



### DÉBOUCHÉS ET RETOMBÉES DE LA FORMATION

Les lauréats de cette formation seront des experts dans l'intersection des systèmes d'information et les technologies informatiques liés à la santé, ils seront capables de concevoir, de réaliser et d'utiliser des systèmes informatiques, tout en collaborant avec les professionnels médicaux et de soins de santé. Les données de ces systèmes facilitent la prise de décision dans la prestation des soins de santé, la recherche et l'éducation. Cette formation a plus d'avantages qui incluent l'amélioration de la sécurité, de la qualité et de l'efficacité des soins médicaux fournis aux individus et aux populations. Les lauréats travailleront dans divers milieux, y compris des métiers d'encadrement et d'expertise dans le domaine des systèmes d'information dans des organisations hospitalières et sanitaires ; des fonctions d'expertise dans les organismes de santé du secteur public : établissements sous tutelle de l'administration centrale (missions d'expertise dans les Établissements Publics de Santé : hôpitaux, Agences Régionales de Santé), Organismes de Protection Sociale (Caisses d'Assurance Maladie). Des fonctions d'encadrement et d'expertise dans des sociétés industrielles et commerciales du secteur privé : sociétés de service, laboratoires pharmaceutiques, les compagnies d'assurances, les établissements sanitaires privés.



### OBJECTIF(S) DE LA FORMATION

Le Master : Sciences de l'information biomédicale et hospitalière a pour objectif d'apporter une formation approfondie à la conception de systèmes d'information, à la maîtrise des technologies utilisées dans ces systèmes, à la gestion et à l'utilisation de l'information et de la connaissance médicales à l'hôpital et dans les réseaux de soins. Ce programme est conçu pour équiper les étudiants avec les connaissances, les habilités et les attitudes qui feront du lauréat un expert en information médicale compétent. Les étudiants auront l'opportunité de développer une bonne compréhension de la nature des informations traitées au sein du secteur de la santé, et les fins de leurs utilisations dans la planification, la gestion et l'évaluation des services de santé. Ils vont également se familiariser avec les différents systèmes de technologie de l'information utilisés dans le domaine de la santé, et leur rapport avec la performance du système sanitaire.



### ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

L'équipe pédagogique est composée d'experts nationaux (Ecole des sciences de l'information) et internationaux (Université libre de Bruxelles, Université de Naples, Université de Montpellier), une possibilité d'effectuer le stage de fin d'étude au sein de l'une de ces universités.



## Ingénierie de l'information biomédicale et hospitalière

### SEMESTRE 1

- Introduction aux sciences et technologies de l'information médicale
- Terminologie et ontologies biomédicales
- Management des services d'information documentaire
- Statistique du vivant et infométrie
- Référentiels, nomenclature et indexation de dossiers
- Anglais scientifique et technique

### SEMESTRE 2

- Projet d'informatisation
- Le dossier de santé : aspects méthodologiques, aspects techniques
- Gestion des archives définitives
- Extraction des données
- Cartographie et visualisation des connaissances
- Droit de l'information médicale

### SEMESTRE 3

- Les schémas de classification : thésaurus et ontologies
- Gestion et traitement des archives numériques
- Systèmes intelligents et à base de connaissances
- Système d'information documentaire
- Aide à la décision en santé
- Gestion, sécurité et hygiène santé

### SEMESTRE 4

Projet de fin d'études

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

**\$** COÛT DE LA FORMATION : 27 000 DHS par an

**🏠** DIPLÔMES REQUIS : Licence de mathématiques  
Licence de mathématiques appliqués  
Licence en informatique  
Licence professionnelle d'université  
Diplômes équivalents