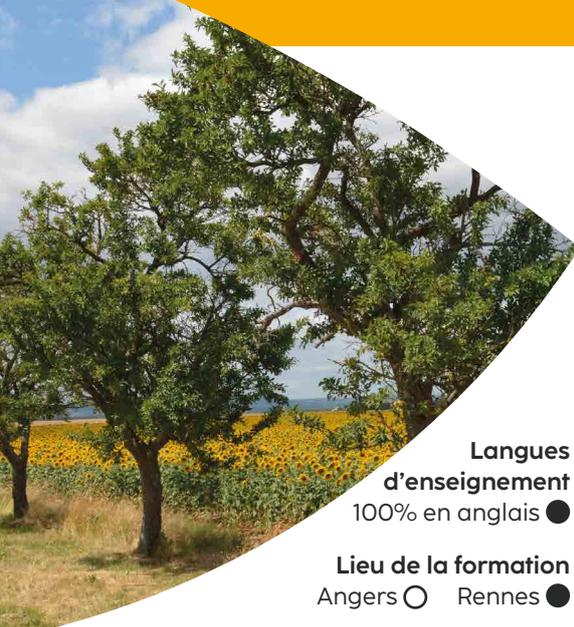


Spécialisation d'ingénieur

AGROECOLOGY



Langues d'enseignement
100% en anglais ●

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 ●

Mutualisation des enseignements avec d'autres spécialisations :

Sciences et Ingénierie du Végétal ●
Génie de l'environnement ●
Sciences et ingénierie en productions animales ●

CONTEXTE ET OBJECTIFS

La spécialisation « Agroecology » est, avant tout fondée sur une fédération de disciplines, avec vocation d'insertion de ses étudiant-es à l'international. Fondée sur une fédération de disciplines (écologie, sciences économiques, sciences sociales, sciences du végétal, sciences animales, sciences du sol), elle est centrée sur les systèmes agricoles de production intégrant les associations cultures/élevages, ainsi que sur l'optimisation agro-environnementale et socio-économique des services entre les différentes composantes des agroécosystèmes (productions végétales, productions animales, milieux, biodiversité, sociétés humaines).

Les enseignements s'inspirent très fortement des résultats récents des travaux de recherche, permettant aux étudiantes et étudiants d'acquérir et d'être au fait des connaissances et actualités récentes en agroécologie, et pour celles et ceux qui le souhaitent de s'orienter vers la recherche.

À l'issue de la formation, les étudiantes et étudiants sont aptes à :

- conduire une analyse globale, intégrée et stratégique des enjeux socio-économiques et environnementaux des systèmes de production agricoles,
- mobiliser des connaissances sur les processus aux interfaces entre (i) pratiques agricoles et pratiques d'élevage, (ii) milieu naturel et biodiversité, et (iii) acteurs socio-économiques, pour contribuer à améliorer les systèmes de production et accompagner la transition vers l'agroécologie à travers la conceptualisation des relations entre ces composantes,
- proposer des leviers d'action pertinents et faire dialoguer les experts de chaque discipline pour le développement d'analyses multicritères évaluant les conséquences environnementales, économiques, sociales et sociétales, de la transition agroécologique,
- conduire des recherches visant à combiner les régulations naturelles et les interventions humaines, pour concilier les exigences de production et d'environnement.

EMPLOIS ET INSERTION PROFESSIONNELLE

- + Ingénieur-e d'études ou chercheur (après poursuite en doctorat) au sein d'organismes de recherche ou dans les pôles R&D d'entreprises
- + Chargé-e de projets au sein d'entreprises ou d'associations porteuses de projets agro-écologiques
- + Chargé-e de mission ou d'études au sein d'administrations, d'organisations publiques ou parapubliques nationales
- + Conseillère ou conseiller en agronomie, environnement, aménagement territorial, au sein d'organisations professionnelles agricoles, ONG, associations
- + Journaliste

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



Source : enquêtes emploi 2024, 2023, 2022

PROGRAMME

> NIVEAU M1 | SEMESTRE 8 | 32 ECTS

3 unités d'enseignement (UE) **12 ECTS**

UE 1 • Tronc commun

- Notion de risques : évaluation, gestion et prévention, management : santé et sécurité au travail
- Analyse des données

UE 2 • Langues étrangères LV1 et LV2, anglais obligatoire

UE 3 • Conduite de projet innovant

5 unités d'enseignement (UE) **20 ECTS**

Il n'existe pas d'Unités d'Enseignement (UE) obligatoires, même si certaines peuvent être recommandées. L'étudiant-e, par son choix d'UE, personnalise son profil en approfondissant certaines disciplines ou en s'ouvrant vers d'autres disciplines.

> NIVEAU M2 | SEMESTRE 9 | 30 ECTS

Les enseignements, délivrés intégralement en anglais, implique une équipe pédagogique pluri-disciplinaire.

Unités d'enseignement (UE)

UE 1 • The challenges of Agroecology and Bibliographical reports

UE 2 • Socio-economical analysis

UE 3 • Theoretical bases of agroecosystem functioning (ecology, soil quality, landscape management and biological flows, basic animal and livestock farming, modelling)

UE 4 • Sustainability of agroecological systems

UE 5 • Agroecosystem management levers in Agroecology (management of forage resources, soil quality, plant health, plant breeding)

UE 6 • Plant, Soil, Animal interactions (analysis, modelling, consultancy)

UE 7 • Statistical and spatial engineering tools (statistic, SIG)

UE 8 • Professional Project

UE 9 • Languages

> NIVEAU M2 | SEMESTRE 10 | 30 ECTS

Six-month internship

ADMISSION EN M2

> FORMATION INITIALE TOEFL (TOEIC) niveau B2 exigé

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

