RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ONISEP L'INFORMATION POUR L'ORIENTATION

Ingénieur / Ingénieure en expérimentation et production végétales

Croisements d'optimisation pour créer des fleurs ou des fruits exceptionnels, obtentions de tomates de bonne tenue : l'ingénieur ou l'ingénieure en expérimentation et production végétales innove. Son activité se fait dans le respect des exigences éthiques et sociales et des normes en vigueur.

SOMMAIRE

Le métier

Compétences requises

Où l'exercer ?

Les études

Emploi et secteur

Salaire du débutant

Pour aller plus loin

Niveau minimum d'accès : **bac + 5**

Salaire débutant : **1944 €**

Statuts : **Statut fonctionnaire, Statut salarié**

Synonymes : Chercheur / chercheuse en agronomie spécialisé en production végétale, Enseignant-chercheur / enseignante-chercheuse en production végétale , Ingénieur / ingénieure agronome en production végétale

Secteurs professionnels : Agriculture, Fonction publique, Industrie alimentaire, Recherche

Centre d'intérêt : J'aime faire des découvertes



© Mtr/iStock/Getty Images

Le métier

Prospection botanique

Spécialiste du végétal, l'ingénieur ou l'ingénieure en expérimentation et production végétales conçoit, met en œuvre et assure le suivi de protocoles expérimentaux dans la recherche agronomique. Il ou elle expérimente, traite les données et interprète les résultats de ses observations. Il lui faut assurer la reproduction dirigée et la conservation des espèces végétales (semences, organes de réserve, etc.), planifier et organiser la production, choisir et adapter les outils et techniques liés à la production végétale. Il ou elle conduit des programmes de sélection, de croisement, de multiplication et de conservation des espèces végétales, dans un but précis comme la création d'une fleur noire, le Graal de l'horticulture.

Gestion de l'unité de production

L'ingénieur ou l'ingénieure en expérimentation organise, coordonne, contrôle l'ensemble des espaces de l'unité de production végétale (constituée des cultures en laboratoire, en plein champ, sous serre). Il ou elle diagnostique les éventuelles anomalies de fonctionnement et pilote les opérations de maintenance des installations. Il s'agit aussi de gérer les moyens humains, matériels et financiers. Concevoir et animer des actions de formation en production et expérimentations végétales auprès de collaborateurs et collaboratrices, fait appliquer les règles d'hygiène et de sécurité (en termes de toxicologie, de réglementation, etc.) sont aussi parmi ses missions.

Compétences requises

Scientifique à la page

L'ingénieur ou l'ingénieure en expérimentation et production végétales est un ou une scientifique spécialiste de la production végétale, ayant des connaissances variées : en biologie végétale, pratiques agricoles, chimie, physique, sciences économiques, comptabilité, etc. Il ou elle doit actualiser en permanence ses connaissances, compte tenu du développement des exigences éthiques et sociétales, et de l'évolution constante des règles et des normes en matière de production et d'expérimentations

végétales. Suivre les évolutions des techniques dans sa spécialité, et applique les règles d'hygiène et de sécurité est indispensable.

Avec polyvalence

Scientifique dont la vocation est la recherche, l'ingénieur ou l'ingénieure en expérimentation et production végétales doit aussi savoir établir un cahier des charges, évaluer les retours sur investissements, coordonner les différentes interventions liées à un projet et encadrer des équipes. C'est aussi un commerciale ou une commerciale de haut niveau.

Et des qualités individuelles

Il ou elle a un bon relationnel et des qualités de pédagogie et d'animation. Ses capacités d'analyse, de synthèse et de communication l'aident à résoudre des problèmes complexes. La mobilité est de rigueur et les responsabilités importantes. Enfin, la maîtrise l'anglais est un atout.

Où l'exercer ?

En laboratoire...

Les ingénieurs et ingénieures en expérimentation et production végétales exercent en laboratoire, par exemple au sein d'une station de recherche développant des travaux sur la dynamique des systèmes de production végétale et l'évaluation de leurs impacts environnementaux. En charge de programmes concernant des polycultures innovantes, en agriculture biologique, par exemple, ils ou elles fondent leurs recherches sur des essais menés au sein d'une unité expérimentale.

