

# Filière : Ingénierie Informatique



**Sigle :** INFBIO

**Option :** Informatique biomédicale

**Niveau :** Master

**Prérequis :**

**Débouchés :**

Un master en informatique biomédicale qualifie les diplômés pour une série de carrières passionnantes dans les instituts de recherche ou l'industrie, dans des domaines à la fois théoriques et orientés vers les applications.

**Description :**

Le master en informatique biomédicale associe l'informatique à la biologie et à la médecine. Son objectif est d'améliorer les possibilités de diagnostic et de traitement de la médecine grâce à des solutions logicielles innovantes et à des méthodes graphiques. La langue cible est l'anglais. Que se passe-t-il dans cette étude?

La technologie d'imagerie médicale assistée par ordinateur joue un rôle crucial dans les environnements cliniques modernes, car le diagnostic et le traitement médicaux sont de plus en plus soutenus par des procédures d'imagerie. Par conséquent, il existe une demande croissante de spécialistes dans ce domaine, situé à l'intersection de l'informatique et de la médecine. Le domaine dynamique de l'informatique biomédicale combine donc l'informatique avec des aspects de la biologie et de la médecine. Un master en informatique biomédicale qualifie les diplômés pour une série de carrières passionnantes dans les instituts de

recherche ou l'industrie, dans des domaines à la fois théoriques et orientés vers les applications.

### **Qualité et compétences :**

Le programme comble le fossé entre l'informatique et la médecine, en se concentrant sur les solutions logicielles et d'imagerie pour les procédures médicales assistées par ordinateur. En tant que diplômé, vous avez acquis des compétences clés dans les domaines de l'acquisition et de la gestion des données médicales, des ontologies médicales et de la physique de l'imagerie médicale, du traitement des images médicales, de la visualisation, des interfaces utilisateur avancées et des solutions médicales assistées par ordinateur. Le projet clinique obligatoire et les cours de médecine, enseignés et dirigés par des experts de la faculté de médecine de l'UUT, vous permettront d'acquérir une compréhension unique des problèmes médicaux en matière d'imagerie, d'interventions et de diagnostic. En outre, le programme est conçu pour permettre aux étudiants de créer leur propre profil académique unique à partir de la vaste gamme de modules proposés par le département d'informatique de l'UUT.