



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

M2 Biologie du Vieillissement

Master

Mention Biologie moléculaire et cellulaire

Régime(s) d'inscription

Formation initiale

Formation continue

Langue(s) d'enseignement

Français

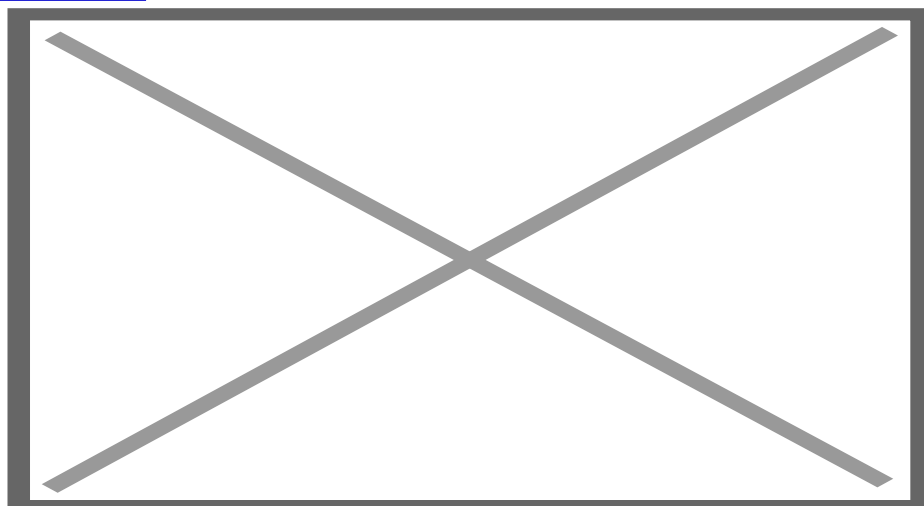
Le vieillissement se caractérise par la détérioration progressive des fonctions de l'organisme au cours du temps, associée à une augmentation du risque de développer des pathologies dites liées à l'âge (maladies neurodégénératives, pathologies cardiovasculaires, cancers...). La biologie du vieillissement a pour objectifs de mieux comprendre les mécanismes impliqués dans ces processus et de caractériser les interventions favorisant le bien-vieillir, constituant des enjeux majeurs de santé publique.

Le parcours de M2 de biologie du vieillissement est une formation multidisciplinaire permettant aux étudiants d'acquérir des connaissances sur les mécanismes impliqués dans le vieillissement et les pathologies associées, et ce à différentes échelles, de la molécule à l'organisme. Il forme ainsi à la recherche fondamentale et translationnelle dans le domaine du vieillissement.

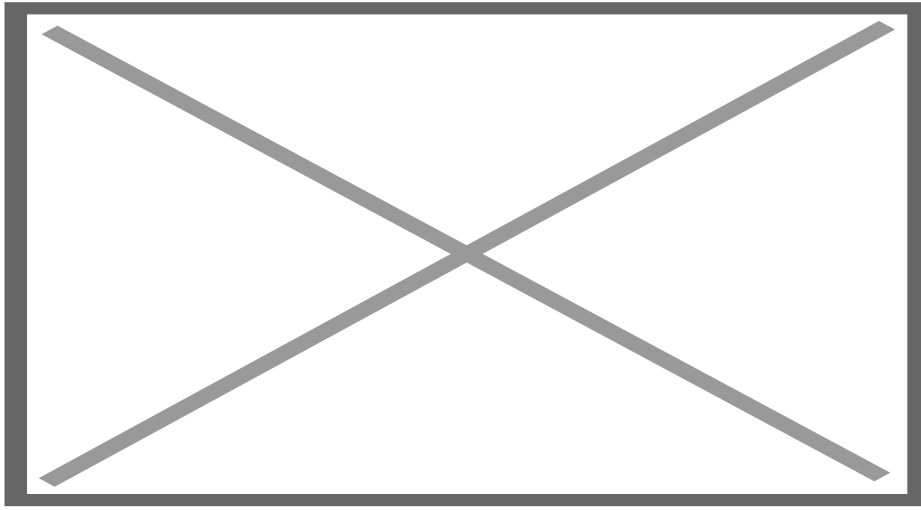
Ce parcours est développé en partenariat avec l'université Paris Cité et l'université de Lille.

