

# Master Ethique – Parcours : Conseil en génétique

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

---

## Présentation

Dans le contexte très évolutif de la Génétique médicale, la demande en forte croissance concerne à la fois les maladies rares autour des pathologies périnatales ou pédiatriques et les maladies de l'adulte telles que cardio-vasculaires, psychiatriques, neurologiques et cancers. S'ajoute à cela, l'accès au soin des données génomiques qui résultent du programme France Médecine Génomique 2025. Il apparaît nécessaire de consolider les nouveaux métiers paramédicaux qui interviennent dans la filière : conseiller(ère)s en génétique, ingénieur hospitalier et bio-informaticien spécialisés en génétique.

S'agissant plus particulièrement des conseiller(ère)s en génétique, leur activité est indispensable pour permettre aux médecins de répondre au flux de plus en plus important de patients, en assurant une présence humaine, de contact direct, pour accompagner le parcours des patients et leurs apparentés ; et en prenant le temps nécessaire.

Il est important de relever qu'il existe de nombreux postes actuellement vacants. Les résultats d'une enquête nationale rendus publics en mars 2021 estiment indispensable plus du doublement des professionnels à l'horizon 2030. Pour atteindre cet objectif, un élargissement de la formation s'impose, avec sa création en Ile de France, à l'Université de Paris.

La génétique médicale couvre tous les champs de la médecine. Ainsi, une maquette très riche est proposée pour ce Master en 32 modules.

Les deux années sont obligatoires quel que soit le niveau de diplôme antérieur. En effet, l'enseignement est planifié avec des cours magistraux les matins et des ateliers pratiques et interactifs les après-midis afin de familiariser les étudiants au contact avec les patients. En outre, 6 stages en milieu

professionnel sont obligatoires : 4 stages d'observation et d'initiation en Master 1, le premier de 3 semaines et les 3 autres de 4 semaines chacun ; puis 2 stages en Master 2, avec un mémoire bibliographique au terme du premier stage de 8 semaines et un mémoire de recherche avec soutenance accompagnant le dernier stage de 12 semaines. Les enseignements partagés avec le Magistère Européen de Génétique dispensent des connaissances et des méthodes indispensables au suivi des progrès particulièrement évolutifs dans ce domaine de la médecine.

Outre les examens semestriels et la soutenance du mémoire de fin de M2, un contrôle continu intervient à la fin de chaque module d'enseignement.

**Ce programme universitaire fait partie de la Graduate School Society & Health d'Université Paris Cité**, liant des cours de master et doctorat à des laboratoires de recherche de pointe. La Graduate School offre des formations en sciences humaines et sociales, avec une approche de recherche diversifiée pour étudier le système de santé. **En savoir plus >**

## OBJECTIFS

---

La formation dispensée a pour objectif de former des professionnels dont la mission principale est d'accompagner les patients et leurs apparentés dans la démarche de génétique médicale, en communiquant des informations préalables et relatives aux conséquences des analyses moléculaires constitutionnelles qui seront éventuellement mises en oeuvre, sous la responsabilité du médecin généticien. La diversité des domaines médicaux concernés doit être appréhendée afin de préparer les futurs conseillers en génétique aux situations pratiques auxquels ils seront confrontés, dans le respect de l'Ethique médicale et de la confidentialité des données génétiques. En outre, les enseignements partagés avec le Magistère Européen de

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

Génétique dispensent des connaissances et des méthodes indispensables au suivi des progrès particulièrement évolutifs dans ce domaine de la médecine.

## COMPÉTENCES VISÉES

Métier en proximité patients, en majorité en milieu hospitalier : développement des qualités humaines requises et indispensables ; intérêt pour le service rendu au patient

Connaissances et compétences en Génétique médicale, en génomique et en biologie moléculaire

Ethique biomédicale

Niveau de français langue maternelle oral et écrit

## Programme

### ORGANISATION

Programme des cours [ici](#)

### STAGE

**Stage :** Obligatoire

**Durée du stage :** M1 : 1 stage de 3 semaines (S1) et 3 stages de 4 semaines chacun (S2) - M2 : 1 stage de 8 semaines (S3) et 1 stage de 12 semaines (S4)

**Stages et projets tutorés :**

- \* En M1 : 4 stages
- \* En M2 : 2 stages dont un stage de 12 semaines en S4 (avec gratification)

## Admission

Parcours sciences de la vie et pathologie humaine : Connaissances et compétences en Génétique médicale et/ ou génomique et biologie moléculaire

Qualités humaines requises et indispensables : il s'agit d'une profession en contact direct avec les patients.

Expérience préalable prise en considération : profession paramédicale telle que sage femme, infirmière d'annonce, Infirmière de pratiques avancées ou kinésithérapeute ; psychologue

Niveau de français langue maternelle oral et écrit.

La formation n'est ouverte ni aux docteurs en médecine, ni aux docteurs en pharmacie.

### PRÉ-REQUIS

Niveau de français > C1 (niveau de français langue maternelle oral et écrit)

Expérience d'infirmière d'annonce, de pratiques avancées ou de sage-femme prise en considération ;

Connaissances et compétences en Génétique médicale et/ ou génomique - biologie moléculaire

**Droits de scolarité :**

Les droits d'inscription nationaux sont annuels et fixés par le ministère de l'Enseignement supérieur de la Recherche. S'y ajoutent les contributions obligatoires et facultatives selon la situation individuelle de l'étudiant.

Des frais de formation supplémentaires peuvent s'appliquer au public de formation professionnelle. Plus d'informations [ici](#).

## Contacts

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)

**Responsable du parcours**

Odile Cohen-Haguenauer  
odile.cohen-haguenauer@aphp.fr

**Responsable de la mention**

Marie-France Mamzer-Bruneel  
marie-france.mamzer@u-paris.fr

**Secrétariat pédagogique**

masters.medecine@u-paris.fr

## En bref

**Composante(s)**

UFR de Médecine

**Niveau d'études visé**

BAC +5 (niveau 7)

**ECTS**

120

**Public(s) cible(s)**

- Étudiant

**Modalité(s) de formation**

- Formation initiale
- Formation continue

**Langue(s) des enseignements**

- Français

**Lieu de formation**

Site des Cordeliers

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**