

# MENTION SANTÉ PUBLIQUE

## 2 Parcours de Master 1

- PHP-GH<sub>Lyon</sub> : Prevention Health Promotion - Global Health
- PHP-GH<sub>St-Etienne</sub> : Prevention Health Promotion - Global Health - School Health Option

## 6 Parcours de Master 2

- B3H : Biostatistics, Biomathematics, Bioinformatic and Health
- MDDE : Methods in Drug Development and Evaluation
- EPIRIS : EPIdemiology and Healthcare RISK Management
- HS-CR : Health Services and Clinical Research
- PGH : Prevention - Global Health (*Lyon-St-Etienne*)
- OH-MPH : International One Health - Managing Health of Populations



## OBJECTIFS DE LA FORMATION

- ✓ L'acquisition des outils méthodologiques nécessaires à la mise en œuvre d'une démarche de recherche-production à l'interface entre les sciences et la santé.
- ✓ **Pour les étudiants des cursus scientifiques**, ce master s'inscrit dans le cadre de la poursuite de leur formation initiale vers différents métiers de la Santé Publique. Les parcours proposés associent le côté opérationnel de la formation proposée au niveau master tout en ouvrant la possibilité d'une poursuite de cursus en thèse.
- ✓ **Pour les étudiants du secteur santé** (médecine, odontologie, pharmacie, maïeutique, école vétérinaire), ce master apporte une formation en Santé Publique dans le cadre d'un double cursus orienté recherche.
- ✓ **Pour les étudiants en école d'ingénieur**, ce master apporte une formation complémentaire en biomédecine quantitative dans les secteurs de la recherche faisant appel aux technologies les plus avancées.

## LES CONDITIONS D'ACCÈS

- ❖ **Pour le M1 Master Santé Publique** (sous réserve d'examen des dossiers par le jury d'admission sélection effectuée uniquement sur dossier), accès aux étudiants :
  - Titulaires d'une Licence de Sciences Sanitaires et Sociales, de Sciences des Systèmes de Santé, d'une autre licence (biologie, psychologie, sociologie, droit, mathématiques appliquées entres autres).
  - Titulaires d'une Licence de Biologie, de Mathématiques ou d'Informatique, de Mathématiques et Informatique du Vivant.
  - Titulaires d'une Licence correspondant aux anciennes licences MASS, Sciences économiques et de gestion, informatique.
  - Étudiants ayant validé la 3<sup>ème</sup> année des études médicales, pharmaceutiques, odontologiques, maïeutiques, et vétérinaires.
  - Professionnels ayant été acceptés par la commission de validation des acquis de l'expérience (VAE).
- ❖ **Pour les M2 Santé Publique** (sous réserve d'examen des dossiers par le jury d'admission), accès aux étudiants :
  - Titulaires d'un M1 de Santé Publique ou d'un M1 compatible avec le parcours de M2 choisi.
  - Secteur Santé en double cursus titulaires d'un M1 de Recherche Biomédicale.
  - Secteur Sciences-INSA en double cursus sous réserve d'autorisation par le jury de l'INSA d'intégrer le parcours choisi par l'étudiant.e.
  - École Centrale de Lyon (En cohabilitation avec B3H et MDDE) accès aux étudiants ayant validé une quatrième année d'école d'ingénieur.

## DÉROULEMENT ET ORGANISATION ADAPTÉE AU MONDE PROFESSIONNEL

### Master 1 Santé Publique :

- **Semestre 1** : UEs obligatoires et optionnelles.
- **Semestre 2** : UEs obligatoires et optionnelles et stage d'initiation à la recherche d'au moins 4 semaines dans un laboratoire d'accueil universitaire ou privé, ou d'une collectivité locale. Le stage est validé par un mémoire et une soutenance orale.

