Université Paris-Saclay

Partager

Email destinataire :

Vous devez renseigner un email valide

Envoyer

Une erreur est survenue. Merci de réessayer ultérieurement

Le mail de partage a bien été envoyé.

Ajouter au comparateur

M2 Biologie Agrosciences Plant Sciences

Master
Mention Biologie-AgroSciences
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Formation continue
Langue(s) d'enseignement
Anglais
Français

Le master Plant Sciences est composé de deux sous-parcours :

Le sous-parcours Recherche est une formation d'excellence formant des experts aux connaissances fondamentales avancées sur le fonctionnement des plantes et leurs interactions avec l'environnement.

Le sous-parcours Professionnel Innovation et Qualité en Productions Végétales (IQPV) st une formation d'excellence formant des experts en santé et protection des cultures, sélection variétale, semences et agronomie durable.

Le sous-parcours Recherche s'organise en 8 unités d'enseignement:

- 5 UE de connaissances fondamentales (sem 1, 16 ECTS) : Plant genomics and breeding, Plant response to their complex environnement, Plant epigenetics, Plant cell Biology, Metagenomics

- 4 UE de projet de recherche (sem 1, 14 ECTS) : Laboratory rotations, Omics approaches of plant metabolism, Research project, International congress.

Un stage de de 6 mois est réalisé au sein d'un laboratoire de recherche (30 ECTS, de janvier à juin).

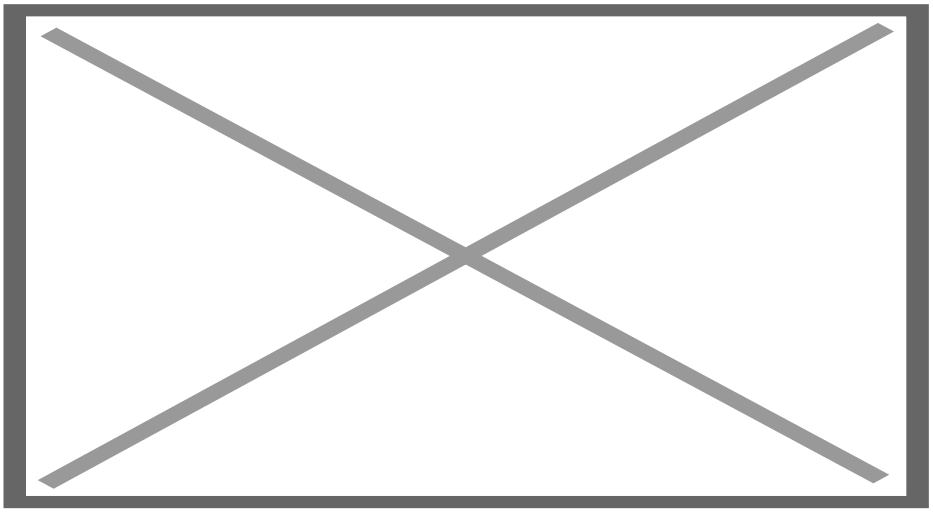
Le sous-parcours IQPV s'organise en 7 unités d'enseignement :

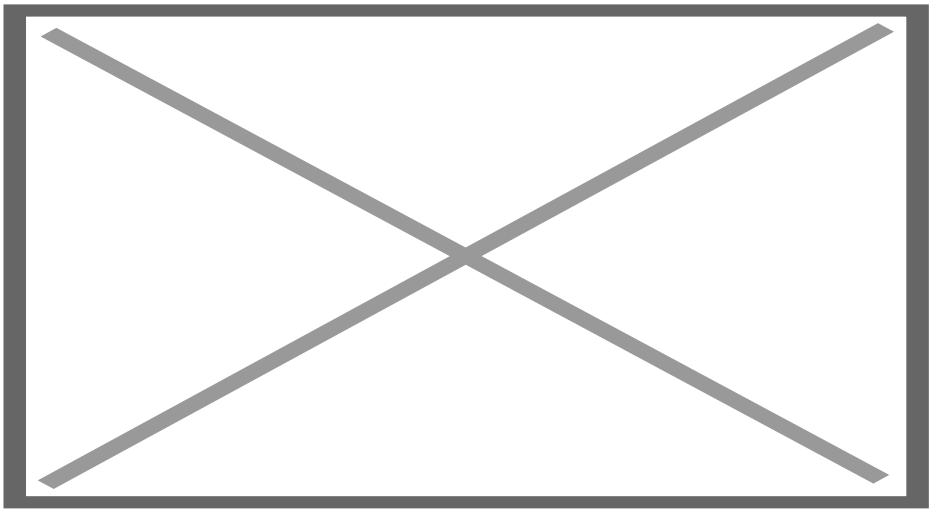
- 3 UE scientifiques (sem 1, 15 ECTS) : Génomique et amélioration des plantes, Santé des plantes, Pratiques agricoles et changements climatiques;