... et sur le terrain

Ces spécialistes en expérimentation et production végétales réalisent aussi des études *in situ,* directement sur des exploitations agricoles. Ils ou elles développent ces programmes en relation avec l'Inrae (Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement) ou peuvent collaborer avec les organismes de développement agricole, les gestionnaires de l'environnement et les agriculteurs et agricultrices.

Un travail d'équipe

Leur travail s'organise au sein d'équipes de professionnels et professionnelles pluridisciplinaires associant notamment chargés et chargées de recherche, doctorants et doctorantes, techniciens et techniciennes, producteurs de céréales, des commerciaux etc.

Les études

Après le bac

Bac + 5 (diplôme d'ingénieur agronome ou master) dans les domaines de l'agronomie ou de la biologie végétale.

bac + 5

→ Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure agronomique de Toulouse de l'Institut national polytechnique de Toulouse

→ Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure d'agronomie et des industries alimentaires de l'université de Lorraine spécialité agronomie

→ Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure des sciences agronomiques de Bordeaux Aquitaine

→ Diplôme d'ingénieur de l'Institut Agro Montpellier de l'institut national d'enseignement sup pour l'agriculture, l'alimentation spécialité agronomie

→ Diplôme d'ingénieur de l'Institut Agro Rennes-Angers de l'institut national d'enseignement supérieur pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (Institut Agro) spécialité agronomie

→ Diplôme d'ingénieur de l'Institut Agro Rennes-Angers de l'institut national d'enseignement supérieur pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (Institut Agro) spécialité horticulture

→ Diplôme d'ingénieur de l'Institut des sciences et industries du vivant et de l'environnement

→ Diplôme d'ingénieur de l'Institut supérieur des biotechnologies de Paris

→ Diplôme d'ingénieur de l'ISTOM (École supérieure d'agro-développement international)

→ Master mention biologie végétale

Emploi et secteur

Recherche publique ou privée

L'ingénieur ou l'ingénieure en expérimentation et production végétales peut travailler dans le secteur public (Inrae, jardins botaniques, etc.) ou dans le secteur privé (coopératives agricoles, industrie agroalimentaire, semenciers, pépiniéristes, entreprises de l'industrie végétale), dans les organismes, laboratoires et unités de recherche en botanique. Selon qu'il ou qu'elle travaille dans la recherche publique ou privée, son statut varie : fonctionnaire ou bien salarié. Environ un tiers des agronomes travaillent dans la recherche publique ; toutefois, les recrutements restent assez limités.

Industrie agroalimentaire

L'ingénieur ou l'ingénieure en expérimentation et production végétales cherche à nourrir les populations avec une plus grande sécurité, tout en gérant mieux les ressources naturelles et en respectant l'environnement. Un quart des ingénieurs agronomes (toutes spécialités) travaille donc au sein d'entreprises importantes de l'industrie agroalimentaire (Danone, Nestlé etc.). Les PME (petites et moyennes

entreprises) de l'agroalimentaire recrutent aussi dans leurs laboratoires de recherche et développement.

Secteur

Agriculture

Industrie alimentaire

Recherche

Salaire du débutant *

À partir de 1944 euros brut par mois.

* variable en fonction du lieu d'exercice, du statut.

Pour aller plus loin

Sur le web

Association pour l'emploi des cadres, ingénieurs et techniciens de l'agriculture et de l'agroalimentaire.

Site de l'Inrae (Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement)

Association des diplômés d'AgroParisTech, Montpellier SupAgro, Ensaia Nancy, AgroCampus Ouest, Ensat Toulouse

Librairie

PARCOURS

Agriculture et forêt

Paru le 22/04/2024



Broché • 12,00 €
PDF • 8,00 €

Centre d'intérêt

J'aime faire des découvertes →

Autres métiers à découvrir

- Technicien en expérimentation et production végétales
- Halieute
- Céréalier
- Chef de silo
- Agronome