

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# M2 | Parcours Santé des plantes

Master | Biologie végétale

> Composante : Faculté des sciences

Établissement(s) co-accrédité(s)

\* Université de Nantes

> Ouvert en alternance : Oui

> Formation accessible en : Formation initiale, Formation en alternance

> Formation à distance : Non

> Lieu d'enseignement : Angers

> Campus : Campus Belle-beille

## 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.

Le parcours Santé des Plantes (PHP - Plant Health and Protection) est l'un des 3 parcours proposés (avec Biology and technology of seeds and plant propagation, Horticulture et innovation, de la plante aux systèmes) pour la spécialisation en M2 vers une filière professionnelle

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.

Ouvert à l'alternance en Master 2

[Brochure M2 24/25](#)

[Brochure M2 25/26](#)

## Objectifs

Le parcours a comme objectif la formation de cadres experts 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 Santé des Plantes apporte une spécialisation dans l'analyse des interactions plantes – parasites et de la réponse des plantes aux contraintes biotiques et abiotiques, dans l'expérimentation et l'innovation en protection des cultures (notamment méthodes alternatives, agroécologie). Une des spécificités de ce parcours est aussi d'apporter des bases solides dans les réglementations associées aux produits phytosanitaires.

## Organisation

---

### Ouvert en alternance

Type d'alternance : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

Master 1 et Master 2 possible en alternance.

Sélection : sur dossier, d'avril à juin

Calendrier Alternance :

[Master 2](#)

Période de formation: de septembre à septembre

### Stages

Stage : Obligatoire

Durée du stage : Janvier-Juin ou Mars-Août selon profil (professionnel ou recherche))

Stage à l'étranger : Possible

## Admission

---

### Conditions d'admission

Master 1 : s'informer à partir du 3 février et candidater du 25 février au 24 mars 2025 sur la plateforme nationale [Trouver mon master](#)

Master 2 : candidater en ligne, sur la plateforme eCandidat, accessible à l'adresse <https://e-candidature.univ-angers.fr>. Phase candidature du 12 mai au 10 juin 2025

### Public cible

- 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

## Et après

---

### Poursuite d'études

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

### Insertion professionnelle

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 SP : Débouchés communs + Expérimentateur de produits phytosanitaires - Responsable homologation - Conseiller phytosanitaire - Chef de projet en pathologie végétale - Formateur Protection des cultures - Responsable chargé du diagnostic

## Infos pratiques

---

### Contacts

#### Responsable formation

Thomas Guillemette

✉ [thomas.guillemette@univ-angers.fr](mailto:thomas.guillemette@univ-angers.fr)

#### Responsable pédagogique M2

Claire Champion

✉ [claire.champion@univ-angers.fr](mailto:claire.champion@univ-angers.fr)

#### Contact administratif

Master 1 Master 2 Biologie végétale

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

Alternance Relations Extérieures UFR Sciences

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

### Autres contacts

[🔗 Formation accessible en alternance en M1 et M2](#)






## Lieu(x)

 Angers

## Campus

 Campus Belle-beille

# Programme

## M2 | Parcours Santé des plantes

### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Bloc 1 Disciplinaire : Mathématiques et informatique	Bloc				
UE1 : Modélisation	UE	6h		10h	2 crédits
UE2 : Data Challenge	UE	2h	12h	32h	4 crédits
Bloc 2 Disciplinaire : Physiologie et Production végétale	Bloc				
UE 3 : Qualité des produits végétaux	UE	20h		10h	3 crédits
UE4 : Signalisation des plantes cultivées	UE	16h	9h		2 crédits
Bloc 3 Disciplinaire : Interactions plantes micro-organismes	Bloc				
UE 5 : Interactions hôtes-parasites	UE	20h		10h	3 crédits
UE 6 : Écologie des communautés microbiennes associées aux plantes	UE	10h		10h	2 crédits
Bloc 4 Disciplinaire : Protection des plantes	Bloc				
UE 7 : Méthodes de protection des plantes 1	UE	35h		10h	4 crédits
UE 8 : Méthodes génétiques de protection des plantes	UE	7h	4h	4h	1 crédits
Bloc 1 Transversal : Métiers et filières	Bloc				
UE9 : Projet commandité	UE	7h	3h		5 crédits
UE10 : 3PE: Bilan de compétence / Gestion d'équipe	UE		10h	15h	2 crédits
Bloc 2 Transversal : Anglais	Bloc				
UE11 : Anglais	UE		8h	28h	2 crédits

### Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Profil Professionnel	Bloc				
Profil Professionnel - Bloc 1 Disciplinaire : Protection des plantes	Bloc				
UE 12 : Produits phytosanitaires et règlementation	UE	35h	4h	6h	2 crédits
UE 13 : Méthodes de protection des plantes 2	UE	24h	3h	3h	2 crédits
Profil Professionnel - Bloc 1 Transversal : Métiers et filières	Bloc				
UE 14 : Sciences et société	UE	10h	10h		2 crédits
Profil Professionnel - Bloc 2 Transversal : Stage ou Alternance	UE				
UE 16 : Stage ou Alternance	UE				
UE16a - Stage	UE				24 crédits
Suivi de stage	Matière				
UE16b - Alternance	UE				24 crédits
Suivi d'alternance	Matière				
Profil Recherche	Bloc				
Profil Recherche - Bloc 1 Transversal : Métiers et filières	Bloc				

UE 15 : Communication scientifique	UE	5h	6 crédits
Profil Recherche – Bloc 2 Transversal : Stage ou Alternance	Bloc		
UE 16 : Stage ou Alternance	UE		24 crédits
UE16a – Stage	UE		24 crédits
Suivi de stage	Matière		
UE16b – Alternance	UE		24 crédits
Suivi d'alternance	Matière		