

Diplôme d'ingénieur de l'Institut Polytechnique UniLaSalle spécialité agronomie et agro-industries

 Durée de formation : 3 ans

 Niveau de sortie des études : Bac + 5

CERTIFICATION ASSOCIÉE

Ingenieur diplome de l'institut polytechnique UniLaSalle specialite agronomie et agro-industries

Descriptif

Le diplome en Agronomie et agro-industries de l'Institut polytechnique UniLaSalle est un ingenieur generaliste dans le domaine des sciences du vivant, en mesure de mettre en uvre - par des approches systemiques et soutenable des solutions aux transitions agroecologiques, alimentaires, energetique et numerique. Il remplit des fonctions de direction, de gestion, de marketing, de recherche et developpement, de production, de controle qualite, dachat, de logistique, de responsable de projet, de conseil et de commercialisation.

Objectifs

La certification comme ingenieur implique la verification des 14 competences suivantes reparties en 3 domaines :

A. LACQUISITION DE CONNAISSANCES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES ET LA MAITRISE DE LEUR MISE EN UVRE

- Intégrer et appliquer l'analyse et la synthèse relatives (i) aux bioressources / agroressources, (ii) à leur valorisation alimentaire et non alimentaire, (iii) aux écosystèmes, aux différentes échelles appropriées sur les aspects essentiels.
- Mobiliser les techniques d'échantillonnage, de mesure, de gestion, d'analyse, de management et de représentation de la donnée dans le cadre des spécificités en agronomie et agro-industries.
- Identifier et diagnostiquer les systèmes pour concevoir, concrétiser, tester et valider des solutions, des méthodes, produits et services innovants et évaluer des solutions innovantes dans un des domaines agronomie et agro-industries ; en ayant préalablement un questionnement sur les usages et leurs impacts.
- Réaliser des activités de recherche, fondamentale ou appliquée, mettre en place des dispositifs expérimentaux, s'ouvrir à la pratique du travail collaboratif.
- Réaliser une veille, trouver l'information pertinente, l'évaluer et l'exploiter. Savoir en faire une synthèse.
- Intégrer des critères de durabilité à moyen et long terme dans toute analyse et action et anticiper les

évolutions environnementales, économiques et sociales, pour que la production agricole perdure durablement au sein des filières et territoires (nationaux et internationaux).

L'ADAPTATION AUX EXIGENCES PROPRES DE L'ENTREPRISE ET DE LA SOCIÉTÉ

- Se saisir des enjeux de l'entreprise : dimension économique, respect de la qualité, compétitivité et productivité, exigences commerciales, intelligence économique
- Identifier et prendre en compte les relations entre les différents acteurs dans les systèmes complexes de l'agronomie et des agro-industries ; appréhender la manière dont les systèmes coexistent dans les deux domaines. Répondre aux exigences des travaux liés aux importations et exportations de produits.
- Accompagner les transitions, notamment numériques, énergétiques et environnementales, en intégrant les impératifs écologiques et climatiques. Prendre en compte les enjeux et les besoins de la société et comparer l'impact de ses enjeux selon les besoins des filières et territoires à l'échelle nationale et internationale
- Remettre en question les normes, pratiques et les opinions et de prendre position pour la durabilité de la production agricole au sein des filières et territoires (nationaux et internationaux).

LA PRISE EN COMPTE DE LA DIMENSION ORGANISATIONNELLE, PERSONNELLE ET CULTURELLE

- S'engager et prendre des responsabilités (formation intégrale). Capacité à conduire des projets transversaux interservices / inter-entreprises, être acteur d'une bonne collaboration et animer des équipes, notamment en favorisant l'adhésion des collaborateurs et en permettant à tous de saisir les enjeux et contraintes de chacun. Être médiateur et faire preuve de diplomatie.
- Entreprendre / créer (formation intégrale), avoir l'esprit d'initiative, d'entrepreneuriat, intrapreneuriat : être force de conseil auprès des entreprises, développer de nouveaux produits, de nouveaux procédés et méthodes (répondant à un besoin interne ou externe).
- Être à l'écoute des différentes attentes des consommateurs à l'échelle internationale, s'adapter à des techniques et pratiques différentes, et à des références réglementaires et normatives spécifiques. Respecter les autres dans leur altérité.
- Se connaître et s'évaluer. Capacité à identifier ses attentes professionnelles et personnelles, et les aligner aux attentes nécessaires à la réalisation d'un projet, faire des compromis, et prévoir son évolution personnelle et professionnelle en se fixant des objectifs en lien avec les enjeux de société.

