



# BTS Biologie médicale

Nouveau ! Septembre 2025

**Technicien ou technicienne  
de laboratoire médical : une  
profession réglementée**

régie par les articles L.4352-1 à  
L.4352-9 du Code de la Santé  
publique

## Une expertise au laboratoire



Le technicien ou la technicienne de laboratoire médical effectue les analyses et les examens courants en biochimie clinique, biologie moléculaire, génétique, bactériologie, mycologie, virologie, parasitologie, hématologie et immunologie. Il ou elle maîtrise les techniques manuelles et automatisées.

## Une maîtrise de la qualité



Le technicien ou la technicienne de biologie médicale assure le fonctionnement et la maintenance des équipements, la gestion des stocks et des reliquats d'analyses. Il ou elle mène ses activités dans un laboratoire accrédité pour garantir la qualité des résultats.

## Un professionnel conscient de la relation-patient



Le technicien ou la technicienne de laboratoire médical exerce une activité au contact du patient, par exemple pour des prélèvements de sang ou nasopharyngés, oropharyngés, salivaires ou nasaux. L'interaction avec la personne prélevée, l'identification d'une situation d'urgence font partie de ses compétences.

## Des relations entre professionnels de santé



Le technicien ou la technicienne de laboratoire médical exerce une profession paramédicale en interaction avec des professionnelles et professionnels médecins et pharmaciens biologistes, infirmiers préleveurs.

Un exercice dans des secteurs diversifiés :

laboratoires de biologie  
médicale  
hospitaliers ou de ville

Laboratoires de  
biologie de la  
reproduction

Laboratoires d'anatomie et  
cytologie pathologiques

Laboratoires  
d'établissements français du  
sang

Laboratoires des  
centres de lutte  
contre le cancer

**Un métier insérant (données du 04/12/2024 - valeurs nationales)**

3 300



demandeurs d'emplois

inscrits en catégorie ABC  
au cours des 12 derniers mois

10 280



offres d'emploi

déposées par les employeurs  
auprès de France Travail  
au cours des 12 derniers mois

Difficulté de recrutement pour les  
entreprises





## Enseignements généraux : culture générale et expression, anglais, mathématiques, physique-chimie

9h en 1<sup>e</sup> année  
8h en 2<sup>e</sup> année

24 ECTS

Développer des compétences de culture générale et humaniste, d'expression ainsi que le socle scientifique en mathématiques et physique-chimie attendu pour un technicien supérieur.



## Démarche qualité et organisation opérationnelle

3h (1+2) en 1<sup>e</sup> année  
3h (1+2) en 2<sup>e</sup> année

12 ECTS

Planifier son activité, réaliser la maintenance courante des automates, vérifier la conformité métrologique des matériels, gérer les stocks et les bibliothèques, être acteur de l'assurance qualité et l'amélioration continue dans son environnement de travail.



## Analyses les plus courantes dans les différents secteurs du laboratoire

10h (2+8) en 1<sup>e</sup> année  
10h (3+7) en 2<sup>e</sup> année

36 ECTS

Effectuer le traitement pré-analytique des échantillons et des pièces anatomiques, conduire les analyses manuelles ou automatées en respectant les règles de prévention des risques, garantir la qualité des résultats et libérer les résultats.



## Expertise : amélioration de méthodes et pratiques à visées thérapeutiques

4h (1+2) en 1<sup>e</sup> année  
4h (0+4) en 2<sup>e</sup> année

24 ECTS

Participer à la vérification et à la validation d'une méthode dans le cadre du processus d'accréditation du laboratoire, adapter une procédure opératoire, sélectionner une fraction sanguine pour délivrer des produits sanguins labiles, sélectionner des cellules reproductrices en vue d'une procréation médicalement assistée.



## Relation, collaboration et développement professionnels

4,5h (2+2,5) en 1<sup>e</sup> année  
6h (1,5+4,5) en 2<sup>e</sup> année

18 ECTS

Réaliser une veille documentaire, coopérer au sein d'une équipe de professionnels de santé dans le respect du secret médical et de la déontologie, assurer la protection des données personnelles de santé.



## Prélèvements sanguins et d'autres échantillons biologiques

1h en 1<sup>e</sup> année

6 ECTS

Préparer le prélèvement en fonction de la prescription et le réaliser en pratique simulée.

### Des pratiques pédagogiques en laboratoires et innovantes

- Activités en groupe à effectif réduit en laboratoire équipés
- Démarche de projet
- Construction d'un réseau professionnel, visites de laboratoires, interventions de professionnels
- Accompagnement personnalisé
- Co-enseignement de philosophie

Des poursuites d'études variées

**Licences professionnelles de la biologie médicale, des bio-industries, des biotechnologies, de la qualité, 3<sup>e</sup> année BUT**

**Licences sciences de la santé  
Licences des sciences de la vie**

**Écoles d'ingénieurs agronomiques ou de biotechnologies**

**formation en milieu professionnel : 14 semaines**

6 à 7 semaines de stage en 1<sup>e</sup> année  
7 à 8 semaines de stage en 2<sup>e</sup> année