



Objectifs

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.

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 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

Etudiants dans le domaine médical, en mathématique, en sciences économiques, élèves ingénieurs ou ayant un diplôme jugé équivalent par l'équipe pédagogique. Recrutement local, national ou international.

Pré-requis : 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 continue et de la formation reprise d'étude. Une validation des acquis professionnels, selon les procédures en vigueur d'Aix-Marseille Université, peut être également nécessaire pour donner accès à cette spécialité du master.

Pré-sélection sur dossier.

L'enseignement peut être suivi entièrement à distance par Internet
Les cours se déroulent et se suivent en direct par visioconférence sur Internet

Organisation de la formation

La formation se déroule sur une année universitaire de septembre à juillet. 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 obligatoires 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, 1 stage obligatoire à temps plein (de février à juin, minimum) dans un laboratoire de recherche de 24 crédits ECTS.

Cours et TD : de fin septembre à fin juin (fin janvier pour les M2) - **Stage de M2 :** de février à juin (minimum) - **Soutenance de stage de M2 :** début juillet

Programmes

M1 — Semestre 1

- Outils méthodologiques du traitement de l'information 1 : biostatistique, épidémiologie
- Méthodes d'échantillonnage et d'enquête
- Économétrie de la santé
- Méthodes d'analyse microéconomique et macroéconomique
- Épidémiologie

M2 — Semestre 3

- Systèmes d'information documentaires : recherche, analyse et communication d'information scientifique
- 4 UE optionnelles à choisir parmi 8 proposées (domaines : modélisation biostatistique, modélisation économique et économétrie, approches qualitatives) (voir <http://sesstim.univ-amu.fr>)

M1 — Semestre 2

- Systèmes d'information en épidémiologie
- Méthodes d'analyse démographique
- Concepts fondamentaux économiques appliqués à la santé
- Programmation statistique avec R
- Méthodes sociologiques et anthropologiques appliquées à la santé

M2 — Semestre 4

- 1 UE optionnelle à choisir parmi 3 proposées (domaines : modélisation biostatistique, modélisation économique et économétrie, approches qualitatives) (voir <http://sesstim.univ-amu.fr>)
- Stage à temps plein (≥5 mois) (voir <http://sesstim.univ-amu.fr>)

Partenariat et Label

Cet enseignement bénéficie de l'aide et du partenariat de l'Agence Universitaire de la Francophonie (AUF).

Il fait partie du projet MEDSe-PubHealth (Mediterranean-South e-Master of Public Health) labellisé « Académie d'Excellence 2013 » dans le cadre de l'appel à projet Investissements d'Avenir **A*MIDEX** (ANR-11-IDEX-0001-02).

Informations administratives

Pour plus de renseignements concernant les frais et les modalités d'inscription contactez le Bureau des LMD et/ou consultez le site internet de la faculté de médecine de Marseille (rubrique : Accueil - Inscriptions - Master).

Site WEB : <http://medecine-univ-amu.fr>

Bureau LMD

Tel : 04 91 32 44 93 ou 04 91 32 43 31

Email : medecine-scol-lmd@univ-amu.fr

Allocations d'études, bourses

- **Allocations d'études AUF :** Pour les étudiants étrangers francophones, il est possible d'obtenir des allocations d'études à distance de l'AUF.
- **Bourses de M2 A*MIDEX :** Un certain nombre de bourses de M2 A*MIDEX sont disponibles pour les étudiants étrangers francophones.
- **Bourses de Doctorat A*MIDEX :** Un certain nombre de bourses de Doctorat sont disponibles pour les étudiants étrangers francophones ayant validé le M2.

Renseignements et Inscriptions

Site WEB : <http://sesstim.univ-amu.fr>

La date limite de dépôt des candidatures est notée sur ce site.

Secrétariat du Professeur Roch GIORGI

SESSTIM (Sciences Économiques & Sociales de la Santé & Traitement de l'Information Médicale)

Faculté de Médecine - 27 Boulevard Jean-Moulin

13385 Marseille Cedex 5 - Tél : 04 91 32 46 00

sesstim-enseignement@univ-amu.fr

Inscription : obligatoirement avant le début des cours (fin septembre)