### Master 2 :

- **Semestre 3** : UEs obligatoires et optionnelles (tous parcours).
- **Semestre 4** : Stage en laboratoire agréée, en secteur académique ou industriel, dans un organisme public ou privé, en France ou à l'International. Mémoire technique ou article scientifique avec soutenance orale en fin de stage devant un jury.

La réussite des deux années du Master repose sur l'obtention de 120 ECTS et l'obtention du TOEIC.

## PARTENAIRES, LABORATOIRES ET ÉTABLISSEMENTS HOSPITALIERS (Liste non-exhaustive)

- HCL, Hospices Civils de Lyon
- CLB, Centre Léon Bérard de Lutte contre le cancer Lyon
- LBBE, Laboratoire de Biométrie et Biologie Evolutive, UMR 5558, CNRS UCBL
- CIC-EC Centre d'Investigation Clinique- Épidémiologie Clinique, U0201 INSERM Lyon
- CIRI, Centre International de Recherche en Infectiologie.
- ENS-Lyon UCBL
- Unité INSERM 1290 RESHAPE Research on Health care Performance
- CNRS
- Unité de Recherche Ciblage Thérapeutique en Cancérologie, EMR3738, UCBL
- Laboratoire GRePS, Unité de Recherche en Psychologie Sociale, EA 4163, Lyon2
- UR 4129 P2S (Parcours, Santé Systémique)
- Equipe PREDOCAM, CIC 1408, Centre d'Investigation Clinique, INSERM Saint-Etienne
- Institut PRESAGE, Université Jean Monnet- Saint-Etienne
- Ecole des Mines de St Etienne

## RESPONSABLES MENTION SANTÉ PUBLIQUE

### Pascal ROY et Julie HAESEBAERT

#### MASTER 1 SANTÉ PUBLIQUE

**Responsables : M. RABILLOUD et Ch. LASSET**

L'objectif du Master 1 est d'apporter aux étudiants une formation leur permettant d'accéder aux parcours de Master 2 de la mention ou à tout autre M2 pour lequel l'interface entre science et santé est essentielle. La priorité du M1 est donc l'acquisition de bases méthodologiques, en particulier dans les domaines de l'épidémiologie, de la recherche clinique, de l'évaluation en santé, de la pharmacologie et de la biostatistique.

Il ne s'agit pas de juxtaposer ces disciplines, mais bien de les intégrer au sein d'une formation associant des bases méthodologiques communes et une introduction aux spécificités des parcours de M2.

#### MASTER 1 PREVENTION - HEALTH PROMOTION - GLOBAL HEALTH

**Responsable : E. DARLINGTON**

L'objectif est d'approfondir les connaissances et pratiques en éducation à la santé, tout en apportant un éclairage actualisé sur la promotion de la santé et de la prévention. Il instaure une culture commune aux acteurs tant du monde de l'éducation que du monde de la santé, du milieu de la prévention et des collectivités territoriales.

#### MASTER 2 PGH Prevention - Global Health Lyon 1 et Saint Etienne

**Responsables : F. CHAUVIN et J. MASSON**

Ce parcours comprend un tronc commun consacré aux méthodes au sens large (méthodes qualitatives, approches qualitatives, conception et planification de projets, gestion de projets, politique de Santé).

Ce parcours forme des spécialistes de la planification et de l'évaluation des actions de santé publique et communautaire en population pour les structures de recherche, d'observation et d'évaluation en santé (Santé Publique France, agences sanitaires) (chargés de projet ou chargé de recherche), et pour les structures gérant des actions et programmes : collectivités territoriales, établissements publics ou privés de santé, réseaux, associations (chargés de projet). Elle intègre les notions nécessaires de socio-anthropologie et d'éthique de l'intervention en Santé Publique. Ce parcours est commun avec celui du master de LYON 2 (sciences humaines et sociales, sciences de l'éducation, psychologie) favorisant ainsi l'approche pluriprofessionnelle propre à la santé publique. Une option permet d'aborder plus particulièrement les problématiques de santé publique axées sur la formation des acteurs de l'éducation à la santé, sur les stratégies éducatives et sur la pédagogie.

