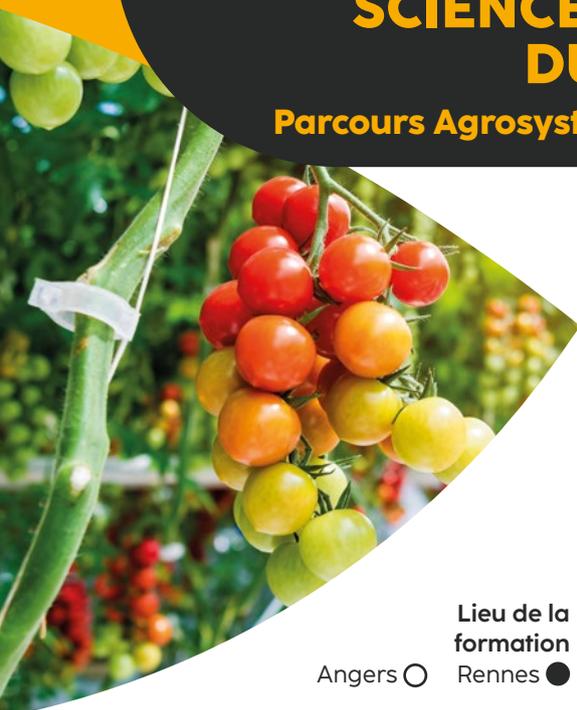


Spécialisation d'ingénieur

SCIENCES ET INGÉNIERIE DU VÉGÉTAL

Parcours Agrosystèmes • conception et évaluation



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

Mutualisation des enseignements avec :

Parcours de master Amélioration
Production et Valorisation du Végétal,
option Fonctionnement et gestion
des agrosystèmes

(Co-accréditation Université de Rennes)

CONTEXTE ET OBJECTIFS

Le secteur des productions végétales est en pleine mutation et doit relever des défis majeurs dans la perspective d'une agriculture durable, résiliente au changement climatique, multi-performante et agroécologique.

Le parcours **Agrosystèmes : conception et évaluation** forme des cadres et entrepreneurs impliqués dans les filières de la production végétale, concernés par les nombreux enjeux actuels (par exemple, Produire autrement, le Plan Protéines végétales pour la France, le plan Ecophyto II), travaillant dans des entreprises (production-collecte, transformation, agrofourniture, conseil), des organismes interprofessionnels et instituts techniques, des chambres consulaires, des associations de producteurs et des structures publiques (recherche, administration).

Il forme ainsi des ingénieurs capables de :

- mobiliser les concepts et outils de l'agronomie systémique et de l'agroécologie pour comprendre, concevoir, évaluer et gérer des systèmes agricoles multiperformants,
- participer à des démarches d'innovation, de l'échelle de la plante à celle du territoire,
- s'adapter à différentes situations de filières, de contextes pédoclimatiques, d'organisations spatiales du paysage, dans un contexte où la possibilité de recourir aux intrants de synthèse est en diminution.

EMPLOIS ET INSERTION PROFESSIONNELLE

- + Ingénieur R&D dans des instituts techniques et des organismes de recherche publique ou privée
- + Ingénieur-conseil en agronomie dans des groupements d'agriculteurs et des organisations professionnelles agricoles
- + Chargé de mission dans des organismes interprofessionnels (FranceAgriMer, Terres Univia...)
- + Responsable d'expérimentations dans des instituts techniques, des organismes de recherche publique et chez des prestataires privés
- + Technico-commercial dans des organisations professionnelles agricoles ou des entreprises privées d'agrofournitures
- + Responsable production/qualité dans des organisations professionnelles agricoles (coopératives, producteurs de semences)
- + Chercheur dans des organismes de recherche pour les ingénieurs ayant complété leur formation par un doctorat (bac+8)

Situation des jeunes diplômés 6 mois après l'obtention de leur diplôme

82%

Taux net
d'emploi

11%

Poursuite d'études

28 K€

Salaire annuel moyen

Spécialisation d'ingénieur

SCIENCES ET INGÉNIERIE DU VÉGÉTAL

Parcours Agrosystèmes · conception et évaluation



PROGRAMME

> NIVEAU M1 | SEMESTRE 7 & 8 | 32 ECTS

Pré-requis pour le parcours SIV-Agrosystèmes :

Bases de génétique · Bases de biologie moléculaire
Bases d'écophysiologie végétale · Bases d'agronomie
générale & agroécologie · Connaissances générales
d'un ingénieur des sciences du vivant

En fonction de la spécialité d'ingénieur d'origine
(agronome ou horticulture), le campus de formation
et le contenu du M1 diffèrent.

Unités d'enseignement (UE)

UE de tronc commun · UE optionnelles (Modélisation du
bilan hydrique · Modélisation épidémiologique · Diagnostic
agronomique et santé des plantes...) · Mobilité à l'étranger
(stage ou semestre d'études)

> NIVEAU M2 | SEMESTRE 9 | 30 ECTS

6 unités d'enseignement (UE) obligatoires

UE 1 · Démarches et outils de l'ingénieur

UE 2 · Langues vivantes : Anglais, LV2

UE 3 · Fonctionnement des agroécosystèmes

(Soil quality & ecosystem services · Quantifier Yield Gap et IGE ·
Apports de l'écophysiologie à l'ingénierie agro-écologique
· Dynamique des populations – épidémiologie végétale ·
Landscape Management & biochemical flux)

**UE 4 · Outils et méthodes pour caractériser, évaluer
et diagnostiquer les systèmes**

UE 5 · Gestion des agroécosystèmes

(Conception de systèmes · Qualité en filières végétales ·
Modélisation de l'exploitation agricole)

**UE 6 · Projet professionnalisant / étude-enquêtes
commanditée par une structure professionnelle**

> NIVEAU M2 | SEMESTRE 10 | 30 ECTS

Stage de fin d'études 6 mois (de mi-février à fin août)

ADMISSION EN M2

> FORMATION INITIALE

Étudiants français

- Spécialisation ouverte de droit aux élèves-
ingénieurs 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 étudiants des autres établissements
d'enseignement supérieur agricole (sous
réserve d'acceptation du dossier). Ces étudiants
recevront en fin de cursus un relevé de notes /
crédits ECTS à remettre à leur école d'origine
pour l'obtention de leur diplôme.

Étudiants internationaux

- 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 étudiants originaires d'un
établissement partenaire de l'école. À l'issue
de leur mobilité, les étudiants reçoivent un
relevé de notes / crédits ECTS à remettre à leur
université d'origine pour l'obtention de leur
diplôme.

RESPONSABLE DE LA FORMATION

Matthieu Carof
+33 (0)2 23 48 54 77
matthieu.carof@institut-agro.fr