export

Logistique internationale

DA IDEA - INNOVATION ET DÉVELOPPEMENT DES PRODUITS EN AGROALIMENTAIRE

- 23 ECTS -

Il vous dote des compétences nécessaires pour aborder les différents métiers en Industries agro-alimentaires : production, qualité, recherche & développement.

Démarche élaboration d'aliments

HACCP

Référentiel qualité et audit

Projet

Production d'aliments



DA FORÊT - FORÊT, AGRICULTURE ET ENVIRONNEMENT

- 23 ECTS -

Il vous fournit les connaissances nécessaires pour comprendre et analyser les grandes fonctions de la forêt dans sa dimension économique, écologique et sociale - et ses interactions avec le monde agricole.

Projet - Plan simple de gestion forestière

Outils et méthodes - Inventaire de la ressource et des stations forestières

La forêt et ses fonctions

Aménagement et production forestière

Outils et méthodes - Cartographie numérique et applications SIG



DA VITI-VINI - MANAGEMENT DES ENTREPRISES VITI-VINICOLES

- 23 ECTS -

Il développe votre aptitude au diagnostic et à l'élaboration de propositions d'actions par mise en situation réelle avec l'appui de professionnels. Il vous prépare à être capable d'interagir et de vous insérer dans l'ensemble des secteurs de l'entreprise viti-vinicole.

Système management qualité et environnement

Conduite et management d'entreprise

La filière et sa réglementation

Projet

Sécurité sanitaire - Consommation et santé - Responsabilité sociétale



DA CEI - CRÉATION D'ENTREPRISE INNOVANTE

- 23 ECTS -

Il vous sensibilise à la création d'entreprise : outils concrets, vision globale des différents aspects d'un projet, business plan, écosystème de la création d'entreprise, co-construction d'un projet

Projet

Créativité Innovation Business Model

L'expérience du créateur d'entreprise

Marketing et gestion d'entreprise

Financement et optimisation



NOUVEAU

DA BIODIV - GESTION ET RESTAURATION ECOLOGIQUE DE LA BIODIVERSITÉ DANS LES AGROÉCOSYSTÈMES

- 23 ECTS -

Il vous permet de répondre aux défis écologiques contemporains posés par l'intensification du changement climatique, l'érosion de la biodiversité & des services écosystémiques, la baisse de la production agricole et l'effondrement

Structure & fonctionnement écologique des agroécosystèmes

Relation entre pratiques de gestion & biodiversité

Écologie de la restauration appliquée aux agroécosystèmes

Outils règlementaires & politiques environnementales



DA MCPA - MANAGEMENT ET COMMERCIALISATION DES PRODUITS ALIMENTAIRES

- 23 ECTS -

Il vous accompagne dans l'analyse de l'organisation de la grande distribution et des modes de distribution alternatifs (métiers, enjeux techniques et stratégiques) et dans la construction de la stratégie marketing à adopter suivant le marché, la concurrence, les consommateurs, les marques, ...

Grande distribution et Trade marketing

Chaînes alimentaires courtes de proximité

Management de la distribution alimentaire

Consommateurs et stratégies de marketing

Projet



DA ACIA - ACCOMPAGNEMENT, CONSEIL ET INNOVATION EN AGRICULTURE

- 23 ECTS -

Il vous sensibilise aux problématiques actuelles du monde agricole, vous aide à identifier les acteurs et leurs missions, à décrypter les enjeux qui les concernent, pour exercer à la conduite du changement et à l'innovation.

L'innovation au sein des entreprises

L'accompagnement par les coopératives et entreprises agricoles

Accompagner le changement en agriculture

Comment et pourquoi innover ?

Projet



DA DATA - DEVENIR ACTEUR DE LA TRANSITION AGROÉCOLOGIQUE

- 23 ECTS -

Ce parcours a pour objectif de former les étudiant(e)s en agriculture à la transition agroécologique du système alimentaire, qui inclut les différentes échelles spatiales, du système de culture au système territorial. Au terme de leur parcours, ces professionnel(le)s du monde agricole, expert(e)s des questions environnementales, doivent être capables de relever les enjeux techniques et socioéconomiques de la transition agroécologique des systèmes de production agricole. Des compétences et aptitudes seront développées afin qu'ils soient aptes à effectuer une analyse rigoureuse du fonctionnement de l'entreprise dans son territoire.



DA ELED - ÉLEVAGE DE DEMAIN

- 23 ECTS -

Il vous immerge dans une formation multidimensionnelle, multi-échelle et interdisciplinaire qui souhaite renouveler les connaissances, les savoirs, les paradigmes et vous faire acquérir des compétences pour reconcevoir l'élevage et ses filières.

Filières animales : défis et enjeux

Santé et bien-être animal

Élevage de précision : Enjeux de la transition numérique et gestion de données

ElevageÉlevage et Environnement

Projet



DA LUXE DURABLE

- 23 ECTS -

Il vous permet de devenir manager des filières d'excellence. Vous acquérez une vision globale de la chaîne de valeur afin de développer la performance économique, environnementale, sociétale des entreprises, et de construire des filières durables et des marques résilientes.

