

# MASTER MENTION BIOLOGIE VÉGÉTALE (1<sup>ÈRE</sup> ET 2<sup>ÈME</sup> ANNÉE) PARCOURS BIOLOGY AND TECHNOLOGY OF SEEDS AND PLANT PROPAGATION (SPP)

Faculté des Sciences  
Angers  
Institut Agro Rennes Angers



## PRÉSENTATION

Le Master est co-accrédité par les Universités d'Angers et de Nantes et par l'École Institut Agro Rennes Angers. 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 3 parcours proposés : Santé des plantes, **Biology and technology of seeds and plant propagation**, Horticulture et innovations de la plante aux systèmes. 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.



## POURSUITE D'ÉTUDES

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 différent 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, d'expérimentation, ou de développement - Technico-commercial - Médiateur et Expert Scientifique - Responsable expérimentation - Chercheur (via un doctorat) - Enseignant-Chercheur (via un doctorat) - Fonctionnaire territorial - Enseignant de lycée professionnel.

**Certains débouchés sont spécifiques du parcours SPP :** Conseiller ou responsable production semences et plants - Responsable R&D laboratoire qualité (technologies semences et / ou plants) - Certification - Contrôle - Ingénieur développement - Chef produit.



## RECRUTEMENT

- 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



## + d'informations

Faculté des Sciences  
2 Boulevard Lavoisier, 49045 Angers  
02 41 73 53 53

Responsables Master 1 :  
jeremy.clotault@univ-angers.fr  
claudine.landes@univ-angers.fr  
philippe.simier@univ-nantes.fr

Responsables Master 2 :  
beatrice.teulat@agrocampus.fr  
olivier.leprince@agrocampus.fr

Scolarité :  
m1m2bv.sciences@contact.univ-angers.fr

Alternance :  
re.sciences@contact.univ-angers.fr

## Gardons le contact



[www.univ-angers.fr/sciences](http://www.univ-angers.fr/sciences)



Faculté des Sciences -  
Université d'Angers



@fac.sciencesangers



## PROGRAMME

### MASTER 1

#### Physiologie et Production végétale

Gestion de la nutrition hydro-minérale des cultures, Élaboration de la plante cultivée et des produits végétaux, Biologie du fruit et de la semence

#### Génomique et Génétique végétales

Génomique végétale, Traitement des données – omiques, Génétique végétale

#### Pathologie végétale

Diversité et communauté de Bioagresseurs, Stratégies parasitaires et mutualistes / (re)-émergences des maladies

#### Mathématiques et informatique

Statistiques, Statistique et plan d'expérimentation, Outils de Programmation appliqués à la biologie et Modélisation

#### Métiers et filières

Connaissance et enjeux des Filières du végétal, Projets expérimentaux, Projet Personnel Professionnel : Réponse à une offre de stage/d'emploi/Gestion de projets, Choisir son orientation et stage/Entrepreneuriat/ Gestion d'équipe

#### Anglais

#### Stage

#### Au choix

Agronomie, Métabolites secondaires, Micro-organismes associés aux plantes

### MASTER 2

#### Sciences biologiques des S&P

Biology & Biotechnology of seed & plant propagation material, Seed conservation & management of plant biological resources, Seed and plant sanitary quality

#### Métiers et filières

Evolution and challenges of French and international industries

#### Mathématiques et informatique

Data challenge, Modélisation

#### Métiers et filières

Projet commandité, Projet Personnel Professionnel : Bilan de compétence - Gestion d'équipe

#### Anglais

#### PROFIL PROFESSIONNEL

##### Protection des S&P pour l'agroécologie

Conventional and organic production and seed technology, Biocontrol and biostimulation of seed and clonal material

##### Filières et Métiers

Strategies in seed business and intellectual property

#### Stage ou alternance

#### PROFIL RECHERCHE

Communication scientifique

#### Stage



## MODALITÉS PRATIQUES ALTERNANCE

Sélection : sur dossier, d'avril à juin

Rythme d'alternance: voir calendrier

Période de formation: de septembre à fin août

L'alternance possible sur 1 ou 2 ans, accessible dès le M1 si, projet de l'étudiant-e.

## 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

Le master BV parcours SPP 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 au service Relations extérieures. [re.sciences@contact.univ-angers.fr](mailto:re.sciences@contact.univ-angers.fr)

La qualité a un coût. La faculté des Sciences est habilitée à percevoir la taxe d'apprentissage. Nous remercions vivement les entreprises qui, par leur versement de la taxe d'apprentissage, contribuent à l'évolution du master 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.