**Débouchés :**

Professionnel.les de la gestion et de l'évaluation des actions de santé publique, et de l'éducation des patients.

#### MASTER 2 EPRIS

EPIde miology and Healthcare RISK Management

**Responsables : C. DANANCHÉ et P. MICHEL**

Ce parcours apporte une formation à la méthodologie en épidémiologie, et une formation ciblée sur la gestion des risques sanitaires, champ professionnel dont l'importance est croissante.

Ce parcours forme des épidémiologistes dans les différents champs de la santé publique (infections et préparation aux épidémies, cancers, maladies cardio-vasculaires, etc.) ainsi que des praticiens gestionnaires de risques associés aux soins. Le thème de la lutte contre les infections nosocomiales est particulièrement approfondi, ce secteur connaissant un développement considérable dans les systèmes de santé dans un but d'amélioration de la qualité des soins.

Il s'agit de fournir aux étudiant.e.s les connaissances, les méthodes incluant la surveillance et les outils permettant : 1) de décrire les événements indésirables ayant un impact individuel sur la santé des malades (alertes épidémiques et pandémiques, infections, perte de chance, séquelles diverses) et un impact sur le système de santé (organisation, coût, image), 2) d'analyser les déterminants associés et explicatifs de ces événements (facteurs de risques, facteurs protecteurs), 3) de gérer les risques liés aux activités de soins et leurs conséquences environnementales, 4) de participer à la formation des futurs gestionnaires de risques (médecins, pharmaciens, scientifiques).

**Débouchés :**

Épidémiologistes spécialistes des études et des grands domaines de risques sanitaires, spécialistes de la gestion des risques associés aux pratiques de soins et spécialistes de la sécurité des patients.

#### MASTER OH-MHP

One Health - Managing Health of Populations

**Responsables : T. PORPHYRE, S. MIALET et F. AYRAL**

Le concept One Health est un concept clé qui invite à l'action interdisciplinaire et intersectorielle dans la gestion des problèmes sanitaires publics. Le parcours M2I OH MHP vise l'acquisition de compétences transdisciplinaires et leur application pour la résolution de problèmes complexes en santé. Entièrement en anglais, il se compose d'un tronc commun, sur 4 mois, qui a pour objectif l'acquisition d'un langage commun aux trois santés et le niveau nécessaire en épidémiologie, biostatistiques, socio-économie, écologie et biodiversité, réglementations internationales, etc. Deux options au choix : évaluateur et gestionnaire du risque, viendront compléter le dispositif avant un stage pratique d'au moins 4 mois selon l'option choisie.

**Débouchés :**

Ils englobent tous les types de professionnels de la santé amenés à faire de l'évaluation des risques ou de la gestion de ces risques.

**MASTER 2 B3H**

Biostatistics, Biomathematics, Bioinformatic and Health

Responsables : P. ROY et D. MAUCORT-BOULCH

Ce parcours intègre deux orientations qui apparaissent de plus en plus complémentaires. Il forme des biostatisticiens pour l'analyse des essais thérapeutiques et des études épidémiologiques dans différents domaines (cancer, maladies cardiovasculaires, maladies infectieuses, ...), et des bioinformaticiens pour l'identification de biomarqueurs associés au diagnostic, au pronostic ou à la réponse thérapeutique. Cette orientation correspond à l'intégration de plus en plus importante des données de la biologie moderne (analyse du génome, du transcriptome, du protéome ; identification de marqueurs génétiques de susceptibilité ; séquençage de nouvelle génération de l'ADN) et des nouvelles techniques d'imagerie médicale pour la réalisation des études et la prise en charge des patients (médecine personnalisée).

Cette évolution bénéficiera de la collaboration mise en place entre les universités, les écoles d'ingénieur, et les laboratoires de recherche institutionnels et industriels.

