



# BACHELIER TECHNOLOGUE DE LABORATOIRE MÉDICAL

**Vous êtes attiré  
par les sciences  
biomédicales ?**

**La perspective  
de travailler en  
laboratoire vous  
motive ?**

## **LE MÉTIER**

Le Bachelier - Technologue de laboratoire médical :

- met au point et effectue des analyses médicales en laboratoire ;
- réalise des prélèvements d'échantillons pour analyse, dont certains directement sur le patient.

## **LA FORMATION**

Nos étudiants et nos étudiantes bénéficient d'une formation pratique poussée grâce aux nombreux laboratoires (chimie médicale, techniques histologiques, hématologie, cultures cellulaires, etc.) et aux deux salles de microscopie.

L'option Chimie clinique offre aux Bacheliers une polyvalence et une disponibilité immédiate au travail dans les secteurs de la chimie clinique, de la toxicologie et de la microbiologie.

L'option Cytologie permet aux Bacheliers de se spécialiser dans les techniques de cytologie y compris la cytopathologie, l'anatomo-pathologie et la cytogénétique.

Le diplôme permet directement l'obtention de l'agrément, vivement souhaité dans le milieu professionnel. ■



# BACHELIER TECHNOLOGUE DE LABORATOIRE MÉDICAL

## Bloc : 1

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	CRÉDITS	HEURES
<b>ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE</b>		
Activités d'intégration professionnelle 1	5	
Activités d'intégration professionnelle Laboratoires de bonnes pratiques		25 40
Anatomie	4	44
Anglais	1	10
Biologie 1	6	36
Biologie préparatoire à la biologie médicale et aux biotechnologies Laboratoire de biologie Microbiologie-bactériologie-virologie (partie 1)		16 26
Biologie 2	3	20
Introduction à la biologie moléculaire et à la génétique Laboratoire de bactériologie Laboratoire de biologie moléculaire et génétique		12 12
Biologie 3	3	20
Introduction à la biochimie Laboratoire de biochimie Laboratoire d'hématologie		16 16
Chimie générale 1	4	26
Chimie générale (partie 1) Laboratoire de chimie générale (partie 1)		24
Chimie générale 2	3	26
Chimie générale (partie 2) Laboratoire de chimie générale (partie 2)		24
Chimie organique 1	2	16
Chimie organique partie 1 Laboratoire de chimie physique		22
Chimie organique 2	4	24
Chimie organique partie 2 Laboratoire de chimie organique		24
Durabilité, numérique, IA : Enjeux citoyens	1	12
Durabilité, numérique, IA : Enjeux citoyens		12
Histologie - cytologie	8	26
Histologie générale Laboratoire d'histologie et de cytologie Techniques d'histologie, y compris laboratoires (partie 1)		30 24
Hygiène, sécurité et biosécurité	2	24
Hygiène, sécurité et biosécurité		24
Informatique	2	24
Informatique appliquée		24
Mathématiques	2	26
Mathématiques d'application biomédicale		26
Physique 1	3	24
Laboratoire de physique d'application biomédicale (partie 1) Mécanique des solides et des fluides		24 26
Physique 2	3	10
Electricité-électromagnétisme-optique Laboratoire de physique d'application biomédicale (partie 2)		28
Sciences humaines	2	12
Droit Psychologie		12
Statistique	2	24
Statistique appliquée à la biologie médicale		24
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	<b>781</b>

## Bloc : 2

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	CRÉDITS	HEURES
<b>ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE</b>		
Activités d'intégration professionnelle 2	3	
Stage et identité professionnelle		60
Bactériologie appliquée	2	32
Laboratoire de bactériologie (partie 2)		32
Biochimie 1	6	26
Biochimie (partie 1) Laboratoire de biochimie (partie 1)		32
Biochimie 2 et chimie clinique	6	26
Biochimie (partie 2) Introduction pratique à la chimie clinique Laboratoire de biochimie (partie 2)		16 28
Biologie moléculaire et biotechnologie appliquée	4	26
Biologie moléculaire et biotechnologies Laboratoire de biologie moléculaire et biotechnologies		28
Chimie analytique - Physique	6	62
Chimie analytique (y compris laboratoires) Physique d'application biomédicale		20
Hématologie 1	6	30
Immunologie et techniques d'immunologie Laboratoire de techniques en hématologie Notions d'hématologie (partie 1)		44 24
Hématologie 2	2	22
Notions d'hématologie (partie 2)		22

## Bloc : 2 (suite)

Instrumentation - Automatisation	2	26
Instrumentation d'analyses, automatisation, gestion de la qualité, e-health, m-health		26
Méthodologie scientifique	1	14
Anglais technique et scientifique		14
Microbiologie générale	6	32
Laboratoire de bactériologie (partie 1) Microbiologie - bactériologie - virologie (partie 2) Parasitologie y compris laboratoires appliqués		26 30
Pathologie	4	10
Introduction à l'anatomopathologie Introduction à l'anatomopathologie : Stage Physiopathologie		4 26
Prélèvements	1	20
Techniques professionnelles de prélèvements (y compris le placement d'un cathéter veineux)		20
Radioprotection	4	44
Radioprotection Radioprotection : Stage		10
Secourisme	1	14
Secourisme		14
<b>TOTAL</b>	<b>54</b>	<b>732</b>

