

# Filière : Ingénierie Informatique



**Sigle :** INGMED

**Option :** Ingénierie médicale

**Niveau :** Licence (Bachelor)

**Prérequis :** Diplôme général d'accès à l'enseignement supérieur général

**Débouchés :**

La technologie médicale est un marché d'importance internationale en croissance constante dans lequel les diplômés de la licence Génie Médical ont les meilleures perspectives d'avenir. Dans les petites et moyennes entreprises comme dans les grandes entreprises, il existe un besoin croissant de spécialistes ayant une solide formation technique et de solides connaissances médicales.

Les domaines professionnels suivants intéressent les diplômés :

- Développement de produits, d'appareils, d'aides mécaniques et d'installations de technologie médicale, par exemple dans les entreprises et les cliniques
- Ventes de produits et services de technologie médicale
- Supervision de la technologie (dispositif) et conseils dans les cliniques
- Conseil et évaluation des aspects technologiques dans les institutions publiques.

## **Description**

Ingénieurs médicaux - Ingénieurs ayant une expertise dans les domaines de la technologie et de la médecine – développer des solutions techniques pour le diagnostic médical, le bloc opératoire et la thérapie.

Dans le contexte d'une évolution technique rapide d'une part et d'une demande croissante de diagnostic médical et méthodes de traitement, d'autre part, la technologie médicale est l'un des champs d'action d'avenir. Il ouvre un champ interdisciplinaire de recherche et de travail d'interface entre l'ingénierie et les sciences naturelles et la médecine. Une particularité de la licence à l'UUT est la combinaison de l'ingénierie mécanique et médecine. Développement de solutions pour les implants dentaires et les prothèses non seulement dans l'espace dentaire est disponible pour les diplômés du cours de génie médical un champ professionnel d'avenir ouvert. En plus des domaines d'application polyvalents et un très bon potentiel de gain, en particulier le précieuse tâche de rendre les gens en bonne santé.

### **Qualité et compétences :**

En tant que diplômé, vous avez non seulement pu élargir fondamentalement vos compétences dans le domaine des sciences de l'information et de la vie, mais vous avez également élargi votre propre profil de compétences individuelles.

Selon la composition de votre plan d'études, il comprend des contenus issus des principaux domaines de la bio-informatique algorithmique, de l'analyse des séquences, de la biologie des systèmes, de la bio-informatique structurale, de la chimio-informatique, de l'analyse du génome, des bases de données et de l'exploration de données, de la gestion de projets, du génie logiciel, des statistiques, de la biologie structurale, de la génétique/génomique, de la biologie évolutive, de la biochimie et de la biotechnologie, de la conception des appareil médicaux.

Au cours de vos études, vous pourrez également acquérir de l'expérience en travaillant dans des équipes interdisciplinaires ainsi qu'en travaillant sur des problèmes de recherche actuels