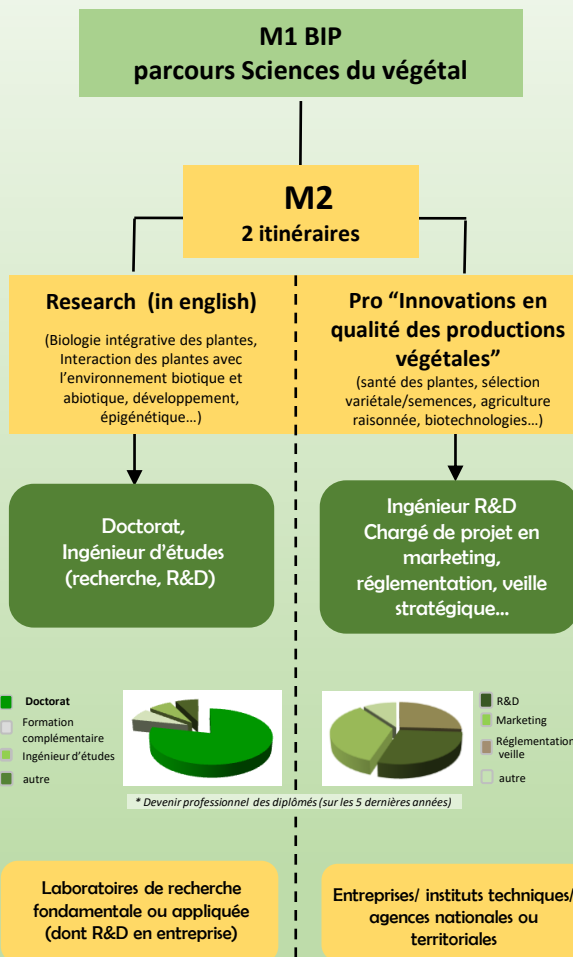


# Le master "Sciences du Végétal"



## Pré-requis/Admissions

- Pour le M1 : licence de Sciences de la Vie (ou équivalent)
- Pour le M2 : avoir validé une année de master 1 (60 ECTS) en Sciences du Végétal/Biologie végétale, ou équivalent
- Bonnes connaissances en physiologie, génétique/génomique, biologie moléculaire et cellulaire, statistiques et anglais requises (voir le site pour plus de détails).

Sélection : pré-sélection des dossiers puis entretien de motivation

## Contacts

- **Responsable pédagogique (M1 et M2)**  
Dr Sophie Filleur  
[sophie.filleur@i2bc.paris-saclay.fr](mailto:sophie.filleur@i2bc.paris-saclay.fr)  
co-responsable M1  
Dr Anouck Diet  
[anouck.diet@u-paris.fr](mailto:anouck.diet@u-paris.fr)  
Co-responsable M2 (itinéraire pro):  
Dr Stéphanie Pflieger  
[stephanie.pflieger@u-paris.fr](mailto:stephanie.pflieger@u-paris.fr)
- **Administration/scolarité**  
Mme Anicette Anon  
[anicette.anon@u-paris.fr](mailto:anicette.anon@u-paris.fr)  
Université Paris Cité, UFR Sciences du Vivant  
Service de Scolarité, Bt Lamarck B, Bur.RH42 case 7044  
35, rue Hélène Brion 75205 Paris Cedex 13  
Tel : +33 (0)1 57 27 82 35

## Candidatures

- **M1** : plateforme « Mon Master » (24 fev au 25 mars 2025- master Biologie intégrative et Physiologie- parcours Sciences du Végétal)
- **M2** : plateforme « E candidat » (accessible sur le site de l'université, 1<sup>er</sup> Mars au 6 juin 2025)
- **Etudiants non européens**:  
plateforme « Etudes en France » (octobre 2024 au 28 Février 2025)



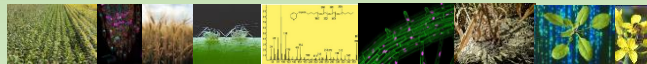
Master de Biologie intégrative et physiologie

# Sciences du Végétal

<https://master-bip-universite-paris.fr>



En partenariat avec



# L'essentiel du Master Sciences du végétal

- Des **connaissances de pointe en physiologie des plantes** modèles et cultivées (fonctionnement, développement, adaptation à l'environnement, interactions plantes-microorganismes)
- A l'équilibre entre théorie, méthodologie et applications en **santé des plantes, sélection variétale/semences, agriculture raisonnée, biotechnologies...**
- **Deux spécialisations en M2** : "Research in Plant Sciences" (en anglais) ou "Professionnalisant - Innovations en Qualité des Productions Végétales")
- Un **environnement scientifique exceptionnel** (> 50 laboratoires d'accueil, un large réseau d'entreprises partenaires et d'alumni, une collaboration de longue date avec Paris Saclay et le soutien de l'école universitaire SPS). l'Idex de l'Université Paris Cité

## Master 1

semestre 1	ECTS
<b>Biologie intégrative</b>	3
<b>Methodes en analyses biologiques</b> (biostatistique, bioinformatique, biologie moléculaire)	6
<b>Anglais</b>	3
<b>Evolution et organisation des génomes</b>	3
<b>Biodiversité et génétique</b>	3
<b>Atelier de biologie intégrative végétale</b>	4
Practical course on Plant responses to biotic and abiotic stresses OU Fonctionnement de l'entreprise innovante	4
Physiologie intégrative des végétaux OU Biotechnologies / plantes-insectes	4
semestre 2	ECTS
<b>Physiologie des systèmes</b> OU Interactions Plantes Micro-organismes	3
<b>Projet de recherche</b>	3
<b>Génétique appliquée à la sélection variétale</b>	4
<b>Génomique et bioinformatique des plantes cultivées</b>	4
Physiologie de la nutrition des plantes et agronomie OU Genome engineering and RNA interference	4
Les semences : de la biologie à la filière OU How to build a plant	4
<b>Stage</b> <b>2 mois, de mi-avril à mi-juin (minimum)</b>	8

*gris* : tronc commun du master BIP- Université Paris Cité  
*blanc* : UE obligatoires du parcours Sciences du végétal \*  
*jaune* : UE à choix du parcours Sciences du Végétal \*

## Master 2 – Recherche \* (Plant Sciences, in english)

Semestre 1	ECTS
<b>Plant Genomics and Breeding</b>	5
<b>Cellular Biology : from imaging to function</b>	5
<b>Metabolic Physiology</b>	5
<b>Signaling Mechanisms in plants</b>	5
<b>Pathogenesis and Symbiosis</b>	5
<b>Plant Epigenetics</b>	5
semestre 2	ECTS
<b>Research internship</b> <b>6 months,</b> <b>from January to June</b>	30

## Master 2 – Pro \* « Innovations en qualité des productions végétales »

semestre 1	ECTS
<b>Plant genomics and breeding</b>	5
<b>Outils tremplins pour l'entreprise</b>	2.5
<b>Etude marché et Marketing</b>	5
<b>Santé des plantes</b>	5
<b>Homologation des produits phytopharmaceutiques</b>	5
<b>Pratiques agricoles et Changements climatiques</b>	2.5
<b>Veille stratégique et réglementaire</b>	5
semestre 2	ECTS
<b>Projet en entreprise</b> <b>6 mois,</b> <b>de mars à août</b>	30

\* programme mutualisé avec l'Université Paris Saclay

## Pourquoi vous aimerez ce master?

*Ses nombreux enseignements pratiques* (stages, ateliers, TP...)

*Son ouverture à l'international*  
(stages possibles chez des partenaires européens, M2R et plusieurs UE de M1 en anglais)

*Ses effectifs à taille humaine, permettant un suivi personnalisé et une excellente insertion professionnelle*

*La possibilité de candidater à une bourse de master* (8000 euros/an, sur critères académiques et de mobilité – se renseigner auprès des responsables)