[Télécharger la fiche détaillée](#)

[Je candidate](#)







Informations

- [Présentation](#)
- [Admission](#)
- [Programme](#)

Présentation

Compétences

- Acquisition des connaissances sur les mécanismes cellulaires et moléculaires impliquées dans le vieillissement des organes et tissus, ainsi que sur les mécanismes physiopathologiques impliqués dans les pathologies liées à l'âge.
- Acquisition de connaissances sur les méthodes et approches expérimentales dans le domaine du vieillissement et des pathologies dégénératives.
- Capacité à analyser des données expérimentales.
- Documentation et synthèse bibliographique.
- Communication scientifique écrite et orale.
- Capacité à formuler des objectifs de recherche.
- Aptitude à débattre, notamment entre professionnels de santé et chercheurs.
- Maîtrise de l'anglais scientifique.
- Participation à un projet de recherche en s'intégrant dans une équipe.
- Apprentissage du travail en équipe tout en faisant preuve d'autonomie et d'initiative.
- Réalisation de manipulations expérimentales nécessaires à la réalisation d'un projet de recherche et analyse des données produites.
- Capacité à réaliser une analyse critique et à synthétiser des informations scientifiques issues de la littérature.
- Communication orale en français et en anglais. Rédaction d'un mémoire.
- Aptitude à argumenter et débattre.

Objectifs pédagogiques de la formation

- Formation des futurs acteurs de la recherche fondamentale et translationnelle portant sur les mécanismes du vieillissement et des pathologies liées à l'âge : ingénieurs, chercheurs et enseignants-chercheurs des organismes publics et de l'industrie, cliniciens hospitalo-universitaires en sciences de la santé.
- Préparation aux concours d'écoles doctorales sur des projets de thèse liés à ce champ.

Débouchés

Professionnels

**Ingénieur d'études industrie / recherche publique
métiers de la recherche
enseignant.e-chercheur.se (après un doctorat)**

Poursuite d'études

Doctorat

Admission

Voie d'accès

Sciences de la vie

Capacité d'accueil

Places

14

Public visé et prérequis

- M1 (Biologie Intégrative et Physiologie, Biologie-Santé, Génétique ou Biologie Moléculaire et Cellulaire)
- Etudiants en filières santé (médecins, pharmaciens) ayant validé un parcours d'initiation à la recherche (M1). Possibilité de financement par une année de recherche ou bourses.

Un bon bagage scientifique en Biologie Moléculaire et Cellulaire, Biochimie et Génétique.

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 02/05/2026 au 04/07/2026

Pièces justificatives

Obligatoires

Lettre de motivation.

Tous les relevés de notes des années/semestres validés depuis le BAC à la date de la candidature.

Curriculum Vitae.

Descriptif détaillé et volume horaire des enseignements suivis depuis le début du cursus universitaire.

Facultatives

Attestation de français (obligatoire pour les non francophones).

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>.

Fiche de choix de M2 (obligatoire pour les candidats inscrits en M1 à l'Université Paris-Saclay) à télécharger sur <https://urlz.fr/i3Lo>.

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-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Science en anglais	3	Semestre 1		20							

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail											

Projet de recherche	6	Semestre 1		15							
-------------------------------------	---	---------------	--	----	--	--	--	--	--	--	--

[Charger le détail](#)

Présentation bibliographique	3	Semestre 1		15							
--	---	---------------	--	----	--	--	--	--	--	--	--

[Charger le détail](#)

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Stage en laboratoire	30	Semestre 2									

[Charger le détail](#)

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
-----------------	-------------	-----------------	--------------	-----------	-----------	----------------------	----------------------	-------------------	-----------------------	---------------	----------------

UEs Obligatoires

Mécanismes fondamentaux du vieillissement	3	Semestre 1	15		14.5						
---	---	---------------	----	--	------	--	--	--	--	--	--

[Charger le détail](#)

Maladie neurodégénératives, vieillissement neuroendocrinien	3	Semestre 1	25								
---	---	---------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--

[Charger le détail](#)

Vieillissement des organes et systèmes intégrés	3	Semestre 1	25								
---	---	---------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--

[Charger le détail](#)

Cancer et vieillissement, longévité et prévention	3	Semestre 1	25								
---	---	---------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--

[Charger le détail](#)

Nutrition et vieillissement	3	Semestre 1	25								
---	---	---------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--

[Charger le détail](#)

UE au choix

Immunité et vieillissement : de la physiologie à la pathologie	3	Semestre 1	24								
--	---	---------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail Development and Cancer Colloquium (Institut Curie International Course)	3	Semestre 1	18	0							
Charger le détail Neural stem cells and neurogenesis	3	Semestre 1	15	5							
Charger le détail Autre UE	3	Annualisé									
Charger le détail											

