

**Mention
Biologie Santé**

S1 : Tronc commun : 30 ECTS (obligatoire dans la maquette)

Introduction aux grandes pathologies humaines (3 ECTS)

Ethique de la recherche (3 ECTS)

Bases moléculaires des maladies métaboliques et vasculaires (3 ECTS)

Bactériologie et Microbiologie (3 ECTS)

Génétique humaine moléculaire et médicale (3 ECTS)

Bases moléculaires des Biothérapies (3 ECTS)

Santé et Environnement (3 ECTS, à créer)

Biostatistiques (3 ECTS, à créer)

Anglais (3 ECTS, à créer, obligatoire dans la maquette)

Méthodologie de la recherche et de la communication (3 ECTS)

S2 : Tronc commun (hors parcours Conseil en génétique) : 15 ECTS

Module de Projet professionnel 3 ECTS (à créer, obligatoire dans la maquette)

Stage en milieu professionnel 12 ECTS

**S2 : Parcours Conseil en génétique
et médecine préventive : 30 ECTS**

S2 : Modules au choix (suivant les parcours) : 15 ECTS

- Ethique 2 (3 ECTS, à créer par Pierre)

- Biologie moléculaire (3 ECTS)

- Génétique humaine moléculaire et médicale 2 (3 ECTS)

- Physiopathologie des maladies infectieuses (6 ECTS)

- Bio évolution (3 ECTS)

- Pathologies vasculaires et modèles animaux (3 ECTS)

- Pathologies thrombotiques et modèles animaux (3 ECTS)

- Bases de l'oncogenèse (3 ECTS)

- Instabilité du génome (3 ECTS)

- Microenvironnement tumoral (3 ECTS, à créer)

- Cellules souches (3 ECTS, à créer)

- Fertilité, Infertilité, Préservation de la fertilité (3 ECTS)

- Initiation aux modèles animaux (3 ECTS)

- Santé et environnement ? (3 ECTS, à créer)

- Recherche clinique et simulation ? (3 ECTS, à créer)

**S2 : Parcours
Technologies de la
Santé : 15 ECTS**

- Cytométrie en flux (3 ECTS)

- Protéomique (3 ECTS)

- Imagerie (3 ECTS)

- Génomique (3 ECTS)

- Bioinformatique ? (3 ECTS, à créer)

A compléter par Nicole
Module de Projet professionnel : 3 ECTS
(obligatoire dans la maquette)

Les différents parcours :

- Maladies infectieuses et Microbiote (MIM, resp. B. La Scola)
- Oncologie (Onc, resp. D. Olive)
- Maladies Métaboliques et Vasculaires (MMV, resp A. Dutour)
- Génétique Humaine et Médicale (GHM, resp. M. Krahn)
- Science du Développement et de la Santé à l'International (SDSI, resp. JL Mege et C. Dubois)
- Technologies de la Santé (TS, resp. C. Beroud)
- Santé et Environnement (SE, resp. B Courbiere)
- Conseiller en génétique et médecine préventive (CGMP, resp. N Philip-Sarles)
- Recherche clinique et simulation en santé (RCSS, resp. L Beyer et A. Daumas)

S3 : Tronc commun (hors conseil en génétique) : 18 ECTS

- Réponse de l'hôte (3 ECTS)
- Génomique transversal (3 ECTS)
- Projet bibliographique (12 ECTS)

S3 au choix suivant les parcours : 12 ECTS

- Bioinformatique et Analyses Mutationnelles (GHM, 3 ECTS)
- Mécanismes des Maladies Neurogénétiques (GHM, 3 ECTS)
- Hétérogénéité et susceptibilité génétique (GHM, 3 ECTS)
- Cellules souches et thérapies innovantes (GHM, 3 ECTS)
- Bases biologiques des maladies infectieuses (MIM, 3 ECTS)
- Caractérisation et analyse des agents infectieux de cultures difficiles (MIM, 3 ECTS)
- Emergence et ré-émergence des maladies infectieuses, entomologie (MIM, 3 ECTS)
- Thérapeutique des maladies infectieuses et V.I.H. (MIM, 3 ECTS)
- Bases moléculaires, expérimentales et comportementales ...(MMV, 3 ECTS)
- Physiopathologie vasculaire, aspects cellulaires, moléculaires ...(MMV, 3 ECTS)
- Santé et Nutrition de l'épidémiologie aux mécanismes moléculaires (MMV, 3 ECTS)
- Mécanismes moléculaires et cellulaires de la thrombose (MMV, 3 ECTS)
- Génomique Tumorale (Onc, 3 ECTS)
- Biothérapie (Onc, 3 ECTS)
- Pharmacologie des anticancéreux (Onc, 3 ECTS)
- Pharmacologie clinique et développement thérapeutique (Onc, 3 ECTS)
- Microenvironnement tumoral (Onc, 3 ECTS, à créer)
- Nouvelles techniques de Protéomique, Génomique, Imagerie et Cyto. (Tech, 9 ECTS)
- Santé et environnement ? (3, 6, 9, 12 ou 30 ECTS, à créer)
- Recherche clinique et simulation ? (3, 6, 9, 12 ou 30 ECTS, à créer)

...

S4

Stage en milieu professionnel : 30 ECTS (soutenance et rapport)

S3 et S4 : Conseil en génétique et médecine préventive : 30 ECTS

À compléter par Nicole