



Objectifs

L'analyse de l'information médicale, dont la complexité est croissante, nécessite des connaissances et des compétences de base en biostatistique et en méthodologie afin de pouvoir effectuer un travail de recherche dans le domaine de la santé. Cette formation, destinée aux étudiants et professionnels de santé, est centrée sur les concepts et l'utilisation de méthodes statistiques et épidémiologiques de base, leur mise en œuvre et leur programmation statistique, pour pouvoir comprendre et analyser des problèmes de recherche en santé.

Débouchés professionnels et/ou poursuites d'études

- Chargé d'études statistiques, chargé d'études cliniques
- Moniteur d'essais cliniques
- Statisticien dans le domaine de la santé



L'obtention de ce DESU permet, pour les étudiants désireux de poursuivre leur formation, de candidater au **M1 MQERS (Méthodes Quantitatives et Econométriques pour la Recherche en Santé)** spécialité du master de Santé Publique enseignée par le SESSTIM. Les unités d'enseignement validées au cours de ce DESU seront considérées comme acquises pour le master MQERS (validation au maximum de l'équivalent de 3 unités d'enseignement soit 18 ECTS).

Compétences acquises à l'issue de la formation

Au terme de l'enseignement, l'étudiant doit : comprendre les principes des méthodes d'analyse descriptive et univariée enseignées, savoir les mettre en œuvre et interpréter les résultats obtenus ; savoir proposer un plan expérimental adapté à la question de recherche ; être capable d'anticiper sur d'éventuels biais en début d'étude et savoir identifier d'éventuels biais en fin d'étude ; savoir mettre en œuvre des analyses statistiques utilisant ces méthodes à l'aide du logiciel R ; savoir faire ses propres programmes d'analyse dans le langage R.

Public

Pré-requis : Etudiants de deuxième cycle des études médicales, pharmaceutiques et odontologiques ainsi que les médecins, pharmaciens et chirurgiens dentistes. Titulaires d'une licence ou d'un diplôme français ou étranger équivalent à Bac + 3. Pour les autres cas, le responsable de la formation procédera à une analyse individuelle du dossier de candidature.

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 décompose en 3 Unités d'Enseignement :

- Outils méthodologiques du traitement de l'information : biostatistiques, épidémiologie (STA-UNIV)
- Epidémiologie (EPI-BASE)
- Programmation statistique avec R (INF-STAR)

L'enseignement théorique se déroule sur un peu plus de 120 heures, réparties en une 60aine d'heures d'enseignement théorique et une 60aine d'heures de travaux pratiques et travail personnel.

Une partie de l'enseignement donne lieu à un **tutorat** utilisant les Technologies de l'Information et de la Communication : support de cours disponibles sur le serveur pédagogique, travaux et exercices d'entraînement, quiz, autoévaluation, forum de discussion,...

L'enseignement se déroule sur une année universitaire.

Programme

Outils méthodologiques du traitement de l'information : biostatistiques, épidémiologie (STA-UNIV)

- Probabilité, Biostatistique de base
- Biostatistique, bases d'épidémiologie
- Utilisation du logiciel R

Programmation statistique avec R (INF-STAR)

- Le langage R
- La programmation R, les fonctions graphiques
- La programmation de ses propres fonctions et la programmation avancée avec R

Epidémiologie (EPI-BASE)

- Les méthodes pour l'épidémiologie descriptive, l'épidémiologie analytique, l'essai thérapeutique et l'évaluation en épidémiologie
- Les méthodes d'échantillonnage
- L'investigation, la surveillance en épidémiologie

Informations administratives

Pour plus de renseignements concernant les frais et les modalités d'inscription consultez le site de l'**Unité Mixte de Formation Continue en Santé** de la faculté de médecine de Marseille :

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

Unité Mixte de formation Continue en Santé

Tel : 04 91 32 45 80 ou 04 91 32 43 25

Contact : utiliser le formulaire sur le site de l'UMFCS

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 Economiques & 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 (début septembre)

