

Université Paris-Cité

Master Biologie Intégrative et Physiologie

Le parcours Sciences du Végétal (M1 et M2)

formation initiale ou continue

Les essentiels

- * un **master (M1 et M2)**, spécialisé en **Sciences du végétal**, unique en région parisienne et associant les Universités Paris Cité et Paris Saclay.
- * centré sur les recherches en **biologie intégrative/physiologie végétale**, mais aussi sur leurs enjeux et les applications innovantes en **santé des plantes**, **sélection variétale/semences**, **agriculture raisonnée**...
- * 2 **itinéraires en M2 (Recherche ou Pro)** offrant d'excellents débouchés professionnels en **laboratoires** (doctorat, ingénieur d'études) en France ou à l'étranger, ou en **entreprises** (R&D, marketing, homologation des produits...).
- * un **environnement scientifique de renommée internationale** : 5 instituts de recherche associés au sein d'une l'Ecole Universitaire de Recherche EUR-SPS; un large réseau d'entreprises et d'anciens étudiants.
- * de nombreux **enseignements méthodologiques/pratiques ou sur projets**, dès le M1, souvent en lien avec les plateformes technologiques.
- * une partie des cours en **anglais** dès le M1 et **100% en anglais pour le M2R**
- * un **suivi individuel** de chaque étudiant grâce à des effectifs à taille humaine.
- * la possibilité de candidater à une **bourse de vie de l'EUR-SPS** (avant le 20 juin 2022, 8000 euros en M1 et 6000 en M2, contacter les responsables) ou une **bourse de mobilité** de l'université.

Candidatures

- **quand ?** du 1er Mars au 12 Juin 2022
- **où ?** plateforme ecandidat sur le site de l'université
<https://ecandidat.app.u-paris.fr/sciences1/#!accueilView>

Une question ?

- **Responsables pédagogiques/supervisors (U. Paris Cité):**
Christine Lelandais-Brière christine.lelandais@u-paris.fr
Sophie Filleur sophie.filleur@i2bc.paris-saclay.fr
- **Gestionnaire administrative et scolarité/administration :**
Anicette Anon anicette.anon@u-paris.fr
UFR Sciences du Vivant - Service de Scolarité, Bt Lamarck B, Bur.RH42-RDCH
case 7044 35, rue Hélène Brion 75205 Paris Cedex 13
Tel : +33 (0)1 57 27 82 35
- **Responsable formation continue :**
Reine Rigault reine.rigaultv@u-paris.fr
UFR Sciences du Vivant - Service de Scolarité, Bt Lamarck B, Bur.RH54-RDCH
case 7048 35, rue Hélène Brion 75205 Paris Cedex 13
tel : +33 (0)1 57 27 82 34

Plus de renseignements?

- site du **master BIP - Université Paris Cité**: <https://master-bip-universite-paris.fr>
- site de **l'Université Paris Cité (master BIP-parcours SV)**



M1 - Parcours Sciences du végétal

- * **un tronc commun** de 10 semaines en biologie intégrative/ physiologie, génétique, génomique, bio-statistiques, bio-informatique
- * **7 UE dédiées aux Sciences du végétal** (2 semaines chacune, 4 à choix)
- * **un projet tutoré**
- * **un stage de 2 mois obligatoire** (d'avril à juin)
- * **une formation méthodologique et pratique importante.**
- * **une ouverture professionnelle** (UE de formation à l'entreprise, stage en entreprise possible, visites de sites, interventions de professionnels)
- * une pratique croissante de **l'anglais** : UE dédiée, nombreux cours et restitutions

S1	ECTS	S2	ECTS
Biologie intégrative	3	Physiologie des systèmes	3
Méthodes d'analyse en biologie (biostatistiques, informatique pour biologistes biologie moléculaire)	6	Projet de recherche	3
Anglais	3	Génétique appliquée à la sélection variétale	4
Expression et Organisation des Génomes	3	Génomique et bioinformatique des plantes cultivées	4
Génétique et Biodiversité	3	*Nutrition des plantes et agronomie OU *Ingénierie des génomes et ARN interférence	4
Atelier de Biologie Végétale Intégrative	4	*Biologie des semences OU * Développement des plantes	4
Atelier pratique de biologie végétale OU Formation à l'entreprise innovante	4		
Physiologie intégrative des plantes OU Biotechnologies / Plantes-insectes	4	STAGE (2 mois minimum)	8

M2 - Parcours Sciences du végétal

Itinéraire RECHERCHE

“Research in Plant Sciences”

- * une **formation d'excellence en Sciences du Végétal**, destinée aux métiers de la **recherche fondamentale et R&D**, basée sur un très **large réseau de laboratoires** (plus de 50 équipes de recherche)
- * **un suivi personnalisé des étudiants** (petites promotions, un enseignant référent par étudiant) et une excellente **insertion en doctorat** (>90% des diplômés dans les 6 mois suivant le master)
- * **100% en anglais**

S3: 6 UE (5 ECTS chacune, septembre à décembre) : physiologie métabolique, mécanismes de signalisation, génomique et amélioration des plantes, épigénétique, biologie cellulaire, pathogénie-symbiose

S4: **stage de recherche en laboratoire** (30 ECTS, 6 mois, janvier à juin)

Itinéraire PROFESSIONNEL

« Innovations en Qualité et Productions végétales- IQPV »

- * une formation tournée vers la **protection/santé des plantes cultivées, l'amélioration des plantes/semences** et **l'agronomie durable**
- * à l'équilibre entre **Biologie et Entrepreneuriat/innovation**, permettant une **excellente insertion professionnelle en R&D, marketing ou homologation** (premier emploi dans le secteur dans les 3 mois après le M2 en moyenne).
- * un **réseau très actif** de partenaires professionnels et d'anciens étudiants

S3: 3 UE “scientifiques” (15 ECTS): Santé des plantes, Génomique et amélioration des plantes, Pratiques culturelles et changements climatiques + **4 UE “entreprise”** (15 ECTS): Outils pour l'entreprise, Etudes de marché et marketing, Homologation des préparations phytopharmaceutiques, Veille concurrentielle et stratégique

S4: **Conduite de projet en entreprise** (30 ECTS, 6 mois, Mars à Août)