## Option cytologie

Histologie	6	14
Histologie Humaine Techniques d'histologie, y compris laboratoires (partie 2) Toxicité des solvants et cytohistologie		60 14
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	<b>820</b>

## Option chimie clinique

Complément de chimie analytique	6	26
Chimie analytique clinique (option) Laboratoire de chimie analytique clinique (option)		60
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	<b>818</b>

## Bloc : 3

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	CRÉDITS	HEURES
<b>ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE</b>		
Activité d'intégration professionnelle 3/1	6	100
Stages d'application médicale clinique		100
Activité d'intégration professionnelle 3/2	7	120
Stages d'application médicale clinique		120
Chimie clinique 1	2	26
Chimie clinique (partie 1)		26
Déontologie et identité professionnelle	2	30
Déontologie, éthique, identité professionnelle et séminaires		30
Hématologie - Culture de cellules	3	24
Hématologie appliquée, laboratoires Introduction à la culture des cellules et laboratoires		24 28
Méthodologie de la recherche	2	6
Anglais scientifique Méthodologie de la recherche appliquée Statistique appliquée		14 10
Microbiologie médicale	4	26
Bactériologie médicale Microbiologie appliquée, laboratoires		20
Système qualité	1	20
Contrôle qualité		20
TFE et stage TFE	15	270
Stage TFE TFE		0
<b>TOTAL</b>	<b>42</b>	<b>694</b>

## Option cytologie

Activités d'intégration professionnelle 3	9	140
Stages d'application médicale clinique		140
Cytologie	3	16
Techniques appliquées à la cytologie Techniques de cyto-génétique y compris laboratoires		28
Pathologie et anatomopathologie 1	3	14
Cytologie et cyto-pathologie y compris laboratoires, contrôle qualité (partie 1) Introduction aux examens anatomo-pathologiques y compris laboratoires (partie 1) Pathologie chirurgicale macroscopique (partie 1)		14 20
Pathologie et anatomopathologie 2	3	14
Cytologie et cyto-pathologie y compris laboratoires, contrôle qualité (partie 2) Introduction aux examens anatomo-pathologiques y compris laboratoires (partie 2) Pathologie chirurgicale macroscopique (partie 2)		14 20
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	<b>974</b>

## Option chimie clinique

Activité d'intégration professionnelle 3	9	140
Stages d'application médicale clinique		140
Chimie clinique 2	2	26
Chimie clinique (partie 2)		26
Compléments de chimie clinique 1	3	28
Chimie de l'environnement y compris laboratoires (partie 1) Laboratoire de chimie clinique		28
Compléments de chimie clinique 2	4	20
Chimie de l'environnement y compris laboratoires (partie 2) Toxicologie, techniques de contrôle thérapeutique		26
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	<b>960</b>

## DROIT D'INSCRIPTION

Pour l'année académique 2025-2026, le minerval s'élève, pour les études de niveau Bachelier, à :

- **175,01 €** en 1<sup>er</sup> bloc et en 2<sup>e</sup> bloc (par année académique)
- **227,24 €** en 3<sup>e</sup> bloc

Particularités qui modifient ce droit d'inscription :

- Statut d'étudiant de condition modeste :
  - **64,01 €** en 1<sup>er</sup> et en 2<sup>e</sup> bloc
  - **116,23 €** en 3<sup>e</sup> bloc
- Bénéficiaire d'une allocation d'études :
  - **0 €**
- Originaire d'un pays hors Union européenne :
  - Droit d'inscription spécifique et supplémentaire de **4175 €** par bloc

## FRAIS SPÉCIFIQUES

Des frais spécifiques sont ajoutés au montant du minerval. Seul le montant relatif aux activités doit être payé. Concernant le matériel et/ou les ouvrages, vous pouvez les acquérir par vos propres moyens ou auprès de la HEPL.

- **Bloc 1** : matériel et/ou ouvrages, **81 €**
- **Bloc 2** : matériel et/ou ouvrages, **121 €**
- **Bloc 3** : matériel et/ou ouvrages, **54 €**

## CONTACT

### HAUTE ÉCOLE DE LA PROVINCE DE LIÈGE

DÉPARTEMENT SCIENCES DE LA SANTÉ

+32 (0)4 279 78 05

sante.secretariat@hepl.be

## ADRESSE

### BACHELIER TECHNOLOGUE DE LABORATOIRE MÉDICAL

Haute Ecole de la Province de Liège

Quai du Barbou, 2

4020 Liège



# BACHELIER TECHNOLOGUE DE LABORATOIRE MÉDICAL

