



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
ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE		
Activités d'intégration professionnelle 1	2	25
Anatomie	4	44
Anatomie, physiologie		
Anglais	1	10
Anglais technique		
Biologie 1	7	36
Biologie préparatoire à la biologie médicale et aux biotechnologies		36
Laboratoire de biologie		20
Microbiologie-bactériologie-virologie (partie 1)		30
Biologie 2	3	20
Introduction à la biologie moléculaire et à la génétique		20
Laboratoire de bactériologie		12
Laboratoire de biologie moléculaire et génétique		12
Chimie générale 1	5	30
Chimie générale (partie 1)		30
Laboratoire de chimie générale (partie 1)		36
Chimie générale 2	4	30
Chimie générale (partie 2)		30
Laboratoire de chimie générale (partie 2)		32
Chimie organique 1	3	16
Chimie organique partie 1		16
Laboratoire de chimie physique		26
Chimie organique 2	6	44
Chimie organique partie 2		44
Laboratoire de chimie organique		42
Histologie - cytologie	8	30
Histologie générale		30
Laboratoire d'histologie et de cytologie		30
Techniques d'histologie, y compris laboratoires (partie 1)		24
Hygiène, sécurité et biosécurité	2	30
Hygiène, sécurité et biosécurité		30
Informatique	2	30
Informatique appliquée, e-health, m-health		30
Mathématiques	2	30
Mathématiques d'application biomédicale		30
Physique 1	4	32
Laboratoire de physique d'application biomédicale (partie 1)		32
Mécanique des solides et des fluides		30
Physique 2	3	10
Electricité-électromagnétisme-optique		10
Laboratoire de physique d'application biomédicale (partie 2)		36
Sciences humaines	2	12
Droit		12
Psychologie		12
Statistique	2	26
Statistique appliquée à la biologie médicale		26
TOTAL	60	797

Bloc : 2

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

Bloc : 2 (suite)

Méthodologie scientifique	1	14
Anglais technique et scientifique		14
Microbiologie générale	6	32
Laboratoire de bactériologie (partie 1)		32
Microbiologie - bactériologie - virologie (partie 2)		30
Parasitologie y compris laboratoires appliqués		30
Pathologie	4	14
Introduction à l'anatomopathologie (y compris stage)		14
Physiopathologie		30
Prélèvements	1	26
Techniques professionnelles de prélèvements (y compris le placement d'un cathéter veineux)		26
Radioprotection	4	54
Radioprotection (y compris stages)		54
Secourisme	1	15
Secourisme		15
TOTAL	54	759

Option cytologie

Histologie	6	14
Histologie Humaine		14
Techniques d'histologie, y compris laboratoires (partie 2)		60
Toxicité des solvants et cytohistologie		14
TOTAL	6	88

Option chimie clinique

Complément de chimie analytique	6	30
Chimie analytique (option)		30
Laboratoire de chimie analytique (option)		60
TOTAL	6	90

Bloc : 3

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	CRÉDITS	HEURES
ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE		
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		24
Introduction à la culture des cellules et laboratoires		28
Méthodologie de la recherche	2	6
Anglais scientifique		6
Méthodologie de la recherche appliquée		14
Statistique appliquée		10
Microbiologie médicale	4	26
Bactériologie médicale		26
Microbiologie appliquée, laboratoires		20
Système qualité	1	20
Contrôle qualité		20
TFE et stage TFE	15	270
Stage TFE		270
TFE		0
TOTAL	42	694

Option cytologie

Activités d'intégration professionnelle 3	9	140
Stages d'application médicale clinique		140
Cytologie	3	16
Techniques appliquées à la cytologie		16
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)		14
Introduction aux examens anatomo-pathologiques y compris laboratoires (partie 1)		14
Pathologie chirurgicale macroscopique (partie 1)		20
Pathologie et anatomopathologie 2	3	14
Cytologie et cyto-pathologie y compris laboratoires, contrôle qualité (partie 2)		14
Introduction aux examens anatomo-pathologiques y compris laboratoires (partie 2)		14
Pathologie chirurgicale macroscopique (partie 2)		20
TOTAL	18	280

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	26
Chimie de l'environnement y compris laboratoires (partie 1)		26
Laboratoire de chimie clinique		28
Compléments de chimie clinique 2	4	20
Chimie de l'environnement y compris laboratoires (partie 2)		20
Toxicologie, techniques de contrôle thérapeutique		26
TOTAL	18	266

DROIT D'INSCRIPTION

Pour l'année académique 2024-2025, le minerval s'élève, pour les études de niveau Bachelier, à :

- **175,01 €** en 1^{er} bloc et en 2^e bloc (par année académique)
- **227,24 €** en 3^e bloc

Particularités qui modifient ce droit d'inscription :

- Statut d'étudiant de condition modeste :
 - **64,01 €** en 1^{er} et en 2^e bloc
 - **116,23 €** en 3^e bloc
- Bénéficiaire d'une allocation d'études :
 - **0 €**
- Originaire d'un pays hors Union européenne :
 - Droit d'inscription spécifique et supplémentaire de **992 €** 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, **121 €**
- **Bloc 2** : matériel et/ou ouvrages, **161 €**
- **Bloc 3** : matériel et/ou ouvrages, **121 €**

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

