

# MASTER

## Mention Biologie Végétale

### Parcours Biology and Technology of Seeds and Plant Propagation (SPP)

#### PRÉSENTATION

Le Master est co-accrédité par les Universités d'Angers et de Nantes et par l'Institut Agro Rennes Angers.

La première année 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 : **Plant Health and Protection, Biology and technology of seeds and plant propagation**, Horticulture et innovations de la plante aux systèmes. Une place importante est occupée par des projets et 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).



#### 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 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, 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](mailto:jeremy.clotault@univ-angers.fr)  
[claudine.landes@univ-angers.fr](mailto:claudine.landes@univ-angers.fr)  
[philippe.simier@univ-nantes.fr](mailto:philippe.simier@univ-nantes.fr)

##### Responsables Master 2

[beatrice.teulat@agrocampus.fr](mailto:beatrice.teulat@agrocampus.fr)  
[olivier.leprince@agrocampus.fr](mailto:olivier.leprince@agrocampus.fr)

##### Scolarité

[m1m2bv.sciences@contact.univ-angers.fr](mailto:m1m2bv.sciences@contact.univ-angers.fr)

##### Alternance

[re.sciences@contact.univ-angers.fr](mailto:re.sciences@contact.univ-angers.fr)

Suivez-nous pour rester informé



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



Faculté des sciences -  
Université d'Angers



@fac.sciencesangers

## PROGRAMME

### Master 1

#### Physiologie et Production végétale

Nutrition hydro-minérale des cultures en sol et hors-sol

Interaction source-puits et biologie du fruit

Biologie de la semence

Élaboration de la plante cultivée et des produits végétaux

#### Génomique et Génétique

Génomique végétale

Bio-informatique : Traitement des données omiques

Génétique végétale

#### Pathologie

Diversité et communauté de bioagresseurs, bio. et détection

Stratégies parasitaires et mutualistes

#### Mathématiques et informatique

Programmation

Statistiques inférentielles

Statistique multivariées, plan d'expérimentation 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,

Orientation, Entrepreneurat

#### Anglais

#### Stage/Alternance

##### Au choix

Physiologie de la plante entière

Micro-organismes associés aux plantes

##### Au choix

Métabolites secondaires

Qualité des produits végétaux



L'alternance est possible sur les deux années de formation (M1/M2) ou uniquement en M2 selon le projet professionnel du candidat. Une validation des missions sera faite avant la mise en place du contrat.



+ d'infos



### 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

Projet commandité, Projet Personnel Professionnel :

Bilan de compétence - Gestion d'équipe

#### Mathématiques et informatique

Data challenge

Modélisation

#### Anglais

#### Stage ou Alternance

##### PROFIL PROFESSIONNEL

Conventional and organic production and seed technology

Biocontrol and biostimulation of seed and clonal material

Strategies in seed business and intellectual property

##### PROFIL RECHERCHE

Communication scientifique

## AIDE À LA RÉUSSITE



Le Master rassemble l'ensemble des expertises régionales en termes d'enseignement et de recherche en Biologie et Production Végétale. Il s'appuie sur le pôle de compétitivité Vegopolys Valley qui fédère les entreprises, les centres de recherche et de formation du domaine du Végétal (via la SFR QUASAV) autour de projets innovants pour renforcer la compétitivité des entreprises régionales. Vegopolys Valley est localisé sur le Campus du Végétal à Angers et est un partenaire privilégié du master (enseignements professionnalisants, stages ...).



Les stages à l'étranger sont possibles 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 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.

