

Biologie intégrative et physiologie

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

PARCOURS PROPOSÉS

Master Biologie Intégrative et Physiologie -
Parcours : Sciences du Végétal (SV) - M1/M2
Master Biologie Intégrative et Physiologie -
Parcours : Physiologie Animale et Pathologies
Humaines - M1
Master Biologie Intégrative et Physiologie -
Parcours : Nutrition, Métabolisme Energétique,
Signalisation (NuMeSi) - M2
Master Biologie Intégrative et Physiologie -
Parcours : Reproduction et développement - M2
Master Biologie Intégrative et Physiologie -
Parcours : Biologie du Vieillessement - M2
Master Biologie intégrative et physiologie
- Parcours : Globule rouge et biologie
transfusionnelle - M2
Master Biologie intégrative et physiologie (M2) -
Parcours : Epithéliums : structures d'interface
Master Biologie intégrative et physiologie (M2) -
Parcours : Biologie, physiologie, pharmacologie
de la respiration et du sommeil (B2PRS)
Master Biologie intégrative et physiologie (M2) -
Parcours : Sciences cardiovasculaires

Présentation

Le master Biologie intégrative et Physiologie de l'Université de Paris en quelques mots :

- **Une formation approfondie en physiologie des organismes eucaryotes**, centrée autour des:
 - Grandes fonctions physiologiques : une coopération entre organes/systèmes

- Interactions avec l'environnement
- Perturbations physiologiques et pathologies, interactions biotiques

- **Des approches intégrées, multidisciplinaires et multi-échelles** (des molécules à l'organisme complexe)
- **Des spécialisations et des débouchés diversifiés** (laboratoires et entreprises) :

- 2 parcours en M1 :

- Physiologie Animale et Pathologies Humaines (PAPH)

- Sciences du Végétal (SV)

- 8 parcours en M2

- Nutrition, Métabolisme énergétique, Signalisation (NuMéSi),

- Reproduction et Développement (ReproDev)

- Biologie, Physiologie et Pharmacologie de la respiration et du Sommeil (B2PRS),

- Biologie du vieillissement (BIOVie),

- Epithélium : Structure d'Interface (ESI),

- Globule Rouge et Biologie Transfusionnelle (GRBioT)

- Sciences Cardiovasculaires

- Sciences du végétal (SV, itinéraires pro ou recherche)

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Présentation du M1 tronc commun, puis des spécificités du parcours

Présentation du M1 tronc commun :

La formation est délibérément multidisciplinaire à l'échelle intégrée, cellulaire et subcellulaire. L'accent est mis sur les relations structure-fonction à l'échelle moléculaire, les mécanismes régulateurs de l'expression génique, la signalisation (reconnaissance, production et transduction de signaux), les grandes fonctions cellulaires, les mécanismes cellulaires du développement, les grandes fonctions à l'échelle de l'organisme, leurs pathologies et leurs perturbations.

Le M1 accueille en moyenne 45 étudiants pour le parcours M1PAPH et 10 étudiants pour le parcours M1SV.

Plus d'informations sur le [site web du master BIP](#).

COMPÉTENCES VISÉES

- Compréhension d'un contexte scientifique lié à une problématique biologique
- Identification d'une question biologique nécessitant la mise en place de projet de recherche
- Elaboration d'hypothèses en lien avec la question biologique identifiée
- Conception et réalisation de procédures expérimentales puis à en traiter et à en analyser les résultats de manière critique.
- Identification des stratégies expérimentales permettant de répondre à la question biologique identifiée - Sélection et mise en œuvre de protocoles d'étude et constitution des dossiers scientifiques et techniques
- Sélection des technologies nécessaires à l'étude
- Evaluation et anticipation des risques professionnels liés aux protocoles d'essais

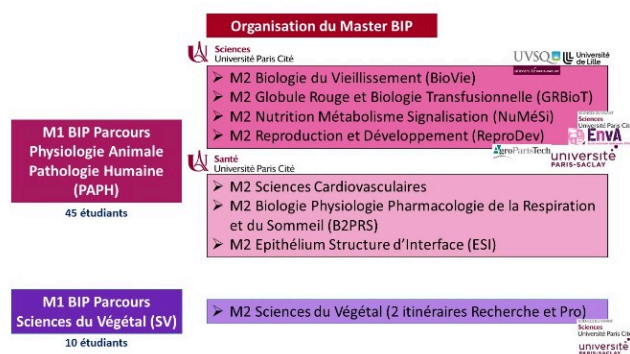
- Présentation orale et écrite (en français et en anglais) d'avancées scientifiques et de travaux de recherche

- Possibilité de valider un ou plusieurs blocs de compétences : Non

Programme

ORGANISATION

Le master BIP permet une spécialisation progressive rendue possible par la diversité des parcours de M2. Les nombreux partenariats avec d'autres universités parisiennes et de province permettent d'assurer une formation de pointe et de qualité.



