

# Parcours Génétique, génomique et infertilité 2e année

Master Ingénierie de la santé



Niveau d'étude  
visé  
Bac +5



ECTS  
60 crédits



Durée  
1 an



Composante  
UFR Médecine



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Présentation

MOTS CLES, PARCOURS EN CREATION :

- Diagnostic génétique, diagnostic préimplantatoire
- Diagnostic non invasif
- Procréation médicalement assistée, fécondation *in vitro*  
Séquençage haut débit
- Développement embryonnaire
- Nouvelles thérapies ciblées

## Organisation

### Aménagements particuliers

L'UGA s'attache à offrir aux personnes en situation de handicap des conditions d'accueil et d'accompagnement adaptées à leurs besoins et à leurs projets.

Se faire reconnaître travailleur handicapé et **Bénéficiaire de l'Obligation d'Emploi (BOE)**, par la **Reconnaissance de la Qualité de Travailleur Handicapé (RQTH)**, peut vous permettre de bénéficier de tous les accompagnements techniques et humains possibles et de prétendre à des droits particuliers.

[Page web et contact](#)

Vous trouverez toutes les informations sur la **validation d'acquis** (VAE - VAPP) [ici](#).

## Admission

### Conditions d'admission

**Parcours ouvert en formation initiale et en formation continue.** La 2e année de master est accessible sur dossier (et / ou entretien) aux candidats ayant validé la 1re année d'un parcours compatible ou bien via une validation d'études ou d'acquis selon les conditions déterminées par l'université ou la formation.

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de [validation des acquis personnels et professionnels \(VAPP\)](#)

Pour plus d'informations, consultez la page web de la [Direction de la formation continue et de l'apprentissage](#)

Vous trouverez [ici](#) les informations complémentaires concernant les tarifs de l'UGA.

## Candidature

- **Les modalités de candidature dépendent de votre profil. Vous êtes étudiant de nationalité française, ou vous résidez en UE, ou vous résidez dans un pays ne relevant pas de la procédure Études en France (voir ci-dessous), vous devez candidater via l'application [E](#) Eandidat du 25 février 2025 au 02 juin 2025.** Les résultats seront publiés le 5 juillet 2024 et vous aurez jusqu'au 12 juillet pour confirmer votre vœu.
- **Vous résidez dans un des pays ci-dessous. Vous relevez donc de la procédure Études en France :** saisie des candidatures en ligne [ici](#) sur le site Campus France.
- Les dates de candidatures sont les suivantes : du **01/10/2024 au 15/12/2024**. Ces dates sont également renseignées sur le site de campus France.
- La procédure "Études en France" concerne uniquement les étudiants résidant dans l'un des 41 pays suivants : Algérie, Argentine, Bénin, Brésil, Burkina Faso, Burundi, Cameroun, Chili, Chine, Colombie, Comores, Congo Brazzaville, Corée du Sud, Côte d'Ivoire, Djibouti, Egypte, Etats-Unis, Gabon, Guinée, Inde, Indonésie, Iran, Japon, Koweït, Liban, Madagascar, Mali, Maroc, Maurice, Mauritanie, Mexique, Pérou, République du Congo Démocratique, Russie, Sénégal, Singapour, Taiwan, Togo, Tunisie, Turquie et Vietnam.
- Pour plus d'informations, nous vous invitons à consulter le site du [Master Ingénierie de la santé](#)

## Public cible

- Etudiants en santé (internes en médecine, internes en pharmacie, sages-femmes)
- Etudiants de cursus scientifiques souhaitant acquérir des connaissances approfondies dans les domaines de la génomique et la procréation. Le parcours de M1 Ingénierie de la Santé Sciences et Management des Biotechnologies est particulièrement approprié. Les autres formations de

M1 en biologie apportant de bonnes bases en biologie moléculaire et cellulaire sont également adaptées.

## Et après

### Poursuite d'études

#### Secteur académique

- Ingénieur de recherche, thèse de science puis chercheur, enseignant-chercheur

#### Secteur hospitalier public ou privé

- Praticiens (médecins , pharmaciens, sages femmes) ou ingénieurs hospitaliers (scientifiques) dans les secteurs de la génétique et/ou de la procréation

#### Secteur privé

Entreprise dans le domaine du diagnostic génétique et/ou de la procréation : secteur R&D , chef de projet, chef de produit, spécialiste application, chargé d'affaires scientifiques, technico commercial, ...  
Laboratoires ou cliniques privées spécialisées.

### Insertion professionnelle statistiques

Retrouvez toutes les informations concernant le taux de réussite au diplôme et le devenir de nos diplômés (lien : <https://www.univ-grenoble-alpes.fr/formation/devenir-de-nos-diplomes/>)

Il est également possible de consulter nos documents-ressources *Des études à l'emploi* classes par domaines de formation (lien : <https://prose.univ-grenoble-alpes.fr/metiers-secteurs/choisir-une-thematique-ou-un-secteur/>)

## Infos pratiques

---

## Contacts

### Responsable pédagogique

Pierre Ray

✉ [Pierre.Ray@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Pierre.Ray@univ-grenoble-alpes.fr)

### Responsable pédagogique

Charles Coutton

✉ [CCoutton@chu-grenoble.fr](mailto:CCoutton@chu-grenoble.fr)

### Secrétariat de scolarité

Scolarité Master Ingénierie de la Santé

✉ [scolaritemasteris@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:scolaritemasteris@univ-grenoble-alpes.fr)

### Ingénieur conseil en formation continue

Comla HONOU

✉ [ingenieur-conseil-fc-sante@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:ingenieur-conseil-fc-sante@univ-grenoble-alpes.fr)

---

## Lieu(x) ville

📍 Grenoble

---

## Campus

🏠 Grenoble - La Tronche domaine de la Merci

# Programme

## Spécificités du programme

Programme en cours de saisie, se référer aux MCCC dans les pièces à télécharger.

### Semestre 9

|                                                                                    | Nature | CM  | TD  | TP | Crédits   |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----|----|-----------|
| UE Genetics and epigenetics of infertility                                         | UE     | 24h |     |    | 3 crédits |
| UE Elaboration de projets en Génétique et Infertilité                              | UE     |     |     |    | 3 crédits |
| UE Outils moléculaires pour le diagnostic et le traitement des maladies génétiques | UE     | 21h | 8h  |    | 3 crédits |
| UE Biotechnologies en procréation                                                  | UE     |     |     |    | 3 crédits |
| UE MOOC Bioinformatique pour la génétique médicale                                 | UE     |     | 24h |    | 3 crédits |
| UE Infertilité et AMP : de la clinique à la recherche                              | UE     |     |     |    | 6 crédits |
| UE Animal experimentation                                                          | UE     | 21h |     | 8h | 3 crédits |
| UE Biomarkers and In Vitro Diagnostics                                             | UE     |     |     |    | 6 crédits |
| UE Anglais                                                                         | UE     |     | 24h |    | 3 crédits |
| UE Proteomics for health research                                                  | UE     | 11h | 14h |    | 3 crédits |
| UE Artificial intelligence for OMICS                                               | UE     | 40h | 10h |    | 6 crédits |

### Semestre 10

|                           | Nature | CM | TD | TP | Crédits    |
|---------------------------|--------|----|----|----|------------|
| UE Stage ou projet tutoré | UE     |    |    |    | 30 crédits |