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

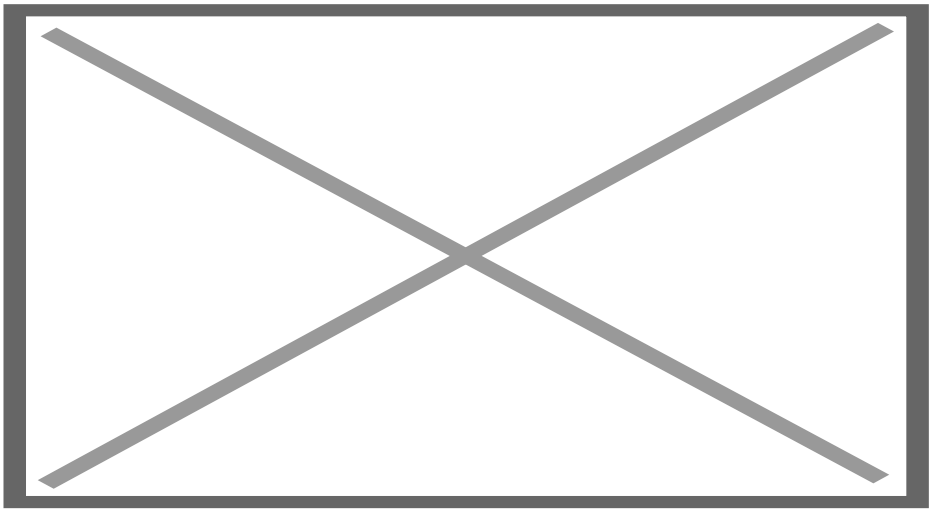
M1 Biologie Agrosciences Sciences du végétal-Plant Sciences

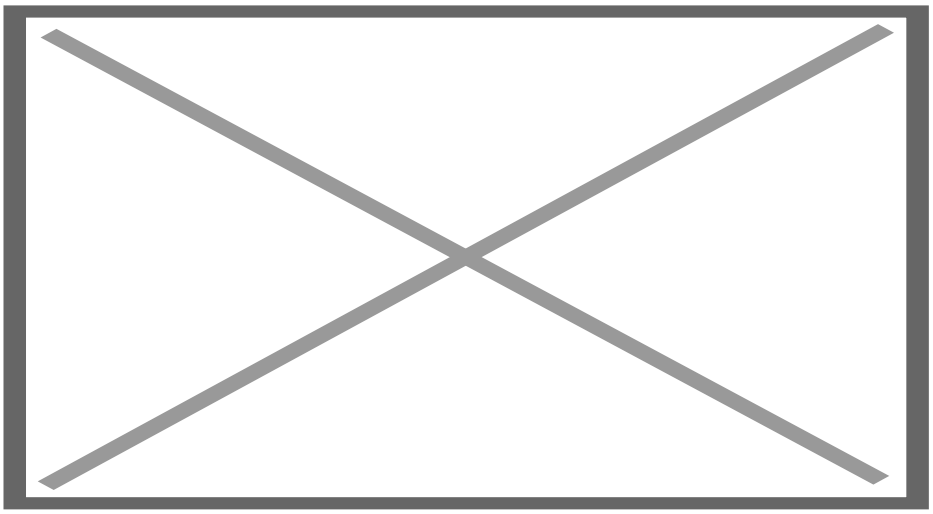
Master
Mention Biologie-AgroSciences
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Formation continue
Langue(s) d'enseignement
Anglais
Français

