

SANTÉ PUBLIQUE

Méthodes de Traitement de l'Information Biomédicale et Hospitalière (MTIBH)

> UFR SANTÉ

Campus de Villejean
2 avenue du
Pr Léon Bernard
CS 34317
35043 RENNES Cédex

> Enquête des anciens diplômés :

<http://soie.univ-rennes1.fr/themes/Observatoire>

> En savoir plus :

<http://etudes.univ-rennes1.fr/master-mtibh>

Objectifs

L'objectif principal de la formation est de doter des professionnels de santé (médecins, pharmaciens, dentistes, sages-femmes, vétérinaires) et/ou des scientifiques (mathématiciens, statisticiens, biologistes) de compétences en méthodologie de traitement de l'information biomédicale et de santé :

- pour concevoir des systèmes d'information visant à rationaliser l'intégration et le partage de données hétérogènes -(veille sanitaire, réseaux de soins...)
- pour concevoir des applications informatiques, relevant du développement ou de la recherche, visant le traitement de données "patient" (ex. : dossier médical)
- pour réaliser des études et/ou des recherches (sur l'activité médicale, hospitalière, sur les données patient...) favorisant le conseil et/ou la prise de décision médicale, de santé publique et/ou d'orientation des politiques hospitalières.

Quels secteurs d'activité

Les diplômés peuvent prétendre aux postes suivants :

- Chercheur, enseignant chercheur (sous réserve de l'obtention d'un doctorat)
- Ingénieur chef de projet
- Ingénieur informaticien d'étude
- Médecin en charge de l'information médicale
- Consultant

Conditions d'admission

M1 :

- étudiants filières santé, après validation de la 1ère année de formation en Santé,
- étudiants filières scientifiques après validation d'une licence.

M2 : présélection sur dossier s'adressant aux titulaires des masters 1

- diplômés du 2nd cycle ou équivalent
- posséder une expérience professionnelle
- en formation initiale ou au titre de la formation permanente

→ SANTE PUBLIQUE

Méthodes de Traitement de l'Information Biomédicale et

➤ **Master :**

- 4 semestres
- 120 crédits ECTS

➤ **Certifications :**

- Anglais : CLES
- Informatique : C2I

➤ **Stages :**

M1 : UE non obligatoire de stage d'introduction à la recherche de 50h valant 6 ECTS

M2 : stage de fin d'études de 6 mois (30ECTS)

➤ **Calendrier d'inscription :**

M1 - M2 :

à partir de mi-mars

- pré-inscription et retrait des dossiers sur <http://candidatures.univ-rennes1.fr>

➤ **Effectif: 25**

Organisation

| Semestres 1 et 2 | ECTS |
|--|-----------------------|
| 4 UE obligatoires filières santé et scientifiques - 18 ECTS | |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bases de mathématiques, probabilités et statistiques ▪ Méthodes en informatique ▪ Introduction à la biostatistique (1 et 2) | 6 6 3+3 |
| Filières santé : 2 UE à choisir parmi : 12 ECTS | |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bases de données en santé ▪ Informatique médicale avancée ▪ Stage d'introduction à la recherche ▪ Simulations en biostatistique | 6 6 6 6 |
| Validation des 4 premières années de formation en santé - 30 ECTS | |
| Filières scientifiques - 5UE obligatoires : 27 ECTS | |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bases de données en santé ▪ Informatique médicale avancée ▪ Stage d'intro à la recherche ▪ Simulations en biostatistique ▪ Anglais | 6 6 6 6 3 |
| UE à choisir pour totaliser- 15 ECTS à choisir dans l'offre de formation de M1 de Rennes I, en fonction des contraintes imposées par la spécialité. | |
| Total des crédits M1 : 60 ECTS | |
| Semestre 3 | ECTS |
| UE tronc commun obligatoire - 15 ECTS | |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Conception de bases de données biomédicales et techniques web avancé ▪ Système de santé et réseaux de soins ▪ Systèmes d'information hospitaliers (1) ▪ Entrepôts de données et data mining | 3 3 3 6 |
| Parcours professionnel - 15 ECTS | |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Systèmes d'information hospitaliers (2) ▪ Traitement de l'information médicale et PMSI ▪ Extraction et analyse des données PMSI ▪ Gestion budgétaire et financière des établissements | 3 6 3 3 |
| Parcours recherche - 15 ECTS | |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Représentation des connaissances et ontologie biomédicales ▪ Analyses de données textuelles ▪ Méthodes de modélisation des systèmes biologiques ▪ Intégration de données et interopérabilité dans les systèmes d'information ▪ Mini-colloque | 3 3 3 3 3 |
| Semestre 4 | ECTS |
| UE Stage : 6 mois - 30 ECTS | 30 |
| Total des crédits M2 : 60 ECTS | |