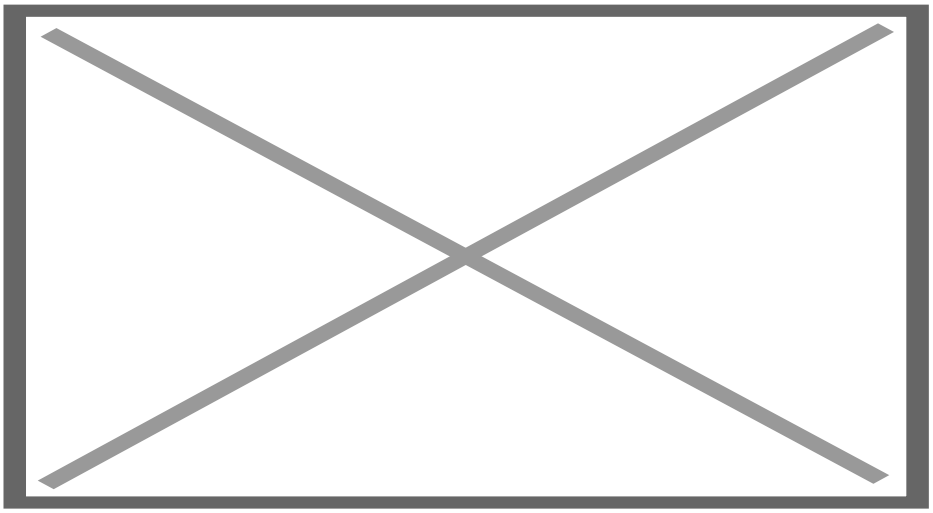
- 4 UE entrepreneuriales (sem 1, 15 ECTS) : Etudes de marché et marketing, Outils tremplins pour l'entreprise, Homologation des produits phytopharmaceutiques, Veille stratégique et réglementaire

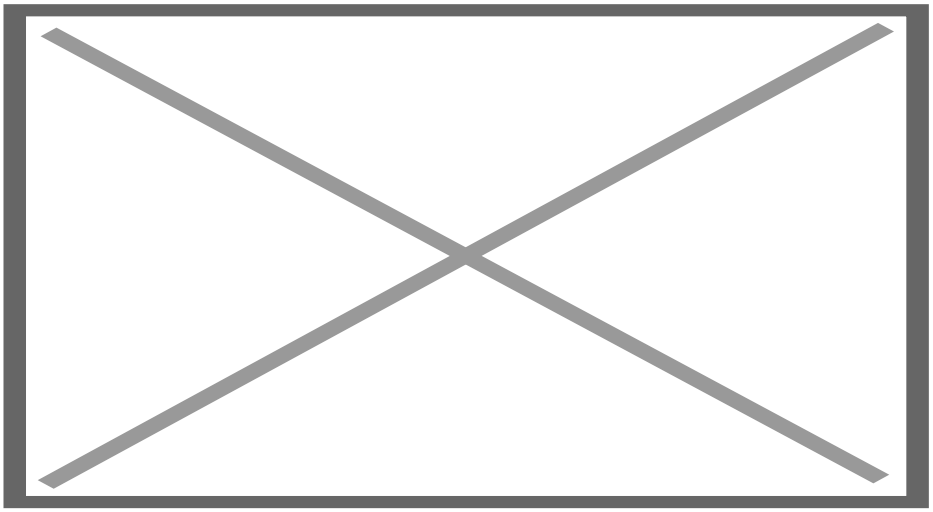
Un stage de fin d'étude de 6 mois est réalisé en entreprise (30 ECTS, de mars à septembre).

