



## Objectifs

L'informatique médicale associe des outils et des méthodes. Le diplôme d'Etudes Supérieures Universitaires (D.E.S.U) est essentiellement consacrée aux méthodes, à leurs applications et à l'évaluation des retombées pratiques. Il vise à acquérir des connaissances approfondies sur les méthodes, les techniques, leur mise en œuvre en pratique et les applications du domaine. Les problèmes posés par le recueil, la standardisation et la structuration des données médicales sont analysés.

## Débouchés professionnels et/ou poursuites d'études

Connaissances complémentaires en informatique et traitement de l'information pour médecins, pharmaciens, biologistes, odontologistes et paramédicaux.



L'obtention de ce D.E.S.U permet, pour les étudiants désireux de poursuivre leur formation, de candidater à la spécialité **ESIS du master de Santé Publique** (Expertise et Ingénierie des Systèmes d'Information en Santé) enseignée par le SESSTIM. Les unités d'enseignement validées au cours de ce DESU seront considérées comme acquises pour le master EISIS (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 être familiarisé avec les méthodes de traitement de l'information et avoir une bonne idée des applications plus spécifiques de l'informatique dans le domaine de la santé.

## Public

**Pré-requis** : Les inscriptions sont ouvertes aux étudiants de deuxième cycle des études médicales, pharmaceutiques et odontologiques ainsi qu'aux médecins, pharmaciens et chirurgiens - dentistes. Il est ouvert également aux personnels paramédicaux ayant exercé leur activité pendant au moins 5 ans. 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 :

- Aspects méthodologiques des bases de données (INF-MEDB)
- Outils méthodologiques du traitement de l'information 1 : Biostatistique, épidémiologie (STA-UNIV)
- Le dossier de santé : aspects méthodologiques, aspects techniques, informatisation (SIS-MEDS)

L'enseignement théorique se déroule sur un peu plus de 120 heures, réparties en une 70aine d'heures d'enseignement théorique et une 50aine 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

### Aspects méthodologiques des bases de données (INF-MEDB)

- Système de Gestion de Bases de Données (SGBD) : Principes généraux, SQL
- Modèle entité - relation
- Interface Homme - Machine, Interface Web
- Applications/Partages de données/MySQL

### Outils méthodologiques du traitement de l'information 1 : Biostatistique, épidémiologie (STA-UNIV)

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

### Le dossier de santé : aspects méthodologiques, aspects techniques, informatisation (SIS-MEDS)

- SIH : le dossier de santé
- Dossier médical informatisé
- Normalisation des échanges d'information

## Informations administratives

Pour plus de renseignements concernant les frais et les modalités d'inscription consultez le site internet de l'Unité Mixte de Formation Continue en Santé 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 4 6 00

[sesstim-enseignement@univ-amu.fr](mailto:sesstim-enseignement@univ-amu.fr)

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

