

VOS DÉBOUCHÉS APRÈS UN MASTER BIOLOGIE VÉGÉTALE

DOMAINES

- Agronomie, Horticulture
- Agroenvironnement, Agrofournitures, Biosciences et Biotechnologies
- Recherche
- Enseignement

MÉTIERS

Certains débouchés sont communs mais différent par les missions confiées en fonction des compétences disciplinaires : Chercheur ou Enseignant-Chercheur (*via un doctorat*), Chargé de mission, Chef de projet, Ingénieur en R&D, Coordinateur d'expérimentation, Ingénieur d'étude ou de développement, Médiateur Scientifique...

Certains débouchés sont spécifiques des parcours :

Parcours GSP :

- Expérimentateur de produits phytosanitaires
- Responsable homologation
- Conseiller phytosanitaire.
- Chef de projet en pathologie végétale
- Formateur Protection des cultures
- Responsable chargé du diagnostic

Parcours S&P :

- Conseiller ou responsable production semences et plants
- Responsable R&D laboratoire qualité (technologies semences et/ou plants), certification, contrôle
- Ingénieur Développement - Chef produit

Parcours QPS :

- 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

Parcours FHI :

- Chef d'entreprise
- Responsable approvisionnement ou qualité dans des entreprises des secteurs fruits, légumes et ornement
- Animateur de filière
- Chef projet dans des structures interprofessionnelles et de conseil
- Conseiller ou responsable production

POURQUOI ÉTUDIER À LA FACULTÉ DES SCIENCES ET DES TECHNIQUES ?

Pour la qualité de son enseignement, centré sur les apprentissages, et son encadrement pédagogique.

Pour les possibilités de poursuite d'études et la préparation à l'insertion professionnelle.

Pour l'environnement de recherche scientifique de pointe.

Et aussi pour un campus de qualité, une vie associative, culturelle et sportive dynamique.

EN SAVOIR PLUS ?

• SUR LE MASTER

www.univ-nantes.fr/master-biologie-vegetale

Votre contact :

Philippe SIMIER

Responsable du master Biologie Végétale

philippe.simier@univ-nantes.fr

• SUR L'ALTERNANCE

www.univ-nantes.fr/focal

• VOUS INSCRIRE

www.univ-nantes.fr/sciences/inscriptions

• FINANCER VOS ÉTUDES ET VOUS LOGER

www.crous-nantes.fr

Faculté des Sciences et des Techniques

2, rue de la Houssinière
BP 92208
44322 Nantes Cedex 3

Tél. : +33 (0)2 51 12 52 12

www.univ-nantes.fr/sciences



Faculté des Sciences et des Techniques - Université de Nantes

Credits photos : © Fotolia.com / Document non contractuel.

MASTER BIOLOGIE VÉGÉTALE

Faculté des Sciences
et des Techniques
Université de Nantes

- GESTION DE LA SANTÉ DES PLANTES (GSP)
- SEMENCES ET PLANTS (S&P)
- QUALITÉ DES PRODUCTIONS SPÉCIALISÉES (QPS)
- FILIÈRES DE L'HORTICULTURE ET INNOVATIONS (FHI)

www.univ-nantes.fr/sciences



UNIVERSITÉ DE NANTES
FACULTÉ DES SCIENCES
ET DES TECHNIQUES



UNIVERSITÉ DE NANTES
FACULTÉ DES SCIENCES
ET DES TECHNIQUES



université
angers



UNIVERSITÉ
BRETAGNE
LOIRE

Au cœur d'une métropole en pleine expansion, la Faculté des Sciences et des Techniques de l'Université de Nantes dispose de nombreux atouts pour répondre aux enjeux, souvent très complexes, du monde contemporain et de celui de demain.

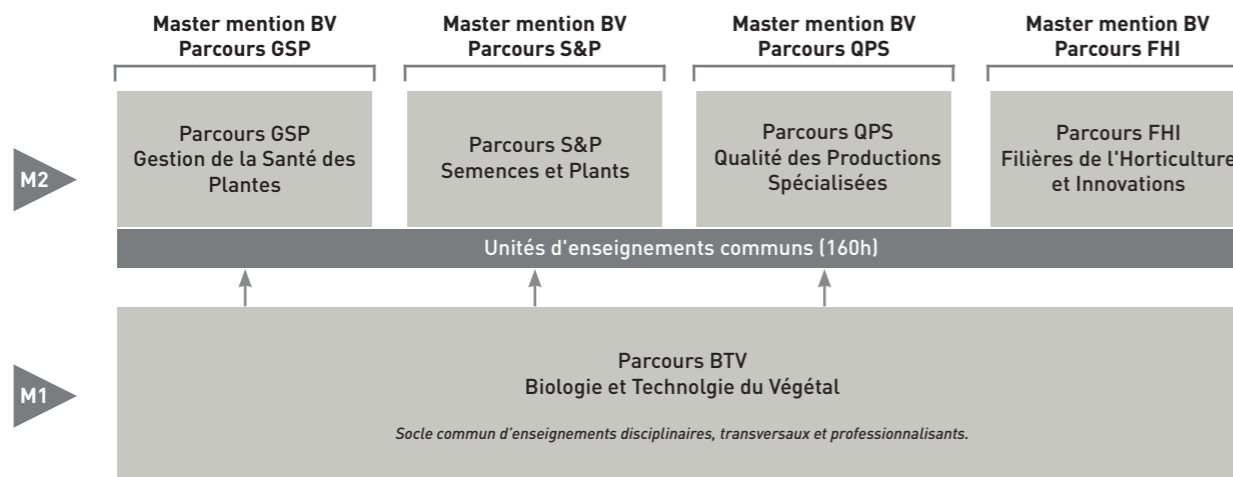
Notre volonté est de former des jeunes diplômés qui auront acquis les connaissances et les compétences nécessaires à l'exercice de professions scientifiques de haut niveau, que ce soit dans les domaines de la recherche, du développement, de la production ou de l'enseignement.

Quel que soit votre niveau de diplôme (licence, master ou doctorat), vous serez capable, à divers degrés de performance, de :

- **maîtriser des savoirs disciplinaires et interdisciplinaires complexes**
- **appliquer une démarche scientifique, développer des idées novatrices et gérer un projet**
- **être autonome dans vos apprentissages dans des contextes diversifiés**
- **communiquer de façon claire, précise, ouverte et efficace**
- **travailler en équipe et entretenir des relations interpersonnelles durables**
- **être actif face aux changements et agir en acteur socialement responsable**

Vous partagerez un tronc commun (160h) de sensibilisation aux enjeux des filières, au traitement des "big data" et à la modélisation ; complété d'enseignement d'anglais. Vous y affinerez votre projet professionnel et développerez également un projet répondant à une question de recherche ou à une commande d'une entreprise. Votre parcours (240h) est construit sur des enseignements théoriques et pratiques dont certains (60 à 100h, au second semestre) sont optionnels en fonction de votre 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 votre projet professionnel.

Les différents parcours de M2 vous offrent ainsi 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.



VOTRE PARCOURS

Le Master mention Biologie Végétale est co-accrédité par les Universités de Nantes et d'Angers et par Agrocampus Ouest. Tous les enseignements se déroulent sur le Campus Sciences d'Angers (UFR Sciences et Agrocampus Ouest).

Le master est organisé avec une première année (M1) commune puis des parcours spécialisés en deuxième année (M2).

Le M1, parcours Biologie et Technologie du Végétal, consolide vos compétences transversales (90h : anglais, statistiques, bioinformatique) et vos acquis scientifiques et techniques dans un panel de disciplines dont la complémentarité est essentielle pour l'analyse d'une problématique en biologie et production végétales (360h). Des enseignements professionnalisants (50h + stage obligatoire d'au moins 6 semaines) vous aident également dans la construction et la maturation de votre projet professionnel.

Quatre parcours vous sont proposés en M2 : Gestion de la Santé des Plantes (GSP), Semences et Plants (S&P), Qualité des Productions Spécialisées (QPS) et Filières de l'Horticulture et Innovations (FHI).



VOTRE PROFIL APRÈS UN MASTER BIOLOGIE VÉGÉTALE

Vous bénéficierez d'un enseignement pluridisciplinaire couvrant la physiologie, la phytopathologie, la génétique, la génomique, ainsi que les méthodes de gestion et d'analyse de la multitude des données complexes générées par les technologies haut débit. En plus de ces acquis scientifiques, vous développerez une rigueur scientifique, un esprit critique, une autonomie et une capacité d'adaptation. Quel que soit votre parcours de M2, vous pourrez également poursuivre votre formation à la recherche par un parcours doctoral (thèse) en France ou à l'étranger, sur une problématique de recherche fondamentale ou appliquée (partenariat avec une entreprise).