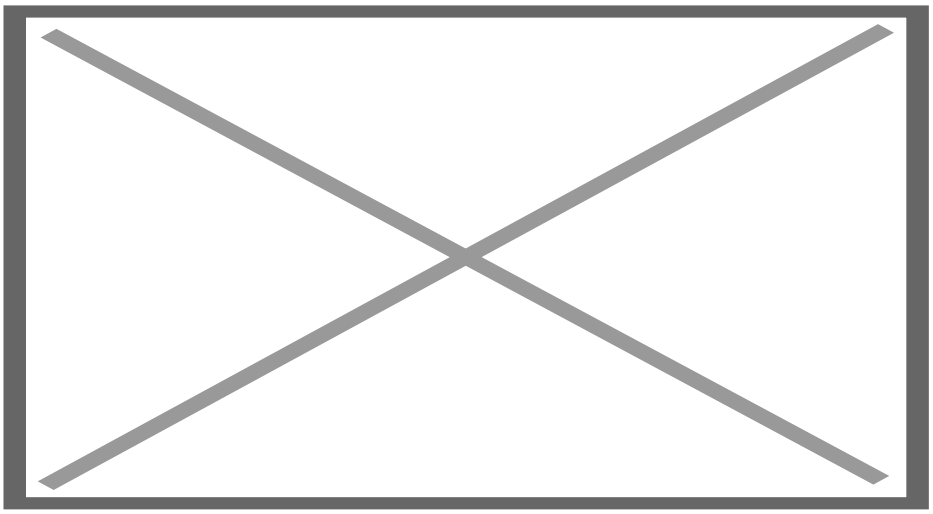
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

À l'issue du sous-parcours Recherche, les étudiants auront acquis les compétences suivantes :
• Expliquer et utiliser les concepts de base de la génomique et de la sélection végétales, de la signalisation végétale, de la physiologie et du métabolisme végétaux, de la biologie cellulaire végétale et de l'épigénétique végétale
• Identifier et sélectionner les approches scientifiques ou technologiques appropriées pour aborder une question biologique en sciences végétales
• Recueillir et synthétiser la littérature sur un sujet spécifique en sciences végétales
• Concevoir, planifier et réaliser un projet scientifique en sciences végétales dans un laboratoire de recherche : synthèse de la littérature, organisation indépendante et rigoureuse d'expériences en laboratoire,

analyse des résultats scientifiques et restitution (écrite et orale)

À l'issue du sous parcours Professionnel IQPV, les étudiants auront acquis les compétences suivantes :

• Expliquer et mobiliser en contexte professionnel, les concepts de base associés à la génomique et l'amélioration des espèces végétales, la santé des plantes, l'innovation en pratiques agricoles, en vue de mettre en place des projets en production végétale visant à contribuer à l'adaptation des cultures face au changement climatique.

• Identifier et sélectionner les approches scientifiques et/ou technologiques les plus pertinentes pour répondre à une question ou problématique précise en sciences du végétal.

• Compiler et synthétiser les données bibliographiques et réglementaires concernant une question scientifique ou économique précise en sciences du végétal en y appliquant un regard critique

• Concevoir, planifier et produire un projet scientifique en entreprise dans le secteur végétal en appliquant les connaissances acquises en sciences du végétal, en se basant sur une analyse de la littérature scientifique et en organisant de façon autonome et rigoureuse les aspects expérimentaux ou missions de terrains, les analyses et leur synthèse dans le temps alloué

• Identifier les outils nécessaires à une bonne insertion professionnelle, et les appliquer pour préparer au mieux son projet professionnel.

