

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 Agrosiences Sciences du végétal- Plant Sciences

Master

Mention Biologie-AgroSciences

Langue(s) d'enseignement

Anglais

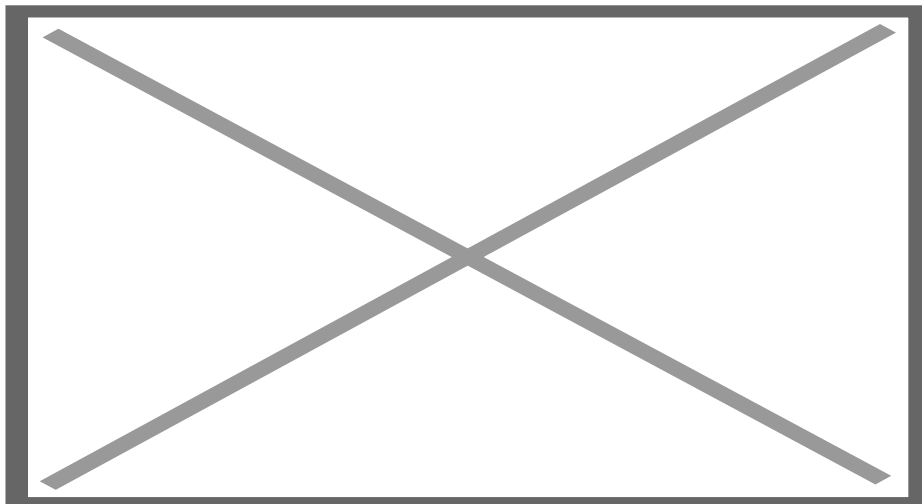
Français

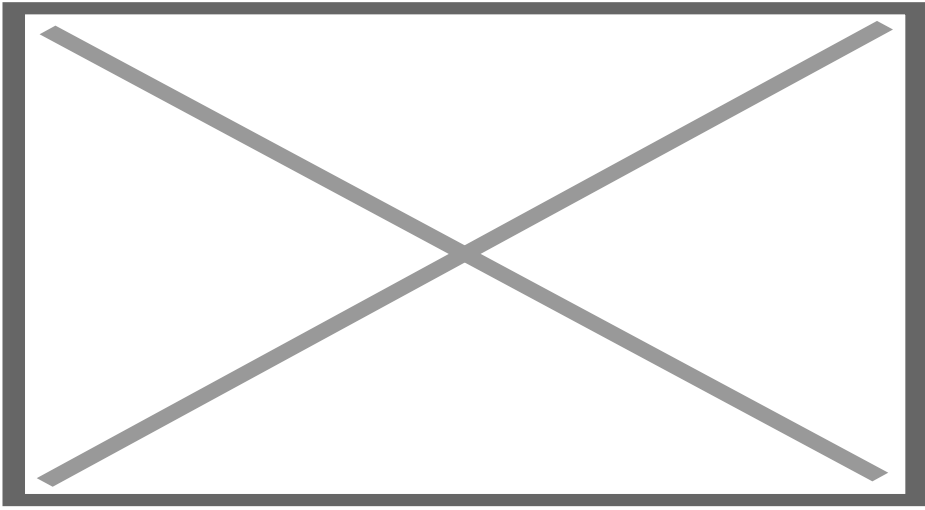
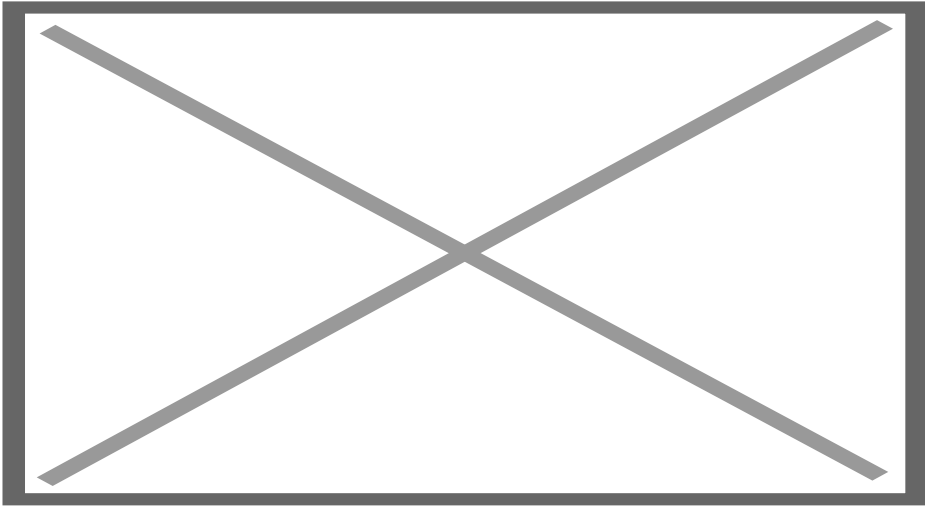
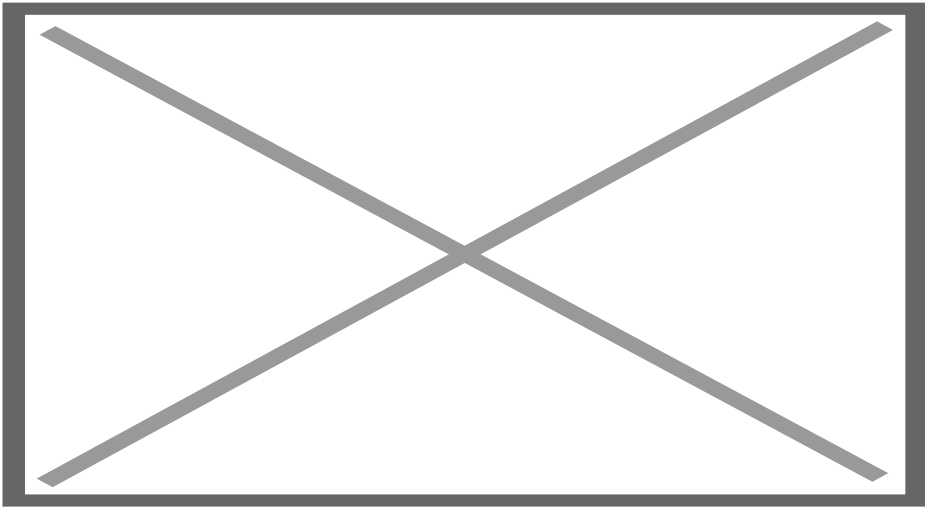
- Faites partie des pionniers qui façonnent des systèmes végétaux durables et résilients
- Rejoignez un programme international d'élite entièrement dispensé en anglais de la première à la deuxième année.
- Accédez à un environnement de recherche exceptionnel grâce au réseau d'excellence Saclay Plant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