Contacts

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Secrétariat pédagogique

Anicette Dei Anon

01 57 27 82 35

anicette.anon@u-paris.fr

Co-responsable de la mention

Sandrine Middendorp

sandrine.middendorp@univ-paris-diderot.fr

Co-responsable de la mention

Jamileh Movassat

jamileh.movassat@u-paris.fr

En bref

Composante(s)

UFR Sciences du Vivant, UFR de Médecine

Niveau d'études visé

BAC +5 (niveau 7)

ECTS

120

Lieu de formation

Campus Saint Germain des Prés, Campus des Grands

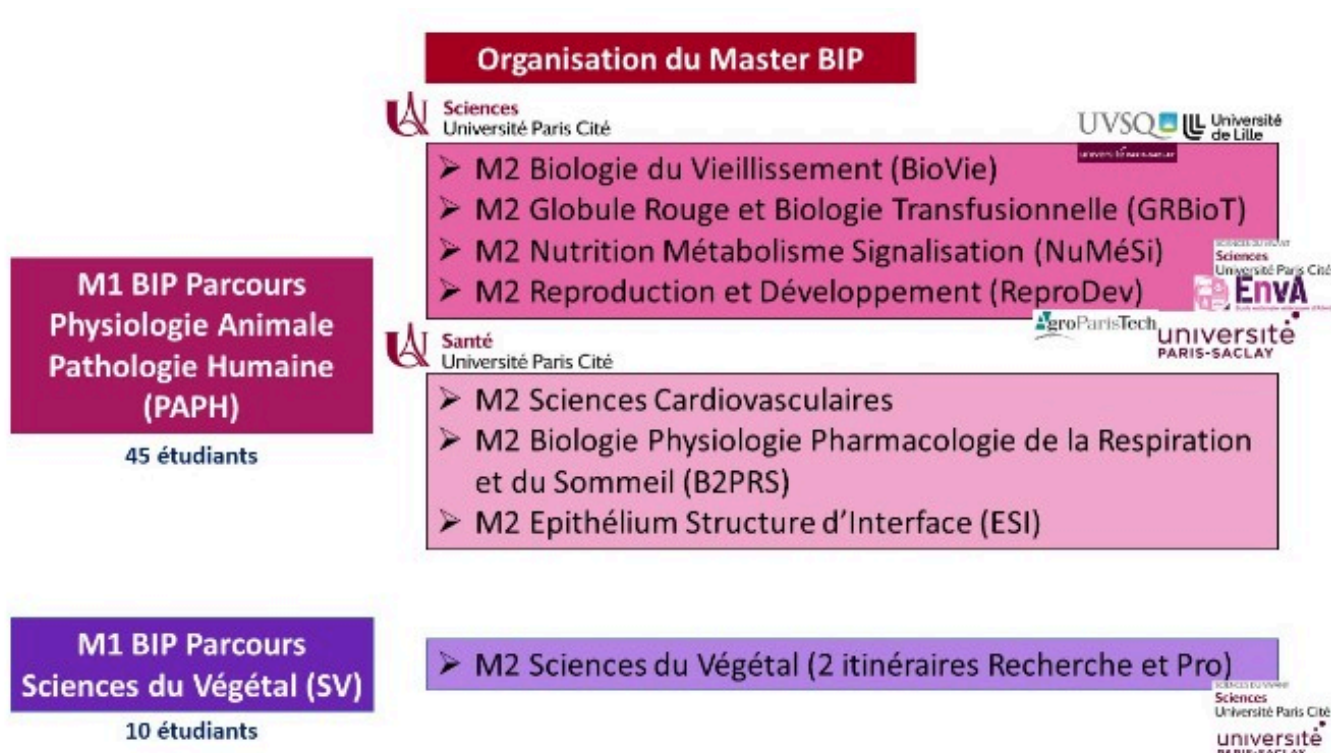
Moulins, Site Bichat

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Programme

ORGANISATION

Le master BIP permet une spécialisation progressive rendue possible par la diversité des parcours de M2. Les nombreux partenariats avec d'autres universités parisiennes et de province permettent d'assurer une formation de pointe et de qualité.



Master Biologie Intégrative et Physiologie - Parcours : Sciences du Végétal (SV) - M1/M2

Master Biologie Intégrative et Physiologie - Parcours : Physiologie Animale et Pathologies Humaines - M1

Master Biologie Intégrative et Physiologie - Parcours : Nutrition, Métabolisme Énergétique, Signalisation (NuMeSi) - M2

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Master Biologie Intégrative et Physiologie - Parcours : Reproduction et développement - M2

Master Biologie Intégrative et Physiologie - Parcours : Biologie du Vieillessement - M2

Master Biologie intégrative et physiologie - Parcours : Globule rouge et biologie transfusionnelle - M2

Master Biologie intégrative et physiologie (M2) - Parcours : Epitheliums : structures d'interface

Master 2 Biologie intégrative et physiologie - Parcours : Epitheliums : structures d'interface

S3 M2 Master Biologie intégrative et physiologie - Parcours : Epitheliums : structures d'interface

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Organisation des epithelium	Unité d'enseignement	25h	5h		3 crédits
Barrière Epithéliale et Immunité	Unité d'enseignement	26h	6h		3 crédits
Physiopathologie des Epitheliums	Unité d'enseignement	20h	10h		3 crédits
Transports épithéliaux	Unité d'enseignement	20h	6h		3 crédits
Epithélium Rénal	Unité d'enseignement	25h	4h		3 crédits
Epithélium digestif et hépatique	Unité d'enseignement	28h	4h		3 crédits
Physiologie et physiopathologie des épithéliums sensoriels	Unité d'enseignement	26h	4h		3 crédits
Epithéliums et Cancer	Unité d'enseignement	26h	4h		3 crédits

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Présentation projet stage	Unité d'enseignement		3 crédits
---------------------------	-------------------------	--	-----------

Anglais	Unité d'enseignement	25h	3 crédits
---------	-------------------------	-----	-----------

S4 M2 Master Biologie intégrative et physiologie - Parcours : Epitheliums : structures d'interface

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Stage de laboratoire	Unité d'enseignement				30 crédits

Master Biologie intégrative et physiologie (M2) - Parcours : Biologie, physiologie, pharmacologie de la respiration et du sommeil (B2PRS)

Master Biologie intégrative et physiologie (M2) - Parcours : Sciences cardiovasculaires

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation