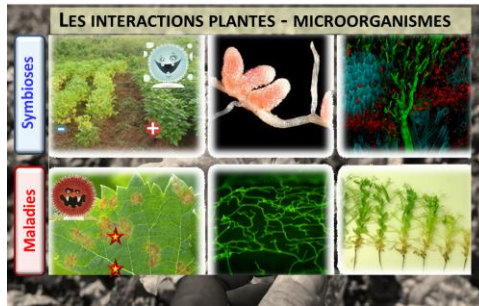


Présentation de la Mention Biologie Végétale (BV)



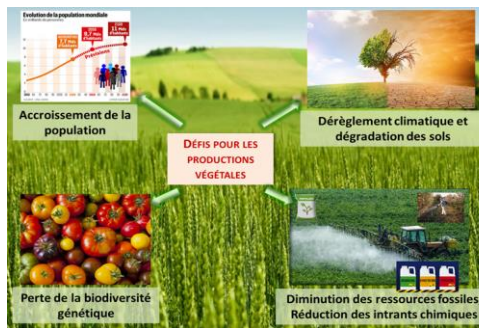
Les **plantes** sont au centre de la vie et des activités humaines.

Elles interagissent avec des **microorganismes**, bénéfiques pour leur croissance ou pathogènes.



Le master BV offre une formation permettant de maîtriser les outils, stratégies et concepts utilisés pour étudier le **développement des plantes** et comprendre leurs **mécanismes d'adaptation** à leur environnement, notamment **biotique**.

Les titulaires de ce Master pourront ainsi participer à la **mise en place de solutions biologiques, écologiques et biotechnologiques innovantes** pour répondre aux défis multiples auxquels doivent répondre les **productions végétales du 21^{ème} siècle**, dans les cadres de la **production, la protection et la valorisation des plantes et du microbiote** qui les entoure.



Le parcours

La mention BV est constituée d'un seul parcours appelé « **Biologie des Plantes et des microorganismes associés** », qui vise à enseigner les **connaissances fondamentales et méthodologiques** nécessaires pour analyser et comprendre les **plantes et leur microbiote**.

Ainsi, une **approche pluridisciplinaire** intégrant la physiologie végétale, la botanique, la microbiologie, la génétique, les sciences «omiques», les biotechnologies végétales et l'agroécologie, doit permettre de comprendre et d'analyser les **différents niveaux d'organisation de la plante, du gène au champ**, en interaction avec son environnement, qu'il soit biotique ou abiotique.



Mots clés de la mention

Structuration de la formation

Master 1	S7	Biologie du développement Végétal	Traitement des Données Biologiques
		Morphologie, Anatomie & Morphogenèse Végétale	Génétique Evolutive & Quantitative
		Du gène à la fonction : Approches Moléculaires chez les Plantes	Génomique des plantes et des microorganismes
		Immunité Végétale	Identification, Prélèvement, Conservation : Du terrain au labo
		Approches Expérimentales en Sciences Végétales	ANGLAIS
	S8	Réponses des Végétaux aux Contraintes de l'Environnement	Microbiome racinaire et interactions Mutualistes
		Adaptation des végétaux	Stratégies Infectieuses des BioAgresseurs des Plantes
		Génomique Evolutive & Phylogénie	ANGLAIS
		Méthodologie – Bibliographie	
		STAGE DE RECHERCHE 2 MOIS	

Objectifs généraux

Comprendre le développement et l'adaptation des plantes à leur environnement.

Etudier les microorganismes et déchiffrer leurs interactions avec les plantes.

Connaître et analyser les plantes, exploiter leur diversité génétique du gène au champ.

Master 2	S9	Biologie Computationnelle 1 & 2	Insertion & connaissance du milieu professionnel
		Plateformes technologiques	Construction de Projets Scientifiques
	UE A CHOIX	Ecole d'Automne en Ecologie & Biologie Intégrative	Préparation aux Concours Publics
		Productions végétales & Agroécologie	Santé Durable & Protection des plantes
		Phytochimie & Valorisation des Plantes	Diversité génétique & Amélioration des plantes
		Analyses en "Omique" & Applications (1 & 2)	Seminars in Plant Science [LRSV + LIPM]
	S10	STAGE EN ENTREPRISE	
		STAGE EN LABORATOIRE 5-6 mois	

Acquérir des compétences transversales et professionnelles pour son cursus scientifique.

Approfondir et élargir ses connaissances, étudier des stratégies de développement durable.

Améliorer, protéger, valoriser les plantes.

Plus d'infos sur <https://sciences-vegetales.univ-tlse3.fr>

Contacts



Responsables de la Mention : **Didier ALDON & Christophe JACQUET**
 Responsables du M1 : **Didier ALDON & Patricia JARGEAT**
 Responsables du M2 : **Christophe DUNAND & Christophe JACQUET**
mbiovegetale.contact@univ-tlse3.fr



Conditions d'accès

Accessible aux titulaires d'une **Licence "Sciences de la Vie"** (SdV) ou équivalente, ayant des **connaissances solides en biologie, physiologie et génétique végétales**.

Accès possible à partir des **3 principaux parcours de la licence SdV de l'UT3**:

- Biologie Cellulaire et Physiologie (**BCP**)
- Biodiversité et Biologie Environnementale (**BBE, ex-BOPE**)
- Biochimie, Biologie Moléculaire et Microbiologie (**2B2M**)

Chiffres

Capacité d'accueil (hors redoublants et études en France) : **24 places**.

Taux de réussite : **M1: 90 % M2: 98 %**

