

## 11. Faculté : Faculté d'Ingénierie

**Titre du programme d'études :** Programme de licence en Génie biomédical  
(Programme international)

**Diplôme offert :** Licence d'ingénieur (Génie biomédical)

**Durée de formation :** 4 ans

### **Débouchés professionnels**

1. Dans l'entreprise du dispositif médical : spécialiste de produit, ingénieur R&D, etc.
2. Chercheur en génie biomédical ou dans les domaines liés
3. Entrepreneur dans l'industrie et technologie médicale
4. Agent du gouvernement en génie biomédical ou dans les domaines liés
5. Ingénieur biomédical

### **Résultats d'apprentissage du programme (PLOs)**

#### **Plan A : Programme normal et Plan C : Diplôme double**

**PLO1** Résoudre des problèmes en génie biomédical en appliquant les principes d'ingénierie, de sciences et de mathématiques.

**PLO2** Appliquer l'analyse-synthèse dans la procédure de conception en ingénierie pour les fins de conceptions en génie biomédical.

**PLO3** Mener une expérimentation appropriée, analyser et interpréter les données et utiliser le jugement d'ingénieur pour tirer des conclusions.

**PLO4** Communiquer efficacement avec le public concerné.

**PLO5** Reconnaître les responsabilités éthique et professionnelle en génie biomédical et poser des jugements éclairés en se rendant compte de l'impact international du génie biomédical.

**PLO6** Reconnaître le besoin continu de nouvelles connaissances en génie biomédical et localiser, évaluer, intégrer et appliquer ces connaissances de façon appropriée.

**PLO7** Travailler efficacement en équipe selon les objectifs établis, le plan de travail, le délai, et analyser des risques et incertitudes.

#### **Plan B : Programme avancé**

**PLO1** Résoudre des problèmes en génie biomédical en appliquant les principes d'ingénierie, de sciences et de mathématiques.

**PLO2** Appliquer l'analyse-synthèse dans la procédure de conception en ingénierie pour les fins de conceptions en génie biomédical.

**PLO3** Mener une expérimentation appropriée, analyser et interpréter les données et utiliser le jugement d'ingénieur pour tirer des conclusions.

**PLO4** Communiquer efficacement avec le public concerné.

**PLO5** Reconnaître les responsabilités éthique et professionnelle en génie biomédical et poser des jugements éclairés en se rendant compte de l'impact global du génie biomédical.

**PLO6** Reconnaître le besoin continu de nouvelles connaissances en génie biomédical et localiser, évaluer, intégrer et appliquer ces connaissances de façon appropriée.

**PLO7** Travailler efficacement en équipe selon les objectifs établis, le plan de travail, le délai, et analyser des risques et incertitudes.

**PLO8** Travail indépendamment et en autonomie pour explorer des connaissances et technologies en vue d'une recherche avancée.