



**Master Biologie Intégrative et Physiologie:
Université de Paris (Paris Diderot/Paris Descartes)**



Le parcours M1 et M2 « Sciences du Végétal » à l'université Paris Diderot

en bref :

- * une formation de haut niveau, spécialisée en Sciences du Végétal
- * des contenus pluri-disciplinaires, centrés sur la recherche moderne en **biologie intégrative / physiologie végétale** mais aussi sur les **applications en protection et amélioration des plantes**.
- * un **M2 avec deux itinéraires** (Pro et Recherche) et d'**excellents débouchés professionnels** aussi bien en recherche (doctorat, ingénieur d'études) qu'en entreprises dans des emplois divers (recherche et développement, marketing, réglementation des produits ou veille scientifique)
- * un **environnement scientifique d'excellence** : 5 instituts de recherche associés (plus de 50 équipes) groupés dans une Ecole universitaire de recherche EUR-SPS, un large réseau d'entreprises et d'anciens étudiants.
- * une équipe pédagogique à l'écoute des étudiants

Candidater en ligne sur le site de l'université :

quand ? avant le 1 Juillet 2019 pour le M1 ou avant le 17 Juin 2019 pour le M2

où ? <https://etudes-formations.univ-paris-diderot.fr/lapplication-ecandidat>

Postuler pour une bourse de master de l'EUR-SPS : (8000 euros en M1 et 6000 euros en M2)

quand ? avant le 1^{er} Juin 2019

comment ? télécharger le fichier « Bourses master – SPS » sur le site de l'université (<https://sdv.univ-paris-diderot.fr/master-biologie-integrative-et-physiologie-bip>) ou sur le site du master BIP (<https://master-bip-universite-paris.fr/>)..

**Master Biologie Intégrative et Physiologie:
Université de Paris (Paris Diderot/Paris Descartes)**

Contacts et informations

Responsable du parcours Sciences du Végétal, master BIP, U. Paris Diderot :

Christine Lelandais-Brière

christine.lelandais@univ-paris-diderot.fr

Responsable du master BIP Paris Diderot :

Virginie Rouiller-Fabre

virginie.rouiller-fabre@cea.fr

Gestionnaire administrative et scolarité (U. Paris Diderot) :

Anicette Anon

anicette.anon@univ-paris-diderot.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 :

Françoise Peuvion-Chaloux

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, - email : fcsdv@univ-paris-diderot.fr

Pour toute question : n'hésitez pas à nous contacter !

Plus de renseignements sont disponibles sur le site du master « Biologie Intégrative et Physiologie » (<https://master-bip-universite-paris.fr/>) ou sur le site de l'Université Paris Diderot.

**Master Biologie Intégrative et Physiologie:
Université de Paris (Paris Diderot/Paris Descartes)**

MASTER 1^{ère} année (M1)

- * des enseignements de tronc commun en biologie intégrative et physiologie, génétique, génomique, bio-statistiques, bio-informatique (10 semaines)
- * sept UE dédiées aux Sciences du végétal (2 semaines chacune, 4 à choix)
- * une UE de projet de recherche 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 UE d'anglais, de nombreux supports de cours et restitutions en anglais
- * un suivi personnalisé des étudiants (petites promotions, un enseignant référent par étudiant)

Contenu :

M1 parcours SV			
semestre 1	ECTS	semestre 2	ECTS
Biologie intégrative	3	Physiologie des systèmes	3
Méthodes d'analyse en biologie (statistiques, bioinformatique, biologie moléculaire)	6	Projet de recherche	3
Anglais	3	Génétique appliquée et sélection variétale	4
Evolution et Organisation des Génomes	3		4
Génétique et Biodiversité	3	UE à choix	
Atelier de Biologie Végétale Intégrative	4	Nutrition des plantes et agronomie OU Ingénierie des génomes et ARN interférence	4
UE au choix		Biologie des semences OU Développement des plantes	4
Atelier pratique de biologie végétale OU Formation à l'entreprise innovante	4	Génomique et bio-informatique des plantes cultivées OU Formation à l'entreprise innovante	
Physiologie intégrative des plantes OU Biotechnologies / Plantes-insectes	4	Stage (2 mois minimum)	8

gris = enseignements du **tronc commun du master BIP**

vert : enseignements spécifiques du **parcours Sciences du végétal** (communs avec le master BIP de l' Université Paris Saclay)

**Master Biologie Intégrative et Physiologie:
Université de Paris (Paris Diderot/Paris Descartes)**

MASTER 2^{ème} année (M2 Sciences du Végétal)

1- Itinéraire RECHERCHE

- * 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**, unique en France
- * **un suivi personnalisé des étudiants** (petites promotions, un enseignant référent par étudiant)
- * une **ouverture à l'international** (enseignement dispensés majoritairement en anglais)
- * **Semestre 1** : 6 UE de biologie intégrative végétale (physiologie métabolique, signalisation, génomique/épigénétique, biologie cellulaire, ...), amélioration et santé des plantes
- * **Semestre 2** : stage obligatoire de 6 mois en laboratoire

Contenu :

M2 Recherche			
semestre 1	ECTS	semestre 2	ECTS
Génomique végétale et Amélioration des plantes	7.5	Stage (6 mois)	30
Biologie cellulaire végétale : de l'image à la fonction	5		
Physiologie Métabolique	5		
Mécanisme de Signalisation chez les plantes	5		
Pathogénie-symbiose : du gène à la population microbienne	5		
Epigénétique végétale	2.5		

2- Itinéraire PROFESSIONNEL - « Innovations en Qualité et Productions végétales »

- * une **formation approfondie en protection des cultures, amélioration des plantes et agronomie durable**, tournée vers les **métiers de l'entreprise et de l'innovation**
- * une réelle **double compétence « Biologie / Entrepreneuriat »**, permettant une **excellente insertion professionnelle** à Bac +5.
- * un **réseau très actif** de professionnels et d'anciens étudiants
- * **Semestre 1** : sept UE « scientifiques » ou « entrepreneuriales »
- * **Semestre 2** : projet obligatoire de 6 mois en entreprise (de mars à Aout)

Contenu :

M2 Professionnel			
semestre 1	ECTS	semestre 2	ECTS
Génomique végétale et Amélioration des plantes	7.5	Conduite de projet en entreprise (6 mois)	30
Grandes fonctions de l'entreprise	2.5		
Marketing stratégique et Communication	5		
Santé des plantes	5		
Homologation des produits phytopharmaceutiques	5		
Agronomie durable	2.5		
Veille stratégique et réglementaire	2.5		