

Le technicien de laboratoire médical participe à la réalisation technique d'un examen de biologie médicale ou d'un examen d'anatomie et de cytologie pathologiques, sous la responsabilité d'un biologiste médical ou d'un médecin spécialiste qualifié en anatomie et cytologie pathologiques.

Le technicien de laboratoire médical réalise des prélèvements dans les conditions déterminées par décret en Conseil d'Etat.

Le technicien de laboratoire médical participe, dans son champ de compétence, à des missions de santé publique. Il participe également à la permanence de l'offre de biologie médicale définie dans la zone concernée. Il peut être appelé à participer à des missions d'enseignement et de recherche, ainsi qu'aux programmes d'éducation thérapeutique du patient.

➡ Débutés

Le titulaire du BTS Biologie médicale exerce dans les structures publiques ou privées suivantes : les laboratoires de biologie médicale hospitaliers, les laboratoires de biologie médicale « de ville », les sites de prélèvements, les laboratoires de biologie de la reproduction, les laboratoires d'anatomie et cytologie pathologiques, les laboratoires des établissements français du sang, les laboratoires des centres de lutte contre le cancer, les laboratoires recherche et développement à visée diagnostique et thérapeutique.

Ils exercent également en biologie délocalisée. Emplois les plus courants occupés par les diplômés du BTS Biologie médicale :

- technicienne/technicien supérieur de laboratoire médical (référentiel métier 05L100) ;
- technicienne/technicien supérieur d'analyses médicales ;
- technicienne/technicien supérieur en biologie médicale ;
- technicienne préleveuse / technicien préleveur sur site péri-analytique ;
- technicienne/technicien de maintenance partagée ;
- technicienne/technicien qualité en laboratoire de biologie médicale ;
- technicienne/technicien supérieur de biologie ;
- technicienne/technicien supérieur en anatomie et cytologie pathologiques ;
- technicienne/technicien supérieur en biologie de la reproduction ;
- technicienne/technicien supérieur en Etablissement français du sang ;

Ils exercent dans les secteurs de la microbiologie, de la biochimie, de l'hématologie, de l'immunologie, de la pharmacologie, de la toxicologie, de l'hormonologie, de l'anatomo-cytopathologie, de la biologie moléculaire, de l'aide médicale à la procréation, de la qualification des dons, de

l'ingénierie cellulaire et tissulaire.

➡ Accès à la formation

Les titulaires de Bac Pro qui ont obtenu un avis favorable du conseil de classe seront prioritaires dans les BTS correspondant à leur spécialité (en application du décret n° 2017-515 du 10 avril 2017 sur l'expérimentation Bac Pro/BTS).

- BAC général (en fonction des choix des EDS en classe de 1^{ère} et Terminale)
- Bac Techno ST2S
- Bac techno STL sciences et technologies de laboratoire spécialité biochimie et génie biologique.

➡ Programme

Matières	1 ^{ère} année*	2 ^{ème} année*	Cycle de 2 ans (en h)
Culture générale & expression	2h	2h	120h
Anglais	2h	2h	120h
Mathématiques	2h	2h	120h
Physique-chimie	3h	2h	150h
Démarche qualité & organisation au sein du laboratoire de biologie médicale	3h	3h	180h
Analyses médicales les plus courantes	10h	9h	570h
Amélioration des méthodes de biologie médicale - Pratiques à visée thérapeutique	3h	4h	210h
Relation, collaboration & développement professionnels	4h30	6h	315h
Prélèvements de sang & d'autres échantillons biologiques	1h	-	60h

*horaires hebdomadaires

Grille d'examen

Épreuves	Coef.
E ₁ : Culture générale & expression	1
E ₂ : Anglais	1
E ₃ : Mathématiques	1
E ₄ : Physique-chimie	1
E ₅ : Démarche qualité & organisation opérationnelle au sein du laboratoire de biologie médicale	2
E ₆ : Analyses médicales les plus courantes	6
E ₇ : Amélioration des méthodes d'analyse de biologie médicale - Pratiques à visée thérapeutique	4
E ₈ : Relation, collaboration & développement professionnels	3
E ₉ : Prélèvement de sang et d'autres échantillons biologiques	1
Epreuve facultative	
EF ₁ : Langue vivante 2	Pts>10
EF ₂ : Engagement étudiant	Pts>10

Descriptif des matières

Enseignements généraux :

- **Culture générale et expression** : S'exprimer à l'oral en interaction en s'adaptant au contexte, s'exprimer à l'oral en continu en s'adaptant au contexte, argumenter à l'écrit, recourir efficacement aux écrits de travail, comprendre et interpréter un texte, tisser des liens entre des textes, développer une réflexion sur la langue pour améliorer et réviser ses productions écrites et orales, mobiliser de manière personnelle une culture commune.
- **Anglais** : compréhension de documents écrits, production et interaction écrites, compréhension de l'oral, production et interaction orales.
- **Mathématiques** : calcul et numération, fonction d'une variable réelle, calcul intégral, équations différentielles, statistique descriptive, probabilités, statistique inférentielle.
- **Physiques-chimie** : mesure, comprendre l'architecture & les transformations d'une molécule d'intérêt biologique, maîtriser les concepts sous-jacents aux réactions supports des analyses et/ou au prétraitement avant analyse, comprendre les phénomènes physiques intervenant dans une chaîne ou une technique de mesure

Enseignements professionnels :

