



INSTITUT SUPERIEUR DE BIOTECHNOLOGIE DE SIDI THABET



Accès à des outils technologiques modernes conformes aux normes de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique.
Collaboration active avec des partenaires industriels (pharmaceutique, agroalimentaire, biotechnologie).

Code
10546

LICENCE EN BIOTECHNOLOGIE

3 ans

BIOTECHNOLOGIE ET INDUSTRIE PHARMACEUTIQUES

- Biochimie métabolique
- Biotechnologie moléculaire et microbienne
- Génie génétique
- Génie des procédés pharmaceutiques,
- Notions des méthodes pharmacopéennes Conception du médicament
- Pharmacotechnie industrielle
- Médicaments issus des biotechnologies
- Management de la qualité en industrie pharmaceutique
- Pharmacologie

ANALYSES BIOLOGIQUES ET EXPÉRIMENTATION

Matières de base

- Biologie cellulaire & Génétique
- Biologie Animale & Biologie Végétale
- Biochimie et Microbiologie
- Biochimie et enzymologie
- Biologie moléculaire et immunologie
- Analyses immunologiques et génétiques
- Analyses cellulaires et microbiologiques
- Analyses physicochimiques et métrologie
- Technologies cellulaires tissulaires et reproduction
- Développement génétique et génie génétique
- Analyses toxicologiques et pharmacologie
- Génome/ transcriptome/ métabolome/ Protéome
- Normes Certification et management du risque

COMPLÉMENTS ALIMENTAIRES & NUTRACEUTIQUES

Nutrition & Biomolécules

- Micronutriments
- Principes actifs et biomolécules : comprendre les besoins nutritionnels et le mode d'action des compléments au cœur du vivant.

Formulation & production

- Formulation galénique,
- Procédés de fabrication et métrologie : concevoir, produire et standardiser le complément alimentaire.



+216 71 537 040



[HTTPS://WWW.ISBST.RNU.TN/](https://www.isbst.rnu.tn/)





INSTITUT SUPERIEUR DE BIOTECHNOLOGIE DE SIDI THABET



Accès à des outils technologiques modernes conformes aux normes de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique.
Collaboration active avec des partenaires industriels (pharmaceutique, agroalimentaire, biotechnologie).

Code
10546

LICENCE EN BIOTECHNOLOGIE

3 ans

BIOTECHNOLOGIE ET INDUSTRIE PHARMACEUTIQUES

- Technicien en production pharmaceutique
- Technicien en formulation et développement pharmaceutique
- Technicien en contrôle qualité pharmaceutique



ANALYSES BIOLOGIQUES ET EXPÉRIMENTATION

Perspectives Professionnelles

- Technicien en laboratoire hospitalier, vétérinaire ou d'analyses médicales
- Chargé de biosécurité et contrôle qualité
- Industrie biotechnologique, pharmaceutique et agroalimentaire
- Technicien en biotechnologie, bio production ou contrôle microbiologique
- Responsable qualité ou certification des laboratoires

COMPLÉMENTS ALIMENTAIRES & NUTRACEUTIQUES

- Technicien en formulation de compléments alimentaires
- Chargé de réglementation / affaires réglementaires
- Chef de projet R&D en nutraceutiques
- Conseiller en micronutrition
- Responsable contrôle qualité
- Technicien / analyste en laboratoire analytique
- Technico-commercial en compléments alimentaires



+216 71 537 040

[HTTPS://WWW.ISBST.RNU.TN/](https://www.isbst.rnu.tn/)





INSTITUT SUPERIEUR DE BIOTECHNOLOGIE DE SIDI THABET



Code
12511

LICENCE EN BIO-INFOMATIQUE

3 ans

Matières de base

- Biologie moléculaire & génomique
- Algorithmique & programmation
- Bases de données biologiques
- Implications éthiques & sociales
- Mathématiques avancées & statistiques
- Analyse de séquences & génomes
- Intelligence artificielle appliquée au vivant
- One Health & applications de santé

Perspectives Professionnelles

- Technicien en Bioinformatique
- Technicien en Analyse de Données Génomiques
- Technicien de Recherche (Contrôle Qualité) et le QA
- Bioinformaticien Analyste en Data Science Biologique (Startup)

Secteurs de travail:

- Les industries pharmaceutiques et biotechnologiques
- Les laboratoires de recherche médicale et d'analyse génomique
- Les entreprises technologiques (Tech/IT) développant des solutions IA pour la santé
- Les organismes de santé publique (approches épidémiologiques et One Health)



+216 71 537 040



[HTTPS://WWW.ISBST.RNU.TN/](https://www.isbst.rnu.tn/)





INSTITUT SUPERIEUR DE BIOTECHNOLOGIE DE SIDI THABET



Accès à des outils technologiques modernes conformes aux normes de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique.
Collaboration active avec des partenaires industriels (pharmaceutiques et biotechnologies).

Code
10509

LICENCE EN BIOLOGIE MOLÉCULAIRE APPLIQUÉE À LA SANTÉ BMAS

3 ans

Parcours de spécialisation orienté vers les applications de la biologie moléculaire, cellulaire et des biotechnologies dans le domaine de la santé.

Matières de base

Bases fondamentales

- Biochimie
- Génétique
- Microbiologie
- Immunologie
- Physiologie et biologie cellulaire
- Microbiome et biotechnologies
- Modernes appliquées à la santé
- Bioinformatique
- Pharmacologie

Compétences techniques pour la santé

- Analyse des biomolécules
- Extraction & purification
- Electrophorèse
- PCR et ses variantes
- Chromatographie
- Spectrophotométrie et approches omiques

Professionnalisation & immersion

- Travaux pratiques
- Mini-projets et stages en laboratoires académiques et industriels
- Le semestre 6 comprend un stage d'immersion professionnelle

Perspectives Professionnelles

- Technicien supérieur en biologie moléculaire
- Technicien en bioprocédés
- Technicien supérieur(e) en biologie moléculaire et cellulaire
- Technicien supérieur(e) en biotechnologies
- Assistant ingénieur en recherche biologique
- Responsable de production.

Secteurs de travail

- Industries pharmaceutiques
- Laboratoires d'analyses médicales,
- Structures de contrôle.



+216 71 537 040

[HTTPS://WWW.ISBST.RNU.TN/](https://www.isbst.rnu.tn/)

