

## Master de Santé Publique

### Spécialité Recherche – MQERS : Méthodes Quantitatives et Econométriques pour la Recherche en Santé

Enseignant responsable : Pr Roch GIORGI  
M1 et M2

#### Objectifs spécifiques

La **Spécialité MQERS** a pour objectif de former à la recherche des étudiants dans les méthodes quantitatives (modélisation biostatistique, modélisation économique, économétrie) permettant de traiter des informations médicales dont la complexité est croissante. Il s'agit d'une formation à la recherche en méthodologie quantitative dans le domaine de la santé qui propose une approche transversale des métiers de biostatisticien et d'économètre.

L'objectif de la **spécialité MQERS** est d'apporter aux étudiants une formation leur permettant d'acquérir les bases méthodologiques dans les domaines de la biostatistique, de l'économétrie et de savoir utiliser de manière adaptée ces méthodes dans différents domaines de la santé.

#### Compétences acquises à l'issue de la formation

Cette formation avancée offre la capacité de maîtriser les fondements théoriques des méthodes quantitatives afin de savoir les mettre en œuvre dans des domaines de la santé nécessitant des compétences et une expertise en méthodologie de haut niveau. Elle permet également d'acquérir les compétences requises pour mener des recherches faisant appel à un croisement des méthodes quantitatives avec des méthodes qualitatives, dont l'intérêt est croissant en santé. Les compétences spécifiques ainsi acquises devraient permettre aux étudiants de postuler pour une thèse d'Université et de prendre part à la recherche méthodologique et translationnelle faisant appel à ces méthodes.

#### Débouchés professionnels

- Ingénieur biostatisticien, ingénieur statisticien, ingénieur économètre,...
- Chargé d'études statistiques, économètre,...
- A l'Université ou dans un EPST (INSERM, CNRS, IRD,...) en tant qu'enseignant-chercheur, chercheur (nécessite alors de réaliser une thèse après le Master).

#### Public

Public visé : étudiants dans le domaine médical, en mathématique, en sciences économiques, élèves ingénieurs ou diplômés jugés équivalents par l'équipe pédagogique. Recrutement local, national ou international.

Les inscriptions en M1 sont ouvertes aux étudiants en formation initiale titulaires d'une licence ou d'un diplôme français ou étranger équivalent à Bac+3 (composante mathématique, sciences économiques, étudiants en médecine,...). En M2, aux titulaires du M1 MQERS ou d'un M1 à dominance méthodologique et statistique. Il est également possible de s'inscrire au titre de la formation permanente. Une validation des acquis professionnels, selon les procédures en vigueur à Aix-Marseille Université, peut être nécessaire pour donner accès à cette spécialité du master soit en M1 soit en M2.

**Pré-sélection sur dossier.**

#### Organisation de la formation

La formation se déroule sur une année universitaire d'octobre à juin. L'enseignement comprend des cours théoriques, des travaux dirigés et des travaux pratiques et un stage obligatoire en M2. La répartition entre ces modes d'enseignement est variable selon les UE.

La formation en M1 comporte un tronc commun constitué par 10 UE de 6 crédits ECTS chacune. La formation en M2 est constituée de 1 UE obligatoire de 6 crédits ECTS, de 5 UE optionnelles de 6 crédits ECTS chacune, de 1 stage obligatoire à temps plein dans un laboratoire de recherche de 24 crédits ECTS.

L'enseignement peut être suivi entièrement à distance par Internet.

#### Programme

Semestre 1 – 30 ECTS	Semestre 2 – 30 ECTS
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Outils méthodologiques du traitement de l'information 1 : biostatistique, épidémiologie</li> <li>▪ Méthodes d'échantillonnage et d'enquête</li> <li>▪ Econométrie de la santé</li> <li>▪ Méthodes d'analyse microéconomique et macroéconomique</li> <li>▪ Epidémiologie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Systèmes d'information en épidémiologie</li> <li>▪ Méthodes d'analyse démographique</li> <li>▪ Concepts fondamentaux économiques appliqués à la santé</li> <li>▪ Santé des populations</li> <li>▪ Méthodes sociologiques et anthropologiques appliquées à la santé</li> </ul>
Semestre 3 – 30 ECTS	Semestre 4 – 30 ECTS
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Systèmes d'information documentaires : recherche, analyse et communication d'information scientifique</li> <li>▪ 4 UE optionnelles à choisir parmi 8 proposées (voir <a href="http://lertim.org">http://lertim.org</a>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 UE optionnel à choisir par 3 proposées</li> <li>▪ Stage à temps plein (&gt; 5 mois) (voir <a href="http://lertim.org">http://lertim.org</a>)</li> </ul>

#### Renseignements

Site WEB : <http://lertim.org>  
 ▪ Geneviève NOIR (secrétaire universitaire)  
 tél : 04.91.32.46.00  
[secretariat.lertim@univmed.fr](mailto:secretariat.lertim@univmed.fr)  
 ▪ Yasmina BACH (secrétaire hospitalière)  
 tél : 04.91.38.70.84  
[yasmina.belhaouane@ap-hm.fr](mailto:yasmina.belhaouane@ap-hm.fr)

Pour inscription à la scolarité Bureau LMD  
[nasrine.cousin@univ-amu.fr](mailto:nasrine.cousin@univ-amu.fr) ou [veronique.giangreco@univ-amu.fr](mailto:veronique.giangreco@univ-amu.fr)

#### Inscriptions

- Fiche de pré-inscription à retirer sur le site : <http://lertim.org>
- **Fiche de pré-inscription et CV** sont à renvoyer par mail ou courrier à Mme Noir

Secrétariat du SESSTIM  
**Professeur R. Giorgi**  
 Faculté de Médecine  
 27 Boulevard Jean Moulin  
 13385 Marseille Cedex 05

- Mi-sept à fin oct 2013 : inscriptions à la scolarité-Bureau LMD  
 Tél : 04.91.32.44.93 et 04 91 32 43 31