- **Démarche qualité & organisation opérationnelle au sein du laboratoire de biologie médicale** : assurer le fonctionnement des équipements & des matériels du laboratoire de biologie médicale, gérer les stock & organiser l'activité conformément aux règles hygiène sécurité, mettre en œuvre le processus d'amélioration continue dans le cadre de la démarche qualité.
- **Analyses médicales les plus courantes** : Rendre opérationnel quotidiennement le poste de travail au laboratoire de biologie médicale, mettre en œuvre les opérations préalables à l'analyse de l'échantillon, réaliser une analyse de biologie médicale par technique manuelle, réaliser une analyse de biologie médicale par technique automatisée, exploiter les résultats des contrôles & des échantillons en vue de la validation technique.
- **Amélioration des méthodes d'analyse de biologie médicale - pratiques à visée thérapeutique** : Analyser une procédure opératoire en vue de l'adaptation d'une méthode manuelle ou automatisée au laboratoire de biologie médicale, participer au processus d'accréditation dans le cadre d'une vérification ou d'une validation d'une méthode, identifier la fraction sanguine à visée thérapeutique à délivrer, Sélectionner les cellules reproductrices en vue d'une aide médicale à la procréation.
- **Relation, collaboration & développement professionnels** : Communiquer dans un contexte de relation interprofessionnelle, coopérer & former dans le cadre de son domaine de compétences, maîtriser les modalités & les outils de communication dans le respect des règles du secret professionnel & de la sécurité numérique, effectuer une veille documentaire en anglais & en français, développer sa pratique professionnelle, s'approprier les compétences numériques en santé.
- **Prélèvements de sang & d'autres échantillons biologiques** : Analyser les informations nécessaires à la réalisation d'un prélèvement biologique, interagir avec la personne prélèvement biologique, réaliser en pratique simulée un prélèvement biologique, identifier une situation particulière & une situation d'urgence.

Stages

Les stages de formation en milieu professionnel s'organisent de la façon suivante :

- stage 1 obligatoire : 6 à 7 semaines en fin de 1^{re} année
- stage 2 obligatoire : 7 à 8 semaines en cours de 2^e année

➡ Poursuite d'études

Suite au BTS Analyses de biologie médicale, les étudiants peuvent poursuivre leurs études en préparant :

une licence professionnelle en un an :

- Licence pro industries chimiques et pharmaceutiques spécialité métiers de la biotechnologie – Université P et M Curie **Paris (75)**.
- Licence pro santé spécialité bio-analyses et qualité pour les laboratoires d'analyses médicales – Ecole supérieure des techniques de biologie appliquée **Paris (75)** - Université Paris-Sud **Chatenay-Malabry (92)**.
- Licence pro biotechnologies spécialité microbiologie dans les industries agroalimentaires – Université **d'Aix-Marseille (13)**.
- Licence pro Sciences, technologies, santé industries chimiques et pharmaceutiques spécialité bio analyses et qualité (UFR de Pharmacie **des Hauts de Seine**)
- Licence pro Sciences du vivant industries chimiques et pharmaceutiques spécialité biotechnologie - Faculté de Pharmacie de **Paris (75)**.
- Licence pro Industrie agroalimentaire, alimentation spécialité additifs alimentaires - Faculté de pharmacie **d'Amiens (80)**.

Il existe plusieurs licences professionnelles accessibles avec ce BTS. Renseignez-vous.

une licence, par exemple: licence mention biologie; licence mention sciences de la vie et de la terre parcours biologie ; licence mention chimie parcours biologie ;

En classe préparatoire aux grandes écoles :

- Classe préparatoire technologie industrielle post-bac+2 (ATS) pour intégrer une école d'ingénieurs.
- Classe préparatoire scientifique post BTSA-BTS-DUT (Ministère de l'agriculture) ATS bio. Elle prépare aux concours C - ENSA et concours C ENITA permettant d'intégrer des écoles d'ingénieurs comme les écoles AgroParisTech et les ENITA.

En écoles d'ingénieurs

De nombreuses écoles d'ingénieurs recrutent également sur concours les titulaires de BTS par le biais des admissions parallèles, par exemple, en Picardie, l'ESCOM de Compiègne.

Afin de faciliter leur insertion professionnelle, les étudiants

peuvent aussi envisager une formation complémentaire, d'une durée moyenne d'un an (FCIL, formation complémentaire d'initiative locale, DU, diplôme universitaire).

Pour connaître les poursuites d'études envisageables consultez les guides régionaux "Après le Bac: choisir ses études supérieures" et "Après un Bac +2"

➡ Ou se former en Occitanie

Aude (11)

Lycée Docteur Lacroix - Narbonne (Public) **I**

Haute-Garonne (31)

Lycée Stéphane Hessel - Toulouse (Public) **I**

INPEC-Adonis - Toulouse (Privé) **A**

Hérault (34)

First Avenir - Montpellier (Privé) **A**

I formation initiale

A formation en apprentissage

➡ En savoir plus

Retrouvez sur <https://documentation.onisep.fr/>

les publications disponibles (collections Diplômes, Dossiers, Parcours, Zoom sur les métiers, Pourquoi pas moi ?, Handi +)

Vous les trouverez au CDI de votre établissement ou au centre d'information et d'orientation (CIO).

N'hésitez pas à rencontrer un psychologue de l'Éducation Nationale (PSY-EN).

Les centres d'information et d'orientation dans l'académie de Montpellier & de Toulouse