Débouchés

Secteurs d'activités :

Les ingénieurs de la spécialité Agronomie & Agro-Industries sont employés dans des secteurs d'activités variés et des entreprises de taille diverses, de la PME à la multinationale. Ils remplissent des fonctions de direction, de gestion, de marketing, de recherche et développement, de production, de contrôle qualité, d'achat, de logistique, de responsable de projet, de conseil et de commercialisation.

Les principaux secteurs d'activité sont :

- L'industrie agroalimentaire, biotechnologies, industrie des agro-ressources, agrofourniture, agrochimie, traitement de l'eau et du sol,
- L'agriculture, la production agricole végétale et animale, développement agricole et forestier, aménagement du territoire, gestion et protection de l'environnement, agriculture urbaine, lagroéquipement.
- Les services aux entreprises, bureaux de conseil, expertise, banques, assurances, organismes professionnels agricoles, syndicats, centre de gestion, coopératives, instituts techniques, négoce et distribution, bureaux

études, enseignement, collectivités territoriales, conservatoires des espaces naturels, parcs, organismes internationaux, organisations non gouvernementales

Type d'emplois accessibles :

Les grandes fonctions occupées par les ingénieurs débutants en Agronomie et Agro-Industries sont :

- Conseiller agricole, Conseiller en agro-développement, Conseiller en agro-Environnement, Conseiller en agro-ressources, Ingénieur consultant, animateur, formateur,
- Ingénieur études, Ingénieur développement, Responsable d'expérimentation, Ingénieur méthanisation, Ingénieur écologue, Enseignant, Charge de mission en aménagement, Charge de mission en milieu naturel, Charge études,
- Chef d'entreprise, Chef d'exploitation agricole, Chef de culture,
- Responsable administratif et financier, Responsable centre de profit, Assureur, Banquier, Charge de clientèle, économiste, informaticien, Géomaticien, Certificateur,
- Responsable usine, Responsable de production, Ingénieur Bioprocédés, Responsable qualité, Auditeur,
- Responsable approvisionnement / collecte, Responsable logistique,
- Chef produit, Responsable commercial,

MÉTIER PRÉPARÉS

Ingénieur/e recherche et développement en agroalimentaire

Nouveaux produits ou emballages, nouvelles procédures de fabrication... l'ingénieur recherche et développement (R&D) en agroalimentaire n'a qu'un mot d'ordre : innover ! Une condition indispensable pour les entreprises d'un secteur très concurrentiel.

Chef/fe de produit marketing

Séduire le consommateur en s'adaptant en permanence à ses goûts et besoins, tout en dopant le chiffre d'affaires de l'entreprise : telle est l'ambition du chef de produit marketing qui prend en charge un article ou une gamme de produits, depuis sa création jusqu'à sa mise en vente.

Conseiller/ère agricole

Le conseiller agricole accompagne les agriculteurs. À l'heure où l'agriculture se complexifie, il fait figure de partenaire privilégié de l'exploitant. Il l'aide à développer son activité, à choisir de nouveaux équipements et à améliorer la qualité.

Ingénieur/e recherche et développement (r&d) en agroéquipement

L'ingénieur recherche et développement (R&D) en agroéquipement imagine le tracteur et les machines de demain, les drones ou les robots qui assisteront les exploitants agricoles ou forestiers, sans perdre de vue

	le rendement et le respect de l'environnement.
Agronome	Sélection des plantes, des animaux ou des agroéquipements pour les adapter aux besoins de l'agriculture d'aujourd'hui (productivité, qualité, respect de l'environnement)... Les compétences de l'agronome sont avant tout scientifiques.
Développeur/se rural/e humanitaire	Le développeur rural humanitaire conseille les populations vulnérables dans les pays en développement. Son objectif : les conduire vers l'autosuffisance alimentaire dans une perspective de développement durable.
Responsable qualité en agroalimentaire	Personnage-clé de l'industrie agroalimentaire, le responsable qualité en agroalimentaire est chargé de contrôler toute la chaîne de fabrication d'un produit et de garantir la sécurité des aliments qui sortent de l'usine.

OÙ SE FORMER ?

Seine-Maritime (76)	Rythme & durée	Lieu
Institut polytechnique UniLaSalle - campus de Rouen	Temps plein ; 3 ans	Mont-saint-aignan
Oise (60)	Rythme & durée	Lieu
Institut polytechnique UniLaSalle - campus de Beauvais	Temps plein ; 3 ans	Beauvais
INSTITUT POLYTECHNIQUE UNILASALLE	Apprentissage ; 3 ans	Beauvais