**Débouchés :**

Biostatisticiens, Biomathématiciens, Bioinformaticiens pour les secteurs industriels ou académiques de la recherche en santé.

**MASTER 2 - MDDE**

Methods in Drug Development and Evaluation

Responsables : M. TOD, X. DELAVENNE, S. LAPORTE et G. GRENET

Ce parcours intègre deux orientations qui apparaissent de plus en plus complémentaires. Le tronc commun permet une culture commune en pharmacologie et modélisation. L'option "evidence synthesis et health technology assessment" forme aux concepts et aux techniques d'évaluation des essais thérapeutiques (health technology assessment), d'exploitation de leurs résultats pour la pratique médicale et de synthèse des preuves qu'ils fournissent (evidence synthesis). L'option "Methods in pharmacometrics" forme aux concepts et aux techniques d'évaluation des médicaments par des approches de modélisation physiologique, pharmacocinétiques, pharmacodynamique éventuellement couplées à des modèles statistiques.

**Débouchés :**

Professionnels du développement du médicament, industriels ou académiques, experts en méthodologie des essais cliniques, formés aux méthodes modernes d'investigation et à la modélisation numérique.

**Des plaquettes plus détaillées sur les différents parcours sont également disponibles.**

**MASTER 2 HS-CR**

Health Services and Clinical Research

Responsables : C. COLIN et H-M. SPÄTH

Le parcours Health Services and Clinical Research sera adossé à l'équipe de recherche RESHAPE (Research on Health care Performance Research), créée en janvier 2016. Dans un premier temps, tous les étudiants du parcours sont formés aux concepts et aux méthodes dans trois domaines :

- I. L'évaluation des pratiques et des organisations – Health Services Research.
- II. L'évaluation des résultats des soins – Clinical Research.
- III. L'évaluation médico- et pharmaco-économique – Economic Evaluation in Health Care.

Ensuite les étudiants vont approfondir leurs connaissances dans un de ces trois domaines afin d'acquérir les compétences nécessaires pour leur stage M2 et leur carrière professionnelle.

**Débouchés :**

Professionnels des études d'évaluation en santé et des études pharmaco- et médico-économiques (chargés d'études, conseillers qualité) et en recherche clinique (Chef de projet, attachés de recherche clinique senior, chargés d'études, coordinateurs d'études).

**LES CONTACTS**

**Bureau du Master Santé Publique**

Université Claude Bernard Lyon 1

Domaine Rockefeller, 8 av. Rockefeller 69373 Lyon Cedex 08

**Master 1, Master 2 B3H et GPH**

Mme Clémentine FRAMBOURG - 04.78.77.28.58

[clementine.frambourg@univ-lyon1.fr](mailto:clementine.frambourg@univ-lyon1.fr)

**Master 2 HS-CR, EPIRIS et GPH**

Mme Muriel OLIVER - 04.78.77.28.58

[muriel.oliver@univ-lyon1.fr](mailto:muriel.oliver@univ-lyon1.fr)

**Master 2 MDDE**

M. Marc GRENET - Tel : 04.78.78.57.55

[marc.grenet@univ-lyon1.fr](mailto:marc.grenet@univ-lyon1.fr)

**Site de Saint-Etienne**

INSPÉ Académie de Lyon

Site de la Loire 90, rue de la Richelandière 42000 St Etienne

**Master 1 Prevention - Health Promotion - Global Health et Master 2 GPH**

Mme Valérie MARRET - 04.77.49.29.91

[valerie.marret@univ-lyon1.fr](mailto:valerie.marret@univ-lyon1.fr)

**CONTACT INSCRIPTIONS**

Mme Béatrice ALLOIN - 04.78.77.75.09

[beatrice.alloin@univ-lyon1.fr](mailto:beatrice.alloin@univ-lyon1.fr)

Inscriptions selon votre situation

<https://ecandidat.univ-lyon1.fr>

<https://www.campusfrance.org/fr>