DEVENEZ UN BIOLOGISTE-EXPERT EN PROTECTION DES PLANTES

Pour répondre aux défis d'un environnement de plus en plus complexe et contraignant (changement climatique, systèmes de cultures bas-intrants, pathogènes émergents), le parcours GSP vous apportera une spécialisation dans l'analyse des interactions plantes-ravageurs et de la réponse des plantes aux contraintes biotiques et abiotiques mais aussi dans l'expérimentation et l'innovation en protection des cultures (notamment méthodes alternatives, agroécologie). Une des spécificités de ce parcours est aussi de vous apporter des bases solides dans les réglementations associées aux produits phytosanitaires (obtention du Certiphyto).

DEVENEZ UN BIOLOGISTE-EXPERT EN PRODUCTION, QUALITÉ ET COMMERCIALISATION DE SEMENCES ET DE PLANTS

Vous maîtriserez les enjeux, concepts et méthodologies associés à la production et à la commercialisation des semences et des plants afin de répondre aux défis technologiques et sociologiques de l'agriculture et de l'horticulture de demain. En développant vos compétences en phénotypage, modélisation et analyse de données, le parcours S&P vous permettra aussi d'étudier de manière intégrée la biologie des semences et plants et d'appréhender leurs applications agronomiques, biotechnologiques et agroalimentaires.

DEVENEZ UN BIOLOGISTE-EXPERT 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 QPS vise 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 écophysiologiques des qualités visuelle, sanitaire, organoleptique et nutritionnelle, vous aurez les compétences nécessaires pour aider à une meilleure élaboration de ces qualités en production et pour construire des outils d'aide à la décision. Votre formation sera 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.

DEVENEZ UN BIOLOGISTE-EXPERT DANS LA MAÎTRISE DES SYSTÈMES HORTICOLES

Vous maîtriserez les systèmes horticoles pour y être acteur(trice) à différents niveaux et aux interfaces (innovation système et produit, gestion des risques, développement de systèmes résilients). Reposant sur le triptyque production-commercialisation-consommation et intégrant des réseaux d'acteurs et une dimension territoire, le parcours FHI est basé sur un fil rouge des systèmes de production à la qualité des produits, et aborde un panel complet de thématiques : produits (qualité, innovations et commercialisation), productions (innovations et intégration), système horticole (diagnostic, conception et pilotage, reconception), optimisation énergétique, valorisation des territoires ou autonomie alimentaire dans la ville.

VOS COMPÉTENCES

(COMMUNES À TOUS LES DIPLÔMÉS DE LA MENTION)

Vous serez en mesure de :

- **Présenter votre projet professionnel et valoriser vos acquis par des communications et présentations orales (bilan, projet professionnel, projet scientifique ...).**
- **Intégrer une équipe, échanger au sein du groupe, être force de proposition, faire preuve d'autonomie, respecter la hiérarchie et veiller à l'application des consignes.**
- **Utiliser vos compétences acquises et les faire évoluer pour proposer des solutions innovantes dans un contexte professionnel.**
- **Analyser une problématique et gérer des projets dans le cadre du développement économique de votre structure professionnelle et de démarches d'innovation en lien avec les demandes environnementales et sociétales.**
- **Mobiliser pour cela votre large panel de compétences : maîtrise du vocabulaire scientifique et technique (recherche et extraction d'informations pour une veille bibliographique, technologique et économique), conception d'une démarche expérimentale (réalisation des expérimentations nécessaires, analyse statistique et critique des résultats), rédaction et présentation de bilans d'activités en français ou en anglais.**

Et selon votre parcours de M2, des compétences disciplinaires viendront renforcer ce socle.

POURQUOI CHOISIR CETTE FORMATION ?

UN RÉSEAU DE PARTENAIRES PRIVILÉGIÉS

Le Master rassemble l'ensemble des expertises régionales en termes d'enseignement et de recherche en Biologie et Production Végétales.

Le pôle de compétitivité Végépolys, localisé sur le Campus du Végétal à Angers, est un partenaire privilégié du master (enseignements professionnalisants, stages, ...). Il regroupe les entreprises, les centres de recherche et de formation du domaine du Végétal autour de projets innovants pour renforcer la compétitivité des entreprises régionales.

La Structure Fédérative de Recherche QUASAV, qui coordonne les laboratoires de recherche ligériens sur le Végétal, est fortement investie dans la formation (enseignements professionnalisants, stages ...).

UNE OUVERTURE À L'INTERNATIONAL

Il est possible d'effectuer des 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 15 années d'ancienneté).

DESCRIPTEUR DÉTAILLÉ SUR LE SITE WEB (PROGRAMME, MODALITÉS D'ÉVALUATION...) : www.univ-nantes.fr/master-biologie-vegetale

Vous hésitez entre plusieurs parcours ? Venez poser vos questions à notre journée portes-ouvertes.