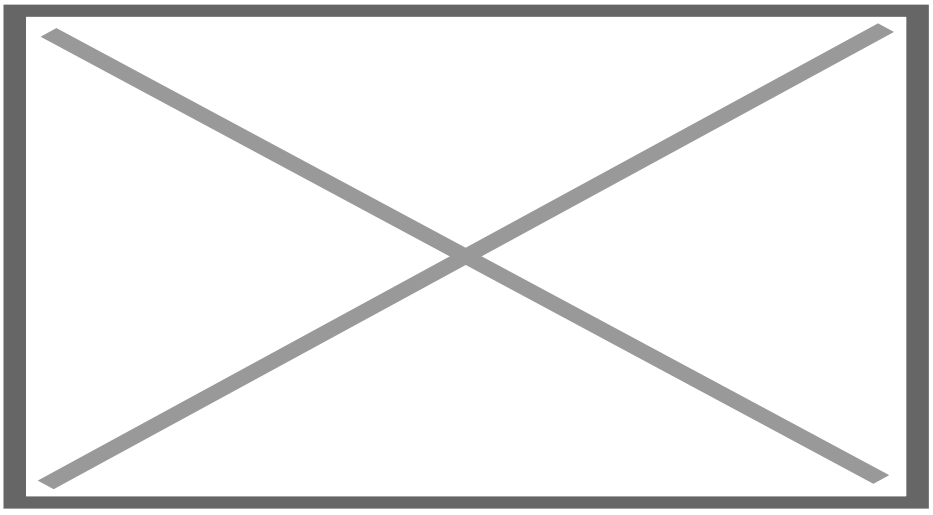
- Faites partie des pionniers qui façonnent des systèmes végétaux durables et résilients
- Rejoignez un programme international d'élite entièrement dispensé en anglais de la première à la deuxième année.
- Accédez à un environnement de recherche exceptionnel grâce au réseau d'excellence Saclay Plant Sciences Network, qui regroupe plus de 800 scientifiques de renom dans l'un des plus grands centres de recherche végétale d'Europe.

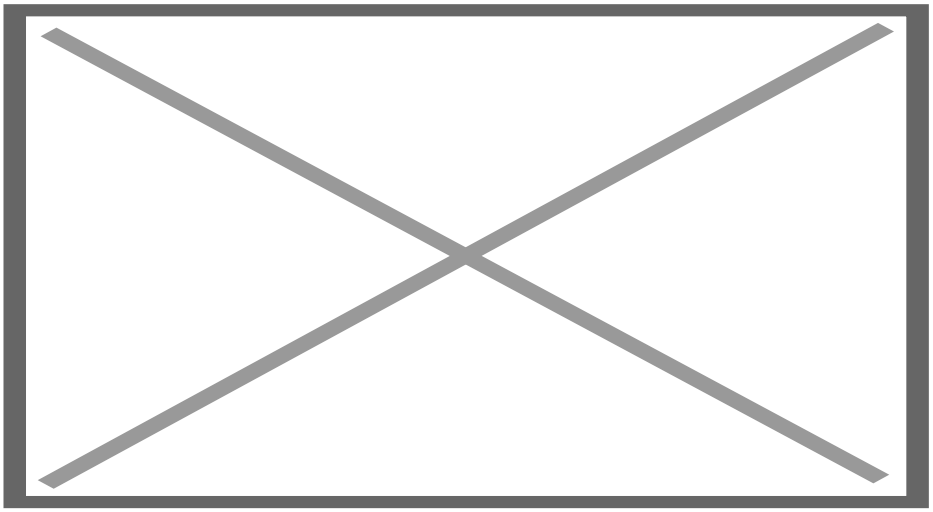
La formation est découpée en deux semestres et comprend quatre blocs non compensables : le bloc de tronc commun BCC1- Integrative foundations and methods for animal and plant sciences (17 ECTS) ; les deux blocs du parcours Sciences du Végétal BCC2 et BCC3- Plant sciences : Specialised knowledge and innovative methods for sustainability (16 et 19 ECTS), avec des UE obligatoires ou à choix (six séquences à choix) ; le bloc dédié à l'UE stage de 8 semaines obligatoires BCC4- Implementing a plant science research and innovation project in a professional context (8 ECTS). Le parcours Sciences Végétales a la possibilité d'un parcours de M1 complet en anglais.