Objectifs pédagogiques de la formation

Le sous parcours recherche est entièrement dispensé en anglais et vise à former les étudiants et étudiantes, par le biais de la recherche, à acquérir une solide expertise en sciences végétales et dans les mécanismes utilisés par les plantes pour s'adapter aux stress abiotiques et biotiques. Les étudiants et étudiantes diplômés poursuivent leurs études dans le cadre de contrats de doctorat, principalement dans des laboratoires publiques, mais aussi dans des entreprises privées. Le programme est divisé en deux parties : les cours (septembre-décembre), composés d'unités d'enseignement et d'immersion en laboratoire, et la formation (janvier-juin), qui consiste en un stage de six mois dans un laboratoire de recherche publique.

L’objectif du sous-parcours professionnel IQPV est de permettre à l’étudiant ou étudiante d’acquérir un socle scientifique solide dans les domaines associés aux productions végétales. Ce socle de connaissances permettra la mise en œuvre d’une démarche scientifique rigoureuse associée à des approches expérimentales adaptées, dans le cadre d’une problématique de terrain ; elle s'appuiera sur l'exploitation des connaissances génériques pour leur transfert en contexte agricole/agronomique afin d'améliorer les productions végétales dans un environnement changeant et en conditions d'une agriculture durable.

Débouchés

Professionnels

Après un Master ou Master + Doctorat : ingénieur (R&D, contrôle, production…)
Après un Master ou Master + Doctorat : ingénieur (recherche-développement, contrôle, production…) dans les domaines santé, pharmacie, agroalimentaire, biotechnologies, instruments et réactifs, cosmétique, dépollution et environnement
Après Master + Doctorat : chercheur ou enseignant-chercheur
Après un Master ou Master + Doctorat : ingénieur (recherche et développement, contrôle, production…)
Ingenieur R&D
Responsable de projets R&D
Responsable de projets R et D
Ingénieur d'études industrie / recherche publique
Enseignants-chercheurs
Ingénieur.e recherche & développement
Ingénieur.e en production
Ingénieur de recherche ou d'études
Ingénieur d'études
Ingénieur de recherche
After Master and PhD : reseacher or assistant professor or professor
Chargé de missions
Chargé de projet
Ingénieur d’études

Poursuite d’études

Master Métiers de l'Éducation et de l’Enseignement
Doctorat
PhD
Master Biologie agrosciences
Master of Sciences biotechnologies et management

Agenda

Début de la formation (date indicative)

31/08/2026
Fin de la formation (date indicative)
31/08/2027
Admission

Voie d’accès

Sciences de la vie
Sciences de la vie et de la Terre
Sciences pour l'ingénieur

Capacité d’accueil

Places

35

Public visé et prérequis

Les candidat(e)s à l’élément de formation auront acquis un niveau master M1 en biologie avec un socle de connaissances solides en biologie et physiologie des plantes, génétique et génomique, biologie des interactions plantes-microorganismes, statistiques.

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 15/02/2026 au 10/06/2026

Pièces justificatives

Obligatoires

Copie diplômes.

Copie pièce d'identité.

Lettre de motivation.

Tous les relevés de notes des années/semestres validés depuis le BAC à la date de la candidature.

Curriculum Vitae.

Facultatives

Lettre de recommandation d'un maÎtre de stage.

Attestation de niveau d'anglais.

Attestation de français (obligatoire pour les non francophones).

Dossier VAPP (obligatoire pour toutes les personnes demandant une validation des acquis pour accéder à la formation) https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/formation-continue/validation-des-acquis-de-lexperience.

D’éventuelles lettres de recommandation.

Fiche de choix de M2 (obligatoire pour les candidats inscrits en M1 à l'Université Paris-Saclay) à télécharger sur https://urlz.fr/i3Lo.

Document justificatif des candidats exilés ayant un statut de réfugié, protection subsidiaire ou protection temporaire en France ou à l’étranger (facultatif mais recommandé, un seul document à fournir) :
- Carte de séjour mention réfugié du pays du premier asile
- OU récépissé mention réfugié du pays du premier asile
- OU document du Haut Commissariat des Nations unies pour les réfugiés reconnaissant le statut de réfugié
- OU récépissé mention réfugié délivré en France
- OU carte de séjour avec mention réfugié délivré en France
- OU document faisant état du statut de bénéficiaire de la protection subsidiaire en France ou à l’étranger.

Programme

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
BCC1 - Research Track - Mobilising and producing specialised knowledge and innovative methods in plant sciences	0	2	22,5	7,5							
BCC2 - Research Track - Designing research and development projects in plant sciences	0	2	22,5	7,5							
BCC3 - Research Track - Managing and implementing a plant science research project in a professional context	0	1	22,5	7,5							

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet | Tutorat |

BCC1 - Cursus Pro IQPV - Mobiliser et produire des savoirs spécialisés et des méthodes innovantes en production durable des plantes	0	3	22,5	7,5
BCC2 - Cursus Pro IQPV - Mobiliser des connaissances et des outils pour l'insertion en entreprise	0	4	22,5	7,5
BCC3 - Cursus Pro IQPV - Mettre en oeuvre et gérer un projet d'innovation en production des plantes en entreprise	0	1	22,5	7,5

Lieu(x) d'enseignement

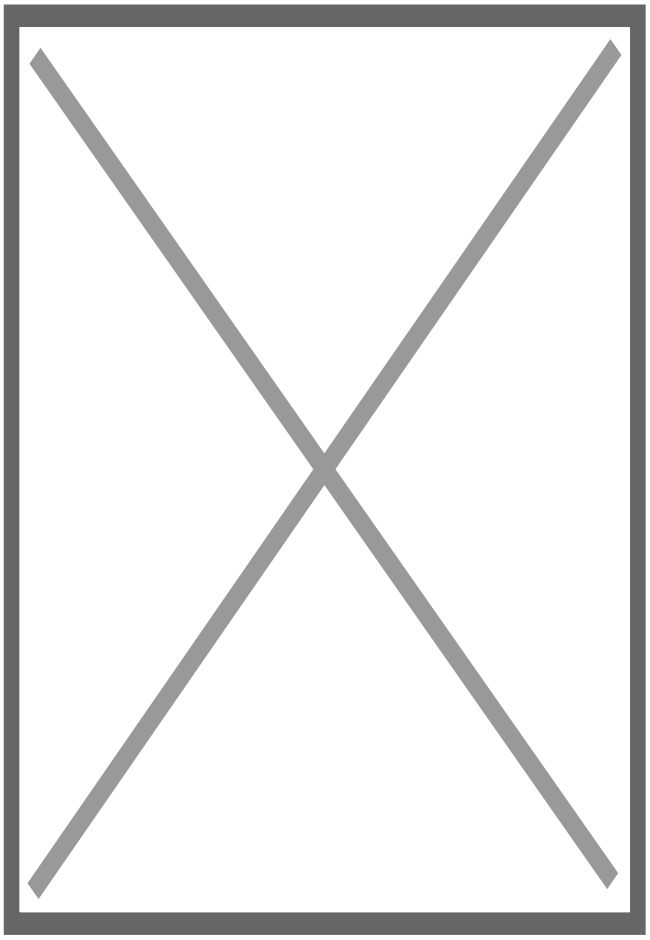
ORSAY
GIF SUR YVETTE
VERSAILLES

Partenaire(s) académique(s) de la formation

INRAE, CNRS, Université Paris Cité

Campus de la formation

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



Saclay Moulon

Saclay / Gif-sur-Yvette / Orsay
Bus 4606 / 4609 / 4611 / 5154
RER B Le guichet
Voir
Restaurant CROUS
Bibliothèque
Equipements sportifs
Résidence étudiante

Contact(s)

- **Alia DELLAGI**

  Responsable de la mention Biologie, AgroSciences
- **Karine ALIX**

  Responsable du M2 Plant Sciences IQPV
- **Hélène VANACKER**

  Responsable du M2 Plant Sciences IQPV
-

Mathieu JOSSIER

Responsable du M2 Plant Sciences Research Track

Liens

Bourse
http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/biologie-agrosciences/m2-biologie-agrosciences-plant-sciences