

# BTS Analyse de biologie médicale

Cette formation remplace le BTS analyses biologiques.

Dans un laboratoire d'analyses médicales, le technicien supérieur titulaire de ce BTS effectue des prélèvements sanguins et prend en charge les examens. Ses connaissances. En biochimie et microbiologie le rendent autonome dans l'exécution des analyses et dans leur validation technique.

L'objectif de ce BTS est de former un technicien supérieur qui assiste un biologiste ou un directeur de laboratoire dans les laboratoires d'analyses médicales. Au cours de sa formation, l'élève apprend à préparer des solutions ou des réactifs (milieux de culture...), à doser et à utiliser les matériels et les équipements de laboratoire (appareillages optiques, lecteurs de microplaques...) nécessaires aux analyses. Il est formé à la pratique spécifique des manipulations de biologie moléculaire tout comme à l'exécution des protocoles et aux différents modes opératoires d'analyse. Il acquiert un ensemble de technologies instrumentales et des techniques pour réaliser diverses analyses : microbiologiques, hématologiques, immuno-hématologies, cytologiques, biochimiques ... sur des échantillons. Les enseignements de BTS apportent au diplômé les capacités de rendre compte et de vérifier la cohérence des résultats de ses analyses. L'élève est préparé à l'épreuve théorique du certificat de capacité de prélèvement sanguin et est formé aux gestes et soins d'urgence.

## ➡ Débouchés

Le titulaire du BTS analyses de biologie médicale peut occuper des postes de technicien des laboratoires d'analyses de biologie médicale et technicien de recherche. Il travaille dans des laboratoires ou des services de biologie médicale de différents secteurs : secteurs hospitaliers et extrahospitaliers, établissement français du sang, centres de lutte contre le cancer, anatomocytopathologie, laboratoires universitaires, laboratoires industriels, INSERM, CNRS, Institut Pasteur, laboratoires vétérinaires, écoles vétérinaires...

### Métiers accessibles :

- technicien(ne) biologiste
- technicien(ne) de laboratoire,
- technicien(ne) d'analyses biomédicales (laborantin(e) d'analyses médicales)

## ➡ 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<sup>ère</sup> et Terminale)
- Bac Techno ST2S
- Bac techno STL sciences et technologies de laboratoire spécialité biochimie et génie biologique.

## ➡ Programme

Matières	1 <sup>ère</sup> année	2 <sup>ème</sup> année
Français	2h	1h
Langue vivante étrangère	2h	1h
Mathématiques	2h30	2h
Sciences physiques et chimiques	4h	2h
Biochimie	8h	6h
Microbiologie	6h	10h
Hématologie - Anatomocytopathologie	3h30	6h
Immunologie	1h30	1h30
Préparation au certificat de capacité de prélèvements sanguins	0h30	-
Connaissance du milieu professionnel	1h30	3h

\*horaires hebdomadaires

### Grille d'examen

Épreuves	Coef.
E1 Langue vivante étrangère	2
E2 Mathématiques	1
E3 Sciences physiques et chimiques	2
E4 Bases scientifiques et technologiques de la biologie médicale	
Sous-épreuve : Biochimie	2
Sous-épreuve : Microbiologie	2
Sous-épreuve : Hématologie Immunologie Anatomopathologie	2
E5 Analyses de biologie médicale	
Sous-épreuve : Analyses de biochimie médicale	2.5
Sous-épreuve : Analyses de microbiologie médicale	3
Sous-épreuve : Analyses d'hématologie et d'anatomopathologie médicales	1.5
E6 Soutenance de rapport de stages	
Epreuve facultative	
Langue vivante étrangère	-
Engagement étudiant(1)	-

(1) Cette épreuve vise à identifier les compétences, connaissances et aptitudes acquises par le candidat dans l'exercice des activités mentionnées à l'article L. 611-9 du code de l'éducation et qui relèvent de celles prévues par le référentiel d'évaluation de la spécialité du diplôme de brevet de technicien supérieur pour laquelle le candidat demande sa reconnaissance « engagement étudiant ». Épreuve obligatoire à la suite de laquelle intervient l'épreuve facultative « engagement étudiant » : E6 Soutenance de stage

## Descriptif des matières

- **Sciences physiques et chimiques** : chimie générale, chimie organique, physique.
- **Biochimie** : biochimie structurale, biologie cellulaire, métabolisme, enzymologie, biologie moléculaire, biochimie clinique, analyse instrumentale et immuno-analyse
- **Microbiologie** : bactériologie générale, bactériologie systématique, microbiologie médicale, virologie, mycologie et parasitologie.
- **Hématologie** : cytologie sanguine et moléculaire, hémopathie, hémostase et immuno-hématologie.
- **Anatomopathologie** : techniques histologiques, cytologiques et cytogénétiques
- **Immunologie** : antigènes, anticorps et mécanisme d'immunité.
- **Préparation à l'épreuve théorique** du certificat de capacité pour effectuer des prélèvements.
- **Connaissance du milieu professionnel** (législation spécifique, qualité, droit du travail, santé et sécurité, bureautique et techniques de communication).

## Stages

1<sup>ère</sup> année : un stage de 7 semaines en fin d'année scolaire.

2<sup>ème</sup> année : un stage de 5 semaines au second trimestre dont une semaine prise sur le temps des vacances scolaires.

## Statistiques

### Académie de Montpellier

En 2017 : 24 candidats inscrits, 24 présentés, 21 admis (soit 87,5% de réussite).

En 2018 : 23 présents, 22 admis (soit 95,65% de réussite)

### Académie de Toulouse

En 2018 : 41 candidats présents, 26 candidats admis (soit 63,4% de réussite)

En 2019 : 37 candidats présents, 26 candidats admis (soit 70,3% de réussite).

## Poursuites 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"**

## Où se former

**11 Narbonne**  
Lycée Docteur Lacroix (Public)

**31 Toulouse**  
Lycée Stéphane Hessel (Public)

**A** formation en apprentissage



Internat/ Hébergement possible

# BTS Analyse de biologie médicale

## ➔ Pour en savoir plus

- Guide régional « Après le bac : choisir ses études supérieures »;
- Dossiers « Après le bac »; « Les écoles de commerce »;
- Diplômes « Du CAP au BTS-DUT »;
- Infosup « Après un BTS ou un DUT »;
- Fiches métiers ONISEP.

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'Education Nationale (PSY-EN).**