

## Diplôme d'ingénieur en Génie Biologique

### Objectif

Combinant sciences pour l'ingénieur et sciences du vivant, nos objectifs sont de proposer des formations alliant polyvalence et pluridisciplinarité dans le vaste domaine de la biologie. Les thématiques abordées sont à la fois fondamentales et appliquées. Nous visons principalement à dispenser une formation en fortes interactions avec les attentes industrielles dans divers domaines allant de la biologie à l'agroalimentaire au pharmaceutique et bien d'autre encore.

Pour mener à bien sa mission, l'ingénieur aura besoin non seulement d'acquérir des connaissances approfondies dans les divers domaines spécifiques à la biologie mais aussi d'avoir une formation consolidée en chimie, en génie des procédés, en modélisation, etc... Nous accordons également une grande importance à dispenser les techniques de communication ainsi que les sciences sociales et humaines, points forts indispensables dans le cursus d'un ingénieur.

Le département de Génie Biologique de l'Université Libre de Tunis s'adresse aux personnes intéressées par les sciences de la vie. Il a pour finalité de former des ingénieurs pouvant s'intégrer dans la vie active grâce à une formation particulièrement adaptée et actualisée.

### Perspectives professionnelles

Le but ultime de notre département de Génie Biologique est de former des ingénieurs ayant un large spectre de compétences en biologie leur permettant d'assurer des fonctions diverses dans des secteurs variés.

Fonctions	Secteurs d'activités
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingénieur recherche et développement</li> <li>• Ingénieur d'étude</li> <li>• Chef de projet</li> <li>• Responsable qualité et sécurité des produits et des procédés</li> <li>• Ingénieur biomédical hospitalier</li> <li>• Ingénieur analyse et contrôle développement,</li> <li>• Ingénieur production</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agro-industrie</li> <li>• Etablissements hospitaliers</li> <li>• Industrie de la chimie fine</li> <li>• Secteurs de la santé, biomédicale</li> <li>• Agriculture</li> <li>• Pharmaceutique</li> <li>• Environnement</li> <li>• Filière cosmétique</li> </ul>

# Polytechnique

## Compétences développées

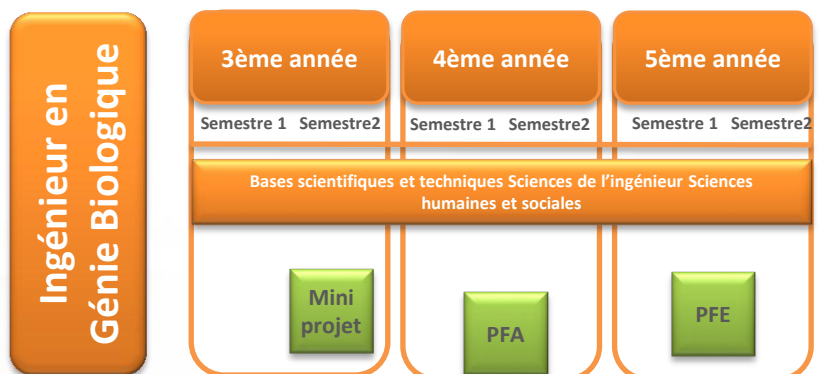
Le génie biologique permet ainsi d'acquérir une solide culture scientifique et technique à travers les différentes disciplines enseignées à savoir l'immunologie, la microbiologie, la biochimie, la biotechnologie, le génie des procédés, l'ingénierie enzymatique, la biologie moléculaire, etc... .

Le département de Génie Biologique attache une égale importance à l'enseignement scientifique de base permettant l'acquisition d'un savoir fondamental qui facilitera dans un premier temps l'insertion des ingénieurs dans le monde du travail et dans un second temps leurs évolutions de carrière.

Cette formation vise à inculquer un savoir-faire solide, une prise de responsabilité aisée associée au développement d'un savoir faire, être et agir face aux contraintes. Les aptitudes à la communication et le développement des connaissances en gestion et des compétences managériales sont également privilégiées.

## Organisation de la formation

La formation se déroule sur six semestres et permet une spécialisation dans le domaine de la biologie. Les étudiants acquièrent à la fois des bases scientifiques et techniques, des sciences de l'ingénieur ainsi que des sciences humaines et sociales. Pendant leur cursus les étudiants vont entreprendre des projets sous la tutelle d'enseignants et de chercheurs qui vont progressivement les guider, les orienter et les préparer au monde du travail. Ces projets se dérouleront en fin de semestre de chaque année et sont sous forme de mini-projet pour la 3ème année, de projet de fin d'année (PFA) pour la 4ème année et enfin sous forme de projet de fin d'étude (PFE) pour la 5ème année.



## Public et admission

Le cycle ingénieur est accessible aux étudiants titulaires d'un diplôme de 1er cycle Universitaire scientifique (licences, classes préparatoires, DUT, etc.).