

Spécialisation d'ingénieur

SCIENCES ET INGÉNIERIE DU VÉGÉTAL

Parcours Ingénierie des productions et produits de l'horticulture



Lieu de la formation

Angers Rennes

Formation initiale sous statut étudiant

Ouverte dans nos cursus d'ingénieur :

- Agronomie
- Alimentation
- Horticulture
- Paysage

Formation initiale sous statut apprenti

Ouverte dans nos cursus d'ingénieur :

- Alimentation
- Horticulture
- Paysage

Formation continue

Niveau M2

CONTEXTE ET OBJECTIFS

Le parcours **Ingénierie des productions et des produits de l'horticulture** vise à former des ingénieurs capables d'assurer la conception et le pilotage des systèmes horticoles (fruits, légumes, plantes d'ornement), de la production jusqu'à la commercialisation.

À l'issue de la formation, les étudiantes et les étudiants seront capables de :

- comprendre, analyser et agir sur les systèmes horticoles en maîtrisant l'ensemble des composantes des systèmes et des filières,
- prendre en compte et gérer les risques et les aléas, pour développer des systèmes résilients,
- innover et accompagner les ruptures et transitions.

Les compétences spécifiques développées leur permettront d'être aptes à :

- maîtriser la plante dans le système :
 - gérer l'élaboration de la qualité des produits, son maintien post-récolte, et la valorisation de cette qualité lors de la commercialisation,
 - mobiliser et construire des outils/indicateurs permettant d'évaluer la multiperformance des systèmes horticoles au sein des filières,
 - raisonner des leviers d'actions pour optimiser des systèmes,
 - re-concevoir un système en fonction de nouvelles contraintes risques ou aléas,
 - valoriser les innovations végétales et agrotechnologiques.
- être actrice ou acteur des filières
 - maîtriser le contexte professionnel national et international : acteurs, enjeux, réglementations, normes, certifications,
 - identifier des outils d'intervention et des stratégies organisationnelles pour le pilotage à l'échelle des filières,
 - développer une vision et une capacité d'action intégrative de l'amont (fourniture et production) à l'aval (systèmes alimentaires et attentes des consommateurs).

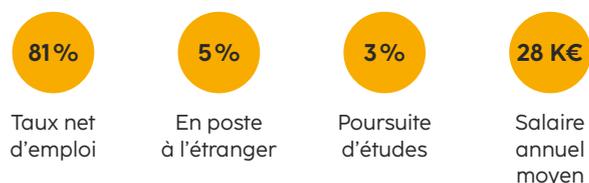
EMPLOIS ET INSERTION PROFESSIONNELLE

- + Conseillère ou conseiller technique en entreprise
- + Ingénieur-e R&D expérimentation
- + Responsable qualité
- + Technico-commercial-e
- + Responsable développement
- + Ingénieur-e marketing
- + Chef-fe de culture

Les diplômés exercent dans des :

- entreprises d'agrofournitures,
- entreprises de production et de mise en marché,
- centres d'expérimentation et de recherche,
- organisations professionnelles publiques et privées,
- sociétés de service, conseil et développement.

Situation des jeunes diplômé-es 6 mois après l'obtention de leur diplôme



Source : enquêtes emploi 2024, 2023, 2022

Spécialisation d'ingénieur

SCIENCES ET INGÉNIERIE DU VÉGÉTAL

Parcours Ingénierie des productions
et produits de l'horticulture



PROGRAMME

Cette formation est basée sur une pédagogie par projets sur les thèmes suivants : Durabilité des productions sous serre, Agriculture de proximité et systèmes alimentaires territoriaux, Productions pérennes en agroécologie et agroforesterie.

> NIVEAU M2 | SEMESTRE 9 | 30 ECTS

4 unités d'enseignement (UE) obligatoires

UE 1 • Comprendre et analyser les enjeux de l'horticulture
(contexte international, certification et réglementation, innovations agrotechnologiques, qualité des produits...)

UE 2 • Concevoir les systèmes horticoles de demain
(diagnostic, leviers d'action, évaluation multicritère, valorisation des innovations)

UE 3 • Pérenniser les filières : gestion des aléas et résilience
(résilience et créativité, reconception de système)

UE 4 • Entreprendre et accompagner les transitions
(management et sociologie des acteurs, entrepreneuriat)

> NIVEAU M2 | SEMESTRE 10 | 30 ECTS

Stage de fin d'études 6 mois (de début mars à fin août)

ADMISSION EN M2

> FORMATION INITIALE

Public étudiant français

- Spécialisation ouverte de droit aux élèves-ingénieur-es de l'Institut Agro Rennes-Angers ayant validé leur M1 en formation d'ingénieur agronome ou d'ingénieur en horticulture
- Spécialisation accessible à temps plein aux étudiant-es des autres établissements d'enseignement supérieur agricole (sous réserve d'acceptation du dossier). Ces étudiant-es recevront en fin de cursus un relevé de notes / crédits ECTS à remettre à leur école d'origine pour l'obtention de leur diplôme.

Public étudiant international

- Spécialisation accessible via le concours DE suite à leur admission en M1 à temps plein dans le cursus d'ingénieur agronome ou d'ingénieur en horticulture
- Spécialisation ouverte en semestre d'échange pour les étudiant-es originaires d'un établissement partenaire de l'école. À l'issue de leur mobilité, les étudiant-es reçoivent un relevé de notes / crédits ECTS à remettre à leur université d'origine pour l'obtention de leur diplôme.

> FORMATION CONTINUE

- Spécialisation validée par un diplôme d'établissement

Contact : fc.rennes-angers@institut-agro.fr

RESPONSABLES DE LA FORMATION