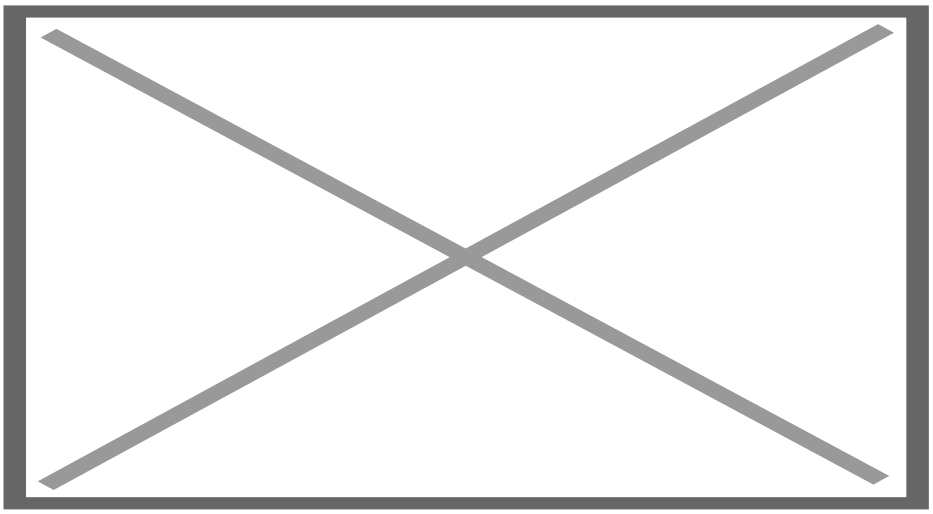
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

- Connaître les grands enjeux sociétaux et économiques relatifs à l’utilisation et l’amélioration des plantes cultivées
- Pouvoir expliquer les connaissances actuelles du fonctionnement et du développement des végétaux en interaction avec leur environnement
- Savoir définir et décrire les principaux concepts, méthodes et outils technologiques mis en œuvre en biologie intégrative, en particulier les approches-omiques
- Savoir analyser des données complexes issues de ces technologies et utiliser les outils statistiques et bioinformatiques associés
- Mettre en œuvre les techniques de base de biologie moléculaire et cellulaire, biochimie, génétique et physiologie végétale

- Réaliser la synthèse d’informations sur un sujet scientifique du domaine des sciences du végétal ; les communiquer à l’oral et à l’écrit, en français et en anglais, seul ou en groupe
- Décrire, analyser et critiquer les résultats d’une expérience ; concevoir une démarche scientifique adaptée à une problématique

Objectifs pédagogiques de la formation

Le M1 Biologie Agrosciences Sciences du végétal/Plant Sciences vise à apporter aux étudiants une connaissance approfondie du fonctionnement des plantes et des mécanismes d’adaptation à leur environnement pour répondre aux besoins actuels d’innovation en productions végétales. Pour former les scientifiques qui répondront aux nouveaux défis de développement d’une agriculture soutenable, le M1 Biologie Agrosciences Sciences du végétal/Plant Sciences s’appuie sur une formation intégrée en biologie végétale, interdisciplinaire et multi-échelles. Il bénéficie de l’expertise d’un réseau de laboratoires de recherche ‘Sciences des Plantes de Saclay’ pour une formation par la recherche, unique en Île-de-France.

Débouchés

Professionnels

Après un Master ou Master + Doctorat : ingénieur (R&D, contrôle, production…)
Après un Master ou Master + Doctorat : chercheur ou enseignant-chercheur
Après Master + Doctorat : chercheur ou enseignant-chercheur
Expert science des données
Après un Master : Data scientist
Après un master : Chargé(e) d’études
Ingenieur R&D
Responsable de projets R&D
Ingénieur d'études industrie / recherche publique
Enseignants-chercheurs
ingénieur.e d'étude
data scientist
Chargé·e d’études

After Master and PhD : reseacher or assistant professor or professor

Poursuite d’études

Biologie-AgroSciences
Master Biologie-AgroSciences
Doctorat
Thèse de doctorat
Ingénierie en agriculture et environnement naturel
Data Scientist, Data Analyst, Ingénieur·e en Machine Learning dans des secteurs innovants (tech, finance, santé, énergie, etc.) ;
Chercheur/chercheuse en R&D ou expert·e en modélisation et analyse de données dans des entreprises ou laboratoires de pointe.
doctorat bio
PhD

Admission

Voie d’accès

Sciences de la vie
Sciences de la vie et de la Terre
Sciences pour la santé

Capacité d’accueil

Places

16

Public visé et prérequis

Licence (Biologie, Sciences de la vie, Sciences pour la santé, Sciences de la vie et de la terre, équivalent) avec des connaissances acquises dans les domaines de : physiologie et développement végétal, génétique (formelle/moléculaire), génomique, biologie cellulaire et moléculaire, biostatistique. Un projet professionnel en adéquation avec les objectifs de la formation est requis. Un niveau en anglais (européen B1 minimum) permettant la compréhension d’articles scientifiques et la communication en recherche est nécessaire.

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 15/01/2026 au 16/03/2026

Du 19/06/2026 au 25/06/2026

Plateforme MonMaster

Du 17 février au 16 mars 2026

Pour connaître la plateforme sur laquelle vous devez candidater, vous trouverez plus de renseignements sur la page Candidater à nos masters. Vous trouverez ci-dessous la liste des pièces justificatives demandées sur la plateforme Inception.

Pièces justificatives

Obligatoires

Copie diplômes.

Copie pièce d'identité.

Lettre de motivation.

TOEIC.

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

Attestation de niveau d'anglais (obligatoire pour les non anglophones).

Equivalent B1 (IELTS : entre 4 et 5 ; TOEIC : entre 550 et 760 ; TOEFL IBT : entre 42 et 71). A défaut de justificatif officiel, attestation de niveau B1 délivrée par le professeur d’Anglais ou relevé de notes précisant le niveau B1.

Curriculum Vitae.

Descriptif détaillé et volume horaire des enseignements suivis depuis le début du cursus universitaire.

Facultatives

Coordonnées référents (obligatoire pour les candidats non internationaux).

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.

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
Biodiversity and Genome Evolution	3	Semester 1	9.5	15						
Charger le détail										
Anglais / projet Soliya	2.5	Semester 1		21						
Charger le détail										
Epistémologie, Histoire des Sciences	2	Semester 1	15							
Charger le détail										
Project Adopt a gene (Elective courses A - option 1)	3	Semester 1	0	0	15					
Charger le détail										
Metabolism and Physiology	2.5	Semester 1	9	6						
Charger le détail										
Cycle de conférences Biosphera	1	Semester 1	6							
Charger le détail										
Statistiques	3	Semester 1	10		11					
Charger le détail										
Project Adopt a dataset (Elective courses A - option 2)	3	Semestre 1	3		12					
Charger le détail										

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Proteins and biotechnologies (Elective courses D - option 2)	4	Semester 1	14	16							
Charger le détail											
Workshop on plant responses to biotic and abiotic stresses (Elective courses C - option 1)	4	Semester 1		6	36						
Charger le détail											
Integrative plant physiology (Elective courses D - option 1)	4	Semester 1	20	16							
Charger le détail											
Plant-microbe interactions (Elective courses E - option 1)	4	Semester 1	25.5	1.5	9						
Charger le détail											
Plant genomics and bioinformatics (Elective courses B - option 1)	4	Semester 1	17	2	12.5						
Charger le détail											
Fonctionnement de l'entreprise innovante (FR) (Elective courses C - option 2)	4	Semestre 1	36								
Charger le détail											
Physiologie des sytèmes – animal et végétal (FR) (Elective courses E - option 2)	4	Semester 1	18	14							
Charger le détail											
Systems biology I and II (Elective courses B - option 2)	4	Semester 1	18		18					20	
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Plant breeding for agroecology	4	Semester 2	18	6	12						

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail Physiologie de la nutrition et agronomie (Elective courses G - option 1)	4	Semester 2	8	7	21						
Charger le détail Genome engineering and RNA interference (Elective courses F - option 1)	4	Semester 2	8	7	21						
Charger le détail Les semences : de la biologie à la filière (FR) (Elective courses F - option 2)	4	Semester 2	12	14							
Charger le détail Plant cell biology and developement	4	Semester 2	20	10	6						
Charger le détail Design an experiment	2.5	Semester 2	4	15	6					20	
Charger le détail Metagenomics and microbial molecular ecology (Elective courses G - option 2)	4	Semester 2	18		18					20	
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Stage	8	Semester 2		104							
Charger le détail											

Lieu(x) d'enseignement

ORSAY
GIF SUR YVETTE
PARIS 13
PALAISEAU
VERSAILLES

Contact(s)

- **Karine ALIX**

  Responsable du M2 Plant Sciences IQPV
- **Axel DE ZELICOURT**
- **Gianluca TEANO**

Liens

Bourse
http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/biologie-agrosciences/m1-biologie-agrosciences-sciences-du-vegetal-plant-sciences