Climate change

Sustainable development

Sustainable systems

Introduction to luxury

Excellence marketing

Change management

Trend Watching

DA VALO - VALORISATION DES CO-PRODUITS DE L'AGRICULTURE ET DE L'AGRO-INDUSTRIE

- 23 ECTS -

Il vous amène à prendre conscience du gisement des co-produits en France, d'identifier les caractéristiques d'intérêt, de connaitre les différentes voies et procédés de valorisation et les enjeux économiques associés.

Les co-produits de l'agriculture et de l'agro-industrie

Valorisation énergétique

Les procédés de la valorisation

Management environnementale et aspects économiques

Projet

DOUBLE-DIPLÔMES

DOUBLE-DIPLÔME EN FRANCE

Toulouse Business School - *60ECTS* -

Toulouse School of Management Université Capitole 1 - *30 ECTS* -

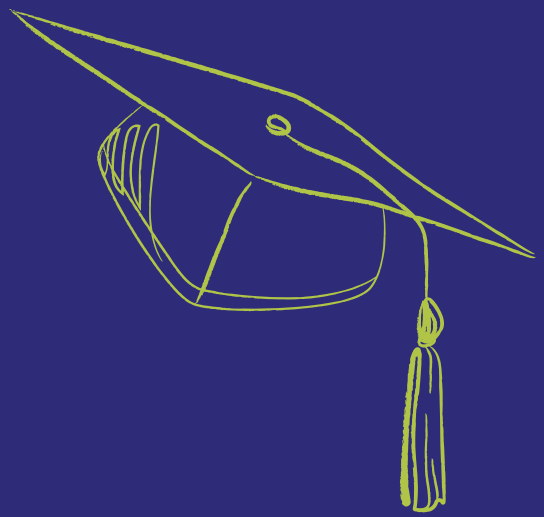
- Master Stratégie parcours Management de l'Innovation
- Master Stratégie parcours Management International
- Master Management parcours Administration des Entreprises
- Master en Marketing

Sciences Po Toulouse - *30ECTS*

- Semestres 9 à 12

MÉMOIRE DE FIN D'ÉTUDES - *30 ECTS* -

Mémoire et soutenance



DOUBLE-DIPLÔME À L'INTERNATIONAL - *30 ECTS* -

Allemagne :
Hohenheim (MSc in Organic Agriculture & Food Systems)

Brésil :

- ESALQ São Paulo
- PUC PR
- UFG Goias

Chili :
PUC Santiago

États-Unis:

- KANSAS State University
- Perdue University
- University of Illinois at Urbana-Champaign

Norvège :
NMBU AAS (MSc Agroecology)

Pays-Bas :
Wageningen University
(MSc Resilient Farming and Food Systems)





NATURE / ENVIRONNEMENT
Biodiversité / Écosystème
Espèces animales et végétales / Qualité
ÉNERGIE / DÉVELOPPEMENT DURABLE
BIEN-ÊTRE ANIMAL
Sécurité et souveraineté alimentaires
PRODUCTION LOCALE / NUTRITION, ...









5 années pour se préparer à réussir

Un aperçu de ce qui vous attend*.



1ère année

Immersion à Lamothe

Test 1 Se connaître

Stage en exploitation agricole (3 mois)

2e année

Relecture du stage

Road 360°

Stage en pays et/ou sur site anglophone (3 mois)

3e année

Test 2 Orientation professionnelle

Examen TOEIC

4e année

Contrat d'apprentissage de **24 mois** possible

Stage en entreprise (10 à 12 semaines)

Forum des alternances/ stages

Forum des métiers

Contrat d'apprentissage de **36 mois** possible

Forum des entreprises (stage, alternance)

Grand Oral

5e année

Contrat de professionnalisation de **12 à 13 mois** possible

Halle Agroalimentaire

Projet d'entreprise

Semestre en université internationale ou Mission de solidarité internationale (MSI) ou Parcours Recherche

Doubles Diplômes

Domaine d'Approfondissement (DA)

Test 3 Préparation à l'emploi

Forum des entreprises (emploi)

Stage de fin d'études (6 mois)

Écriture du mémoire de fin d'études (MFE)

Soutenance du MFE

Remise des diplômes

OU

Plus de 300 métiers possibles

- Thèse de recherche
- Master / Mastère spécialisé

**Parcours indicatif (modèle FISE) pouvant varier suivant les choix de l'étudiant(e) pendant sa scolarité et suivant les éventuelles évolutions pédagogiques.*

EXPLORE TON AVENIR À L'ÉCOLE AVEC NOTRE APPLICATION " MON PARCOURS " !

Découvre notre application interactive qui te permet de visualiser et construire pas à pas ton parcours d'études.

En savoir plus

Personnalise ton expérience en choisissant ton avatar et plonge dans la simulation de ta future formation.



PURPAN
ÉCOLE D'INGÉNIEURS
Université de Toulouse

Agriculture I Agroalimentaire
Sciences & Humanités

© École d'ingénieurs de PURPAN - SIREN 776944142. Septembre 2025.