



# PROGRAMME MÉDECINE-SCIENCES

UNIVERSITÉ PSL

*L'alliance des sciences et de la médecine pour former une nouvelle génération de médecins-chercheurs, à la pointe de la recherche biomédicale de demain. Porté, au sein de l'Université PSL, par l'École normale supérieure (ENS), l'Institut Curie et l'Institut Pasteur, le Programme Médecine / Sciences est un cursus mixte médical et scientifique de très haut niveau incluant une initiation précoce à la recherche.*

## OBJECTIFS

Les bouleversements scientifiques et les progrès technologiques récents transforment l'exercice de la médecine et de la recherche biomédicale. Pour s'adapter à ces changements, une formation scientifique adaptée devient indispensable aux étudiants de médecine et de pharmacie intéressés par les activités de recherche. Dans ce contexte, le programme Médecine / Sciences a pour objectif de former un noyau de professionnels possédant cette double compétence rare, scientifique et médicale.

## DÉBOUCHÉS

Ce double cursus s'adresse à des étudiants en médecine se destinant à devenir médecin-chercheur. Les étudiants du programme sont encouragés à poursuivre leur cursus par un doctorat avant de reprendre leurs études de médecine.

## LES "PLUS" DE LA FORMATION

- Financement pendant les 3 années d'études et logement à Paris sur le campus de l'École normale supérieure.
- Formation interdisciplinaire et intégrée, offrant une diversité et une qualité exceptionnelle d'enseignements, de conférences et de stages.
- Obtention du diplôme de l'ENS, en parallèle des études de médecine.
- Tutorat rapproché, scientifique et médical, par des chercheurs et des médecins hospitaliers.
- Perspectives de carrières diversifiées en France et à l'international, dans les domaines académique ou industrie de la santé.
- Ouverture internationale : enseignement principalement en anglais, possibilité d'effectuer des stages de M1 ou de M2 en laboratoire, en France ou à l'étranger, avec des aides spécifiques.

## ARCHITECTURE DU PROGRAMME

1 <sup>re</sup> année	2 <sup>e</sup> année	3 <sup>e</sup> année
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>3e année de médecine</b> dans une université parisienne</li> <li>• <b>Équivalence du Master 1</b> : 30 ECTS dans l'offre de cours du master Sciences du vivant de PSL</li> <li>• <b>Diplôme de l'ENS</b> : choix de cours dans tous les départements (scientifiques ou littéraires) de l'ENS</li> <li>• <b>Stage de 3 mois</b> ou plus en laboratoire</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Master 2 recherche Sciences du vivant</b> (Les étudiants interrompent leur formation médicale pendant cette période)</li> <li>• <b>Stage de 6 mois</b> en laboratoire</li> </ul>	<p><b>2 VOIES POSSIBLES :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Doctorat de sciences</b> avec l'objectif de reprendre les études de médecine à l'issue de la thèse</li> <li>• <b>Reprise des études de médecine</b> avec maintien de la rémunération, et l'objectif de réaliser une thèse de sciences au cours de l'internat</li> </ul>

## DÉTAIL DES COURS

Les cours sont puisés dans l'offre du Master Sciences du vivant impliquant 8 établissements de PSL (ENS, ESPCI Paris, École Pratique des Hautes Études, MINES ParisTech, Collège de France, Institut Curie, Institut Pasteur, Institut de Biologie Physico-Chimique). Ils s'articulent autour des parcours suivants :

- Biologie des systèmes, génomiques et bio-informatique
- Neurosciences
- Biologie fondamentale pour la santé
- Ecologie et évolution.

## LIEU DE LA FORMATION

À l'École normale supérieure (Paris 5<sup>e</sup>) et sur les campus des établissements partenaires.

## ADMISSIONS

### Public visé

Étudiants ayant validé 2 années de Médecine ou de Pharmacie, intéressés par les activités de recherche, et désireux de combiner leur cursus médical avec une formation scientifique interdisciplinaire.

### Processus de sélection

Sur concours, en 2 étapes :

1. Dossier à remplir en ligne (ouverture des candidatures en avril)
2. Épreuves orales pour les candidats admissibles : 30 minutes par discipline (chimie, physique, biologie ; entretien de motivation scientifique).

### En savoir plus

[enseignement.biologie.ens.fr/Programme-medecine-sciences](http://enseignement.biologie.ens.fr/Programme-medecine-sciences)

### Contact - Directeur du Programme

**Alain Bessis** - Directeur de Recherche CNRS ; Professeur attaché ENS  
[medecine-sciences@biologie.ens.fr](mailto:medecine-sciences@biologie.ens.fr)

Université PSL  
[psl.eu](http://psl.eu)

f @PSLuniv  
@psl\_univ