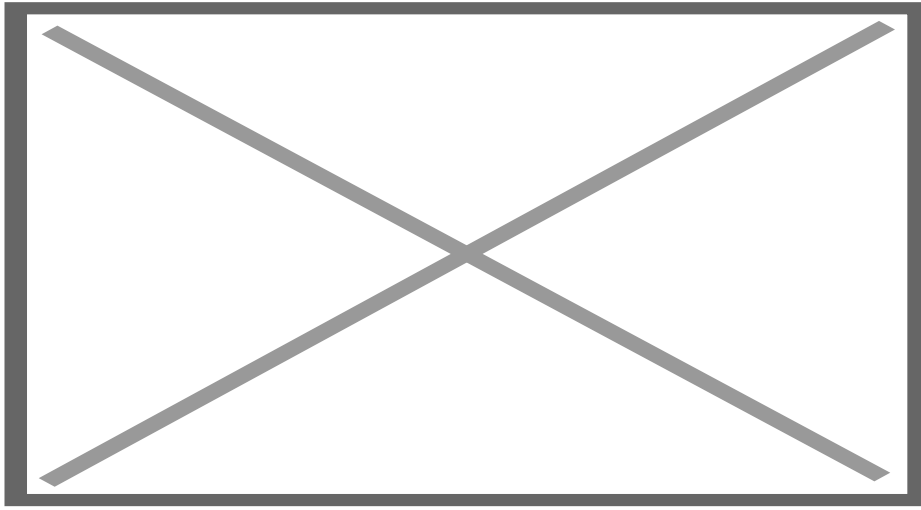
La formation est découpée en deux semestres et comprend quatre blocs non compensables : le bloc de tronc commun BCC1- Integrative foundations and methods for animal and plant sciences (17 ECTS) ; les deux blocs du parcours Sciences du Végétal BCC2 et BCC3- Plant sciences : Specialised knowledge and innovative 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 Agrosociétés 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 : Data scientist**

**Après un master : Chargé(e) d'études**

**After Master and PhD : reseacher or assistant professor or professor**

**Après Master + Doctorat : chercheur ou enseignant-chercheur**

**Après un Master ou Master + Doctorat : chercheur ou enseignant-chercheur**

**Après un Master ou Master + Doctorat : ingénieur (R&D, contrôle, production...)**

**Chargé·e d'études**

**data scientist**

**Expert science des données**

**Ingénieur d'études industrie / recherche publique**

**Enseignants-chercheurs**

**ingénieur.e d'étude**

**Ingenieur R&D**

**Responsable de projets R&D**

### **Poursuite d'études**

**Master Biologie-AgroSciences**

**Biologie-AgroSciences**

**Chercheur/chercheuse en R&D ou expert·e en modélisation et analyse de données dans des entreprises ou laboratoires de pointe.**

**Data Scientist, Data Analyst, Ingénieur·e en Machine Learning dans des secteurs innovants (tech, finance, santé, énergie, etc.) ;**

**Doctorat**

**doctorat bio**

**Ingénierie en agriculture et environnement naturel**

**PhD**

**Thèse de doctorat**

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).

