



MASTER



Lieu de la formation

U.F.R. Sciences
Agrocampus

Chiffres clés

25% d'intervenants professionnels
> 80% d'insertion professionnelle

Contact

Sandrine HERGUAIS
sandrine.herguais@univ-angers.fr
Tél. : 02 41 73 54 85

Responsables de la formation

Master 1
francoise.montrichard@univ-angers.fr

Master 2
didier.peltier@univ-angers.fr

Responsables du parcours de M2

nathalie.leduc@univ-angers.fr
jeremy.clotault@univ-angers.fr

Adresse web

www.univ-angers.fr/sciences



Apprentissage

en M2 seulement



Contrat Pro.

Co-accréditation



Partenariat



Ua¹ FACULTÉ DES SCIENCES
UNIVERSITÉ D'ANGERS

Biologie Végétale

QUALITÉ DES PRODUCTIONS SPÉCIALISÉES

Présentation

Le Master est co-accrédité par les Universités d'Angers et de Nantes et par l'École Agrocampus Ouest. L'École Supérieure d'Agricultures (ESA) est un établissement partenaire.

La première année (M1) consolide les compétences transversales et les acquis scientifiques et techniques. Des enseignements professionnalisants (50h + stage obligatoire d'au moins 6 semaines) aident également dans la construction et la maturation du projet professionnel.

La spécialisation vers une filière professionnelle se concrétise en M2 par le choix d'un des 4 parcours proposés: Gestion de la Santé des plantes (GSP), Semences et plants (S&P), **Qualité des Productions Spécialisées (QPS)** et Filières de l'horticulture et Innovation (FHI). Ils partagent un tronc commun. Une place importante est occupée par des projets en travaux de groupe. Le parcours est construit sur des enseignements théoriques et pratiques dont certains sont optionnels en fonction de l'intérêt pour les métiers de la recherche ou de l'entreprise, et sur un stage de longue durée (6 mois) initié en janvier ou en mars selon le projet professionnel.

Objectifs

La formation a comme objectif la formation de cadres experts en qualité des productions spécialisées. Dans un contexte environnemental de plus en plus contraignant et pour répondre aux attentes des consommateurs, l'un des enjeux actuels de l'Agriculture est de fournir des produits de haute qualité tout en maintenant des rendements élevés et des prix compétitifs. Aussi, le parcours Qualité des Productions Spécialisées (QPS) vise-t-il à former des experts en l'analyse et la maîtrise de la qualité des productions végétales, capables d'appréhender les contraintes des filières de production et de commercialisation ainsi que les attentes des consommateurs. Par la connaissance des déterminismes génétiques et écophysologiques des qualités visuelle, sanitaire, organoleptique et nutritionnelle, les étudiants acquièrent les compétences nécessaires pour aider à une meilleure élaboration de ces qualités en production et pour construire des outils d'aide à la décision. La formation est complétée par l'apprentissage de techniques d'analyse des différentes composantes de la qualité ainsi que par l'étude des réglementations liées aux productions végétales.

Poursuite d'étude | Insertion professionnelle

Les différents parcours de M2 offrent la possibilité d'une insertion professionnelle après le diplôme ou d'une poursuite en doctorat (thèse) en fonction du choix des enseignements optionnels et du stage.

Certains débouchés sont communs aux différents parcours mais diffèrent par les missions confiées en fonction des compétences disciplinaires : Chargé de mission - Chef de projet - Ingénieur en R&D - Conseiller - Coordinateur d'expérimentation - Ingénieur d'étude - Ingénieur expérimentation - Ingénieur développement - Responsable expérimentation - Chercheur (via un doctorat) - Enseignant-Chercheur (via un doctorat) - Technico-commercial - Fonctionnaire territorial - Médiateur et Expert Scientifique - Enseignant de lycée professionnel.

Certains débouchés sont spécifiques du parcours QPS : Débouchés communs + Responsable R&D contrôle qualité des productions végétales (maraîchage, arboriculture, ornement, viticulture) - Conseiller horticole - Chef de culture - Responsable production - Expert auprès de groupements de producteurs, de coopératives, de distributeurs, d'associations de consommateurs

Public visé

— Le master est accessible après une licence mention SVT ou SV ou diplôme équivalent

— La formation est ouverte en formation initiale et en formation continue



Mise à jour | Mai 2019- Impression service reprographie UA

2 boulevard Lavoisier | 49045 ANGERS cedex 01
Tél.: 02 41 73 53 53

Programme

Semestre 1

UE1 | 2 ECTS - 25 heures
Projet Personnel Professionnel de l'Étudiant : Connaissance des filières du végétal ; Réponse à une offre de stage ou d'emploi

UE2 | 3 ECTS - 43 heures
Anglais 1
Statistiques

UE3 | 3 ECTS - 21 heures
Bioinformatique et données – omiques

UE4 | 3 ECTS - 28 heures
Réponses des plantes aux contraintes abiotiques

UE5 | 3 ECTS - 38,5 heures
Bioagresseurs des végétaux : biologie et détection

UE6 | 4 ECTS - 35 heures
Génomique végétale et transgénèse

UE7 | 3 ECTS - 29 heures
Productions végétales

UE8 | 4 ECTS - 38,5 heures
Biologie et physiologie des fruits et semences

UE9 | 5 ECTS - 72 heures
Projets expérimentaux encadrés

Semestre 4 :

