

# Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure d'agronomie et des industries alimentaires de l'université de Lorraine spécialité agronomie (ENSAIA)

 Durée de formation : 3 ans

 Niveau de sortie des études : Bac + 5

## CERTIFICATION ASSOCIÉE

### Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure d'agronomie et des industries alimentaires de l'université de Lorraine spécialité agronomie

#### Descriptif

De par ses compétences, son sens de l'organisation et son ouverture d'esprit, l'ingénieur de l'Ensaia spécialité agronomie gère les aspects de managements économiques, financiers, humains et techniques d'un projet dans le champ d'action d'un ingénieur des sciences du vivant : études et conseils techniques, recherche, recherche & développement, qualité sûreté environnement principalement dans trois grands domaines d'application : agronomie, environnement, biotechnologies végétales.

Il pourra être amené à gérer des projets territoriaux impliquant des ressources végétales ou animales, à assurer le fonctionnement et le développement de structures agricoles (coopératives notamment), à conseiller des agriculteurs ou des regroupements d'agriculteurs dans les disciplines agronomiques de son champ de compétences, à prendre en charge des projets de recherche ou de recherche développement dans les domaines des sciences du sol, des sciences végétales ou animales.

Par une approche systémique adaptée, il doit être en capacité d'analyser, de concevoir, de modifier des systèmes biologiques à toute échelle dans un objectif de durabilité globale.

#### Objectifs

##### Compétences générales

L'ingénieur certifié intègre un large champ de connaissances disciplinaires en sciences du vivant, sciences de l'ingénieur, sciences économiques, sociales et de gestion. Il traite des problèmes d'envergure locale, nationale ou internationale dans les domaines de l'agriculture, des biotechnologies, de l'alimentation et de l'environnement. Par sa vision systémique et sa pluridisciplinarité, il modélise et résout des problèmes complexes, multi-échelles, en tenant compte des évolutions technologiques et des contraintes techniques, économiques, organisationnelles et sociétales. Il gère les aspects scientifiques et techniques de projets multi-

acteurs et en assure également le management humain et financier pour atteindre les objectifs fixés dans les délais impartis. Il analyse et synthétise l'avancement des étapes et les résultats des projets et diffuse une information claire et adaptée à toutes les parties prenantes

## Débouchés

### Secteurs d'activités :

Le professionnel exerce son activité dans les services liés à l'ingénierie, les études et conseils techniques ; à la production, l'exploitation, la maintenance, les essais, la qualité et la sécurité. En outre, il peut exercer ses fonctions dans les unités de recherche et de développement et diriger un service marketing, être chargé de clientèle. Il peut prétendre à des emplois dans l'administration, la gestion, la direction.

Le principal secteur d'activités des ingénieurs agronomes se situe dans :

- Les organisations professionnelles liées à l'Agriculture
- Le secteur des Sociétés de conseil ou d'Ingénierie
- Les collectivités territoriales
- Le secteur de la recherche scientifique
- Les industries agroalimentaires

### Type d'emplois accessibles :

L'ingénieur agronome occupe les emplois suivants :

- Conseiller agricole dans une coopérative agricole ou chambre d'Agriculture
- Conseiller d'entreprise dans un organisme de gestion ou une banque impliquée dans le secteur agricole
- Responsable d'expérimentations
- Ingénieur qualité
- Ingénieur de recherche en laboratoire privé ou public
- Agent de développement local / chargé-chef de projet dans une collectivité locale ou un bureau d'études
- Chef de projet dans les entreprises d'amont ou d'aval de l'agriculture
- Ingénieur technico-commercial dans une entreprise de production de produits phytosanitaires, de semences, d'aliments pour animaux de rente
- Ingénieur de recherche en biotechnologies
- Ingénieur développeur de technologies de bioremédiation de sols pollués

## MÉTIER PRÉPARÉ

---

### Ingénieur/e environnement

Faire respecter les normes environnementales au sein des entreprises ou des administrations, tout en préservant leur production et leur rentabilité, telle est la mission de l'ingénieur(e) ou de l'ingénieur(e) environnement. Grâce à eux, l'écologie entre dans l'entreprise.

---

### Responsable de production alimentaire

Le responsable de production alimentaire a en charge le suivi de la fabrication industrielle et du

---

---

	conditionnement des produits alimentaires de son usine : légumes en boîtes de conserve ou surgelés, plats préparés, pâtisseries, yaourts, boissons...
<b>Agronome</b>	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.
<b>Responsable approvisionnement</b>	Le responsable approvisionnement gère les flux et les stocks de produits en fonction des prévisions de vente, afin d'optimiser les quantités et les coûts de l'entreprise. En lien direct avec les fournisseurs, il participe à chaque négociation impliquant les équipes d'acheteurs.
<b>Développeur/se économique</b>	Pour favoriser l'essor d'une ville, d'une agglomération ou d'une zone rurale, le développeur économique stimule la création d'entreprise ou accompagne les sociétés déjà implantées dans leurs projets.
<b>Responsable assurance qualité</b>	Améliorer la qualité des produits et des services de l'entreprise est la mission du responsable assurance qualité. Un rôle essentiel pour l'image et la compétitivité de son employeur, mais qui demande l'adhésion de tous : de l'ouvrier jusqu'au PDG (président directeur général).
<b>Chargé/e hygiène sécurité environnement (hse)</b>	Le chargé ou la chargée HSE (hygiène sécurité environnement) participe à la définition de la politique de qualité et de sécurité des entreprises (personnels, matériels, conditions de travail, respect de l'environnement) et la met en oeuvre. Il ou elle assure la prévention des risques et accident qui pourraient survenir au sein d'une entreprise et remettre en cause la sécurité des salariés.
<b>Ingénieur/e en expérimentation et production végétales</b>	Céréales OGM (organismes génétiquement modifiés), croisements d'optimisation pour créer des fleurs exceptionnelles... l'ingénieur ou l'ingénieure en expérimentation et production végétales innove, dans le respect des exigences éthiques et sociales et des normes en vigueur.
<b>Développeur/se rural/e humanitaire</b>	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.

---

## OÙ SE FORMER ?

---

	Rythme & durée	Lieu
École nationale supérieure d'agronomie et des industries alimentaires (ENSAIA)		Vandœuvre-lès-nancy