Attestation de français (obligatoire pour les non francophones).

Niveau B2 : étudiants non-francophones, attestation délivrée par les services de l'Ambassade de France ou par un organisme de formation linguistique français; les étudiants ayant validé un diplôme en langue française sont dispensés de cette attestation.

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-<br>TD | Cours-<br>TP | TD-<br>TP | A<br>distance | Projet | Tutorat |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-------|----|----|--------------|--------------|-----------|---------------|--------|---------|
| <a href="#">Biodiversity and Genome Evolution</a><br>■                            | 3    | Semester 1 | 9.5   | 15 |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                                 |      |            |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Anglais / projet Soliya</a><br>■                                      | 2.5  | Semester 1 |       | 21 |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                                 |      |            |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Epistémologie, Histoire des Sciences</a><br>■                         | 2    | Semester 1 | 15    |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                                 |      |            |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Project Adopt a gene (Elective courses A - option 1)</a><br>■         | 3    | Semester 1 | 0     | 0  | 15 |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                                 |      |            |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Metabolism and Physiology</a><br>■                                    | 2.5  | Semester 1 | 9     | 6  |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                                 |      |            |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Cycle de conférences Biosphera</a><br>■                               | 1    | Semester 1 | 6     |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                                 |      |            |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Statistiques</a><br>■                                                 | 3    | Semester 1 | 10    |    | 11 |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                                 |      |            |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Project Adopt a dataset (Elective courses A - option 2)</a><br>■      | 3    | Semestre 1 | 3     |    | 12 |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                                 |      |            |       |    |    |              |              |           |               |        |         |
| Matières                                                                          | ECTS | Semestre   | Cours | TD | TP | Cours-<br>TD | Cours-<br>TP | TD-<br>TP | A<br>distance | Projet | Tutorat |
| <a href="#">Proteins and biotechnologies (Elective courses D - option 2)</a><br>■ | 4    | Semester 1 | 14    | 16 |    |              |              |           |               |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a>                                                 |      |            |       |    |    |              |              |           |               |        |         |

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

| <b>Matières</b>                                                                                                               | <b>ECTS</b> | <b>Semestre</b> | <b>Cours</b> | <b>TD</b> | <b>TP</b> | <b>Cours-<br/>TD</b> | <b>Cours-<br/>TP</b> | <b>TD-<br/>TP</b> | <b>A<br/>distance</b> | <b>Projet</b> | <b>Tutorat</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|--------------|-----------|-----------|----------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|---------------|----------------|
| <a href="#">Plant breeding for agroecology</a><br>■                                                                           | 4           | Semester 2      | 18           | 6         | 12        |                      |                      |                   |                       |               |                |
| <a href="#">Charger le détail</a><br><a href="#">Physiologie de la nutrition et agronomie (Elective courses G - option 1)</a> | 4           | Semester 2      | 8            | 7         | 21        |                      |                      |                   |                       |               |                |

| Matières                                                                                                                             | ECTS | Semestre   | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet | Tutorat |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-------|----|----|----------|----------|-------|------------|--------|---------|
| <a href="#">Charger le détail</a><br><a href="#">Genome engineering and RNA interference (Elective courses F - option 1)</a>         | 4    | Semester 2 | 8     | 7  | 21 |          |          |       |            |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a><br><a href="#">Les semences : de la biologie à la filière (FR) (Elective courses F - option 2)</a> | 4    | Semester 2 | 12    | 14 |    |          |          |       |            |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a><br><a href="#">Plant cell biology and developement</a>                                             | 4    | Semester 2 | 20    | 10 | 6  |          |          |       |            |        |         |
| <a href="#">Charger le détail</a><br><a href="#">Design an experiment</a>                                                            | 2.5  | Semester 2 | 4     | 15 | 6  |          |          |       |            | 20     |         |
| <a href="#">Charger le détail</a><br><a href="#">Metagenomics and microbial molecular ecology (Elective courses G - option 2)</a>    | 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 |
|-----------------------|------|------------|-------|-----|----|----------|----------|-------|------------|--------|---------|
| <a href="#">Stage</a> | 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>