Au choix (6 ECTS), selon le projet professionnel

- Si Insertion en entreprise après le diplôme

QPS5 | 2 ECTS - 30 heures
Statistiques et outils d'aide à la décision

QPS6 | 2 ECTS - 30 heures
Maîtrise de la qualité en environnements contraignants et nouvelles alternatives

QPS7 | 2 ECTS - 30 heures
Maîtrise de la qualité en production et santé humaine

- Si Poursuite en doctorat

UE7 | 6 ECTS
Communication scientifique (organisation et participation à des séminaires de présentation des travaux des équipes de recherche)

Obligatoire - 24 ECTS

Stage de 6 mois
- mars à août si insertion professionnelle après le master
- janvier à juin si poursuite en doctorat

Semestre 2

UE1 | 3 ECTS - 25 heures
Projet Personnel Professionnel de l'Étudiant, Management de projets ou d'équipes ; Entrepreneuriat

UE2 | 3 ECTS - 21 heures
Anglais 2

UE3 | 3 ECTS - 22,5 heures
Signalisation moléculaire du développement des plantes

UE4 | 3 ECTS - 22,5 heures
Concepts en ressources génétiques et amélioration

UE5 | 3 ECTS - 22,5 heures
Biologie et physiologie de la plante ligneuse

UE6 | 3 ECTS - 22,5 heures
Interaction plantes bioagresseurs

Au choix

UE7 | 3 ECTS - 22,5 heures
- Ecophysiologie des plantes cultivées ou
- Métabolites secondaires, des molécules spécialisées pour l'agriculture et la pharmacie ou
- Méthodes en ressources génétiques et amélioration ou
- Bioinformatique et données – omiques 2

UE8 | 3 ECTS - 22,5 heures
- Utilisations industrielles des productions végétales ou
- Pathologie végétale : approfondissements ou
- Agronomie

UE9 | 6 ECTS - 3 heures
Stage

Semestre 3

UE1 | 2 ECTS - 25 heures
Economie des filières du végétal

UE2 | 4 ECTS - 68 heures
Expérimentation et exploitations de données massives

UE3 | 2 ECTS - 30 heures
Anglais

UE4 | 2 ECTS - 15 heures
Projet Personnel Professionnel de l'Étudiant

UE5 | 8 ECTS - 25 heures
Projet

QPS1 | 3 ECTS - 35 heures
Composantes, caractérisation et valorisation de la qualité

QPS2 | 3 ECTS - 35 heures
Déterminisme génétique et élaboration de la qualité

QPS3 | 3 ECTS - 35 heures
Déterminisme écophysiologique et maîtrise de la qualité par les facteurs de l'environnement

QPS4 | 3 ECTS - 18 heures
Contrôle des maladies physiologiques des plantes spécialisées en culture et en conservation

Aide à la réussite

- PPP avec accompagnement individualisé.
- Partenariat : le Master rassemble l'ensemble des expertises régionales en termes d'enseignement et de recherche en Biologie et Production Végétale.
- Proximité et relations avec les entreprises : Le pôle de compétitivité Végépolys rassemble les entreprises, les centres de recherche et de formation du domaine du Végétal autour de projets innovants pour renforcer la compétitivité des entreprises régionales. Végépolys est localisé sur le Campus du Végétal à Angers et est un partenaire privilégié du master (enseignements professionnalisants, stages ...).
- Proximité et relations avec les laboratoires de recherche : La Structure Fédérative de Recherche QUASAV rassemble les laboratoires de recherche ligériens sur le Végétal (axe Nantes-Angers) et est un partenaire privilégié du master (enseignements professionnalisants, stages ...).
- Réseau professionnel à l'International : possibilités de stages à l'étranger en M1 et M2, notamment en tirant profit du carnet d'adresses des structures d'accueil des anciens étudiants (plus de 10 années d'ancienneté).



Relations entreprises - Taxe d'apprentissage

Le master Qualité des Productions Spécialisées ambitionne le développement de liens étroits avec les entreprises, jusqu'aux partenariats portant sur la recherche & développement. Nous sommes en particulier attentifs aux offres de stages, d'alternance et d'emplois. Ces offres peuvent être déposées sur le site Ip'OLINE de l'Université d'Angers ou être directement adressées aux responsables de la formation.

La qualité a un coût. **La faculté des sciences est habilitée à percevoir la taxe d'apprentissage pour la part hors quota sur la catégorie B.** Nous remercions vivement les entreprises et leurs OCTA qui, par leur versement de la taxe d'apprentissage, contribuent à l'évolution du master Qualité des Productions Spécialisées et transforment une obligation légale en un investissement utile. C'est aussi un signal fort d'intérêt adressé à notre tutelle, à nos étudiants et à nos stagiaires de formation continue. Sur le bordereau que l'organisme collecteur adresse à l'entreprise, les éléments suivants doivent être indiqués : **UFR SCIENCES I UAI I 049 2151 X**

Modalités pratiques en alternance

Sélection : sur dossier, d'avril à juin
Rythme d'alternance: voir calendrier
Période de formation: de septembre à septembre
Coût : 4800 euros par an (+ droits universitaires). Prise en charge par l'entreprise.