

## Master - Santé publique

université  
de BORDEAUX

Code : 13533122

### LIEU DE FORMATION

ISPED - Institut de santé publique, d'épidémiologie et de développement  
Accès : Tram A > arrêt  
Hôpital Pellegrin  
146 rue Léo Saignat  
33000 BORDEAUX

Durée : 1 an en M2

### CONTACT

Formation :  
Fleur Mougin  
Responsable pédagogique  
[fleur.mougin@u-bordeaux.fr](mailto:fleur.mougin@u-bordeaux.fr)

Alternance :  
Elodie DEPENNE  
Gestionnaire  
apprentissage  
05 57 57 10 41  
[elodie.depenne@u-bordeaux.fr](mailto:elodie.depenne@u-bordeaux.fr)

[TÉLÉCHARGER LA FICHE  
AU FORMAT CSV](#)

Systèmes d'information et technologies informatiques pour la santé (SITIS)

"Qu'est-ce que l'informatique de santé ?

Ensemble de savoirs et de savoir-faire nécessaires à la compréhension des mécanismes d'interprétation et de raisonnement médical, d'abstraction et d'élaboration des connaissances, de mémorisation et d'apprentissage.

L'informatique de santé est l'application des techniques issues de l'informatique au domaine médical."

## Objectifs

### Les objectifs de la formation

"Objectifs de la formation

**Le domaine de l'informatique de santé est un domaine en plein essor qui concerne un vaste secteur d'activités en Gironde.**

**Ce master forme des spécialistes de haut niveau en informatique de santé, ayant de solides bases théoriques sur les systèmes d'information et capables de les appliquer. Cela permet d'acquérir une réelle maîtrise des aspects théoriques de ce domaine spécifique et une autonomie dans la mise en œuvre et l'utilisation des méthodes informatiques liées à l'extraction, au traitement et à l'exploitation de l'information médicale.**

**Compétences acquises**

**À l'issue de cette année de formation, l'étudiant est en capacité de : proposer et mettre en œuvre des solutions logicielles pour une application en santé donnée, prenant en compte les contraintes d'usage liées à ce domaine**

**intégrer les contraintes liées à l'interopérabilité dans le développement de solutions logicielles en santé**

**mettre en œuvre des architectures d'intégration de données et des solutions pour l'utilisation secondaire de données biomédicales**

**représenter les connaissances d'un domaine dans le champ de la santé savoir appliquer les conditions spécifiques permettant de garantir la sécurité, la confidentialité et l'intégrité des données dématérialisées de santé.**

**Concevoir, mettre en œuvre et gérer une base de données**

Travailler en équipe dans différents contextes, y compris avec des personnes issues de disciplines différentes : s'intégrer, se positionner, collaborer, communiquer et rendre compte  
Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives"

## Insertion

---

### Métiers accessibles

"Les postes pourvus par les étudiants du master à l'issue de leur formation sont des postes de médecin DIM ou de chef de projets dans des structures diverses. Citons à titre d'exemple :  
les entreprises du secteur de l'informatique de santé  
les espaces numériques régionaux de santé (ENRS)  
les départements / services d'information médicale des établissements de santé  
les laboratoires pharmaceutiques."

## Contenus

---

### Contenu de la formation

"Semestre 3

Remise à niveau «Programmation Orientée Objet & Bases de Données»  
Données épidémiologiques : principe de collecte, analyse et communication en anglais  
Recherche d'information, indexation et fouille de textes  
Interopérabilité, normes et standards en santé  
Systèmes d'information en santé et pilotage  
Intégration et utilisation secondaire de données biomédicales  
Approfondissement en gestion de bases de données et data-management  
Sécurité informatique, confidentialité et droit  
Gestion de projet  
Terminologies et ontologies biomédicales

Semestre 4

Intégration des contraintes homme/machine en informatique de santé  
Aide à la décision en santé"

### Rythme d'alternance

"Septembre à janvier : en moyenne, 3 semaines à l'université, et 1 semaine en entreprise

Février à juin : en moyenne, 1 semaine à l'université et 6 semaines en entreprise  
Juillet et Août : temps complet en entreprise"

# Admissions

---

## Conditions d'accès

Étudiants en formation initiale ayant validé :  
soit un master 1 de santé publique, de biologie, d'informatique ou plus généralement scientifique,  
soit un 2e cycle d'études médicales, pharmaceutiques, odontologiques ou maïeutique, en ayant validé des UER d'informatique

Candidature :

La sélection des candidats se fait sur dossier incluant un CV détaillé et une lettre de motivation. Si nécessaire, un entretien avec le responsable pédagogique de la formation est organisé.

Retrait des dossiers de candidature à partir du 30 mars : [www.isped.u-bordeaux.fr](http://www.isped.u-bordeaux.fr) Rubrique FORMATION puis MASTER SANTE PUBLIQUE puis Master 2 SITIS

Envoi des dossiers complétés par Internet avant le 15 juin

Périodes de sélection, réponse en juillet"

## Profil requis

Cette formation s'adresse à des étudiants provenant soit d'un master 1 de santé publique, de biologie, d'informatique ou plus généralement scientifique, soit d'un équivalent. En particulier, les étudiants en médecine, odontologie, pharmacie ou maïeutique ayant validé des unités d'enseignement-recherche (UER).

Sont également concernés les ARE ayant exercé des activités en lien avec l'informatique de santé.

## Les +

---

### Les plus de cette formation

"Ière région de France en termes d'implantation de sociétés du secteur : bassin d'emploi important et recrutement d'apprentis favorisé.

Existence du Cluster TIC santé Aquitain qui soutient les entreprises sur le marché de la e-santé

Adossement à la recherche et forte présence de professionnels

Accompagnement en amont et pendant le stage pour définir la question, les objectifs et les méthodes à utiliser

### **Dispositifs d'accompagnements**

**Accueil des étudiants étrangers venant suivre la formation à Bordeaux, afin de faciliter les démarches administratives et une bonne intégration dans le nouvel environnement universitaire**

**Remise à niveau possible via un accès aux UE**

**épidémiologie/statistique/informatique du master 1 de santé publique de l'ISPED pour les étudiants ayant suivi un autre cursus**

**Tout au long de l'année, accompagnement des étudiants par l'équipe pédagogique autour du responsable pédagogique de la formation**

**Possibilité de suivre des ateliers d'orientation et d'insertion**

**professionnelle concernant la recherche de stage ou d'emploi, la rédaction d'un CV et d'une lettre de motivation, la préparation aux entretiens de recrutement."**

[— Modifier cette formation](#)