Lieu(x) d'enseignement

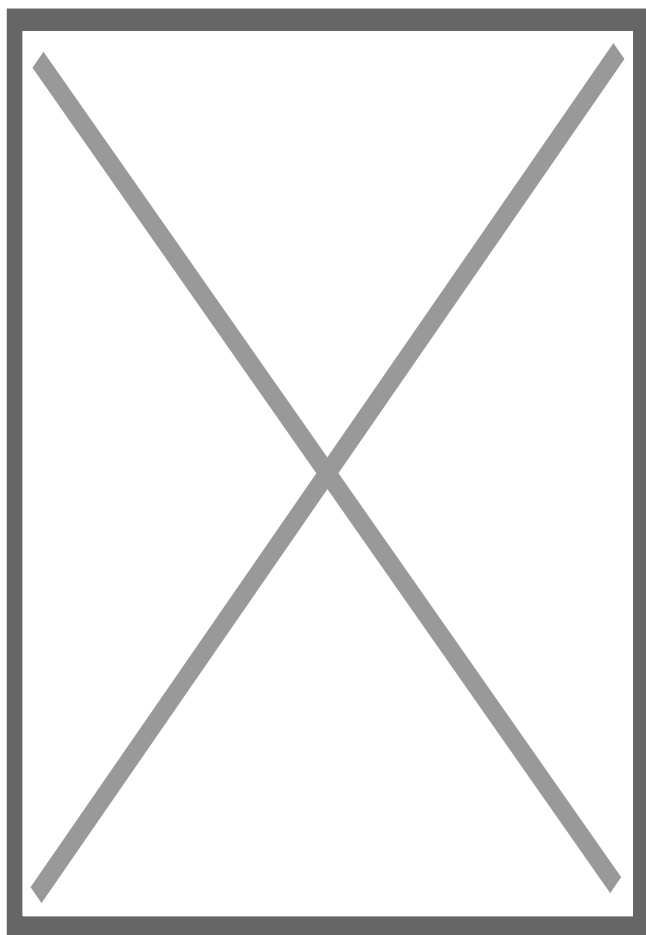
MONTIGNY LE BRETONNEUX
PARIS 06
PARIS 13
VERSAILLES

Partenaire(s) académique(s) de la formation

Université de Lille et Paris Cité

Campus de la formation

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



Versailles

Versailles

Bus 471, 5371, 6179, 6201, 6203, 6204, 6205, 6217

Versailles Rive Droite - Ligne L

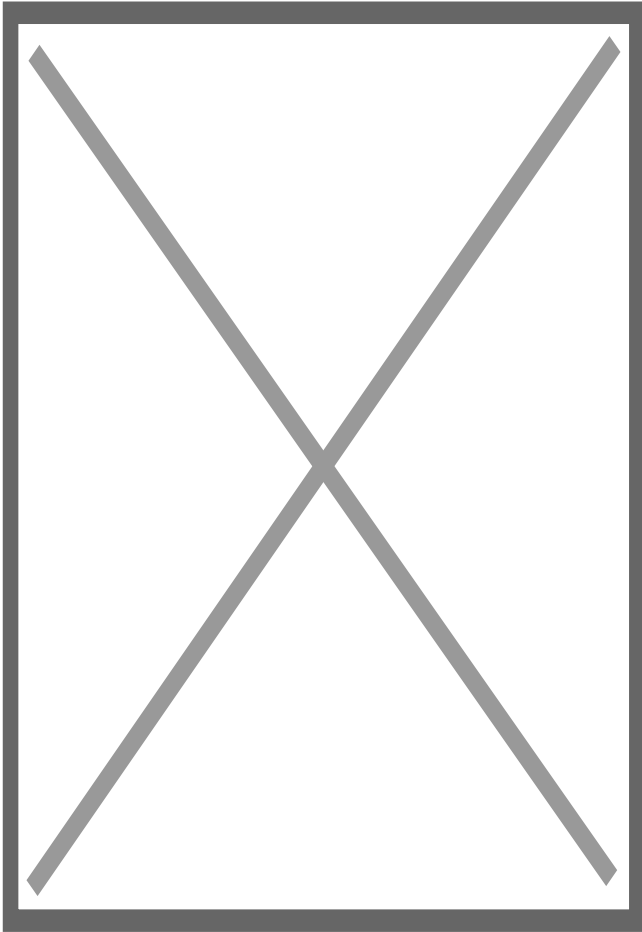
RER C Versailles Château Rive gauche

[Voir](#)

Restaurant CROUS

Bibliothèque

Résidence étudiante



Saint-Quentin-en-Yvelines

Saint-Quentin-en-Yvelines

Bus 5103, 5150, 5198, 7807

RER C Saint-Quentin-en-Yvelines

[Voir](#)

Restaurant CROUS

Résidence étudiante

Bibliothèque

Contact(s)

-

Jean-Marc CORSI

Responsable M2 Biologie du Vieillissement

<http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/biologie-moleculaire-et-cellulaire/m2-biologie-du-vieillissement>