



BACHELIER EN CHIMIE

ORIENTATION BIOTECHNOLOGIE

RÉACTIONS EN CHAÎNE !

Expérimentation, qualité, production sont des notions qui vous parlent ?

LE MÉTIER

Alliant curiosité, rigueur, organisation et esprit d'équipe, les Bacheliers en Chimie sont formés pour occuper une position de techniciens supérieurs de production dans le secteur public et dans le secteur privé. Ils ont de solides connaissances en virologie, bactériologie, immunologie et en génie génétique.

Ses tâches peuvent varier :

- être responsable de la gestion de la qualité des produits ;
- vérifier les processus de production ;
- être agent d'inspection pour un organisme de contrôle officiel ;
- diriger une équipe et rendre compte de l'activité de celle-ci.

LA FORMATION

Cette formation, fort demandée par les entreprises, est adaptée à la demande du monde professionnel et à son évolution. Nos étudiantes et nos étudiants sont préparés à devenir des experts dans des domaines porteurs (pharmaceutique, biotechnologie, agro-alimentaire, environnement, chimie...). Ils suivent des formations dans des centres de compétence et ont des connexions régulières avec le monde du travail via l'organisation d'événements comme la soirée «Stages & Métiers», des visites de laboratoires ou d'entreprises, une visite en langue étrangère du centre de recherche de Jülich (un des plus grands centres interdisciplinaires de recherche en Europe).

La biotechnologie est un secteur porteur en termes d'emplois. Les diplômés peuvent, via une passerelle, accéder à des études de niveau Master et notamment au Master en Sciences de l'ingénieur industriel - orientation Chimie ou Biochimie. ■



BACHELIER EN CHIMIE

ORIENTATION BIOTECHNOLOGIE

Bloc : 1*

UNITES D'ENSEIGNEMENT	CREDITS	HEURES	PERIODE	PONDERATION
ACTIVITES D'APPRENTISSAGE				
Biochimie	8		Q2	
Biochimie théorie		65		60
Biochimie TP		25		20
Biologie	7		Annuel	
Biologie théorie		35		40
Biologie TP		50		30
Chimie analytique	6		Q2	
Chimie analytique TP		30		20
Chimie analytique théorie		45		40
Chimie générale théorie	7		Q1	
Chimie générale théorie		80		70
Chimie organique théorie	4		Q1	
Chimie organique théorie		45		40
Chimie physique	3		Q2	
Chimie physique		30		30
Chimie TP (générale, organique)	4		Q1	
Chimie générale TP		30		20
Chimie organique TP		25		20
Immunologie - Virologie	2		Q2	
Immunologie - Virologie		30		20
Langues	2		Annuel	
Anglais		30		20
Mathématiques appliquées	7		Q1	
Mathématique appliquée		50		45
Statistique		30		25
Microbiologie	5		Q1	
Microbiologie théorie		55		40
Microbiologie TP		15		10
Physique	5		Q2	
Physique théorie		40		35
Physique TP		20		15
TOTAL	60	730		

Bloc : 2*

UNITES D'ENSEIGNEMENT	CREDITS	HEURES	PERIODE	PONDERATION
ACTIVITES D'APPRENTISSAGE				
BIOTECHNOLOGIE: Génie biologique	5		Q1	
Biochimie appliquée		25		20
Génie génétique théorie		30		30
BIOTECHNOLOGIE: Biologie appliquée	7		Q1	
Biologie appliquée		30		30
Immunologie appliquée		15		12
Microbiologie appliquée		30		28
BIOTECHNOLOGIE: Biologie appliquée TP	6		Q1	
Biochimie appliquée TP		50		40
Biologie appliquée TP		20		20
BIOTECHNOLOGIE: Biotechnologie appliquée	5		Q2	
Biotechnologie industrielle théorie		30		30
Virologie appliquée		20		20
BIOTECHNOLOGIE: Génie biologique TP	4		Q2	
Bioinformatique appliquée		30		20
Génie génétique TP		20		20

Bloc : 2* (suite)

BIOTECHNOLOGIE: Microbiologie et culture in vitro		8		Annuel	
	Biologie appliquée aux tissus animaux et végétaux		30		25
	Microbiologie appliquée TP		75		55
Chimie analytique		9		Q1	
	Chimie analytique théorie		75		70
	Chimie analytique TP		40		20
Chimie générale		3		Q2	
	Chimie générale		15		10
	Chimie générale TP		40		20
Chimie organique		5		Q2	
	Chimie organique théorie		40		40
	Chimie organique TP		21		10
Communication		3		Annuel	
	Anglais		20		
	Méthodologie de la recherche		10		
	Techniques d'expression		20		
Physique		3		Q2	
	Physique théorie		20		15
	Physique TP		20		15
Statistique		2		Q2	
	Statistique		20		20
TOTAL		60	746		

Bloc : 3*

UNITES D'ENSEIGNEMENT		CREDITS	HEURES	PERIODE	PONDERATION
ACTIVITES D'APPRENTISSAGE					
BIOTECHNOLOGIE: Biologie appliquée		3		Q2	
	Biologie appliquée aux tissus animaux et végétaux		30		30
BIOTECHNOLOGIE: Biotechnologie appliquée		7		Q2	
	Applications Biotechnologiques TP		50		25
	Biotechnologie industrielle théorie		30		30
	Technologie des industries agricoles et alimentaires TP		25		15
BIOTECHNOLOGIE: Génie biologique		8		Q2	
	Génie enzymatique théorie		30		30
	Génie génétique théorie		50		50
BIOTECHNOLOGIE: Génie biologique TP		6		Q2	
	Biosécurité		15		10
	Génie enzymatique TP		15		10
	Génie génétique TP		50		30
	Microbiologie industrielle TP		15		10
BIOTECHNOLOGIE: Microbiologie industrielle		5		Q2	
	Microbiologie industrielle théorie		30		35
	Modélisation des phénomènes biologiques théorie		15		15
Communication		1		Annuel	
	Méthodologie de la recherche		10		5
	Technique d'expression		10		5
Stage		15		Q1	
	Stage de 14 semaines en entreprise		450		150
TFE		15		Annuel	
	TFE		0		150
TOTAL		60	825		

DROIT D'INSCRIPTION

Pour l'année académique 2021-2022, 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

CONTACT

HAUTE ÉCOLE DE LA PROVINCE DE LIÈGE

DÉPARTEMENT SCIENCES ET TECHNIQUES

+32 (0)4 279 64 00

tech.secretariat@hepl.be

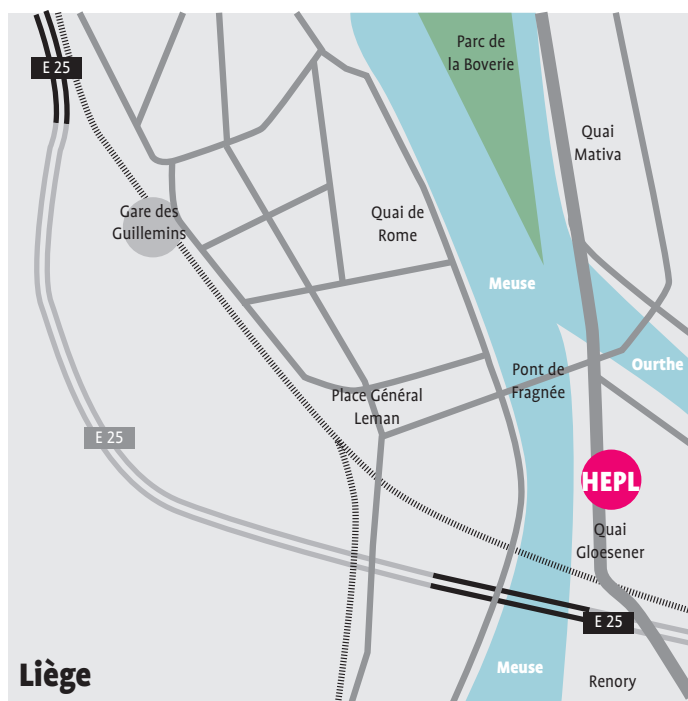
ADRESSE

BACHELIER EN CHIMIE

ORIENTATION BIOTECHNOLOGIE

Quai Gloesener, 6

4020 Liège



PÔLE ACADÉMIQUE
LIÈGE-LUXEMBOURG

Liège

BACHELIER EN CHIMIE
ORIENTATION BIOTECHNOLOGIE



D'autres informations vous attendent sur notre site Internet : www.hepl.be

Des services ont été mis en place à la HEPL pour vous informer, vous guider, vous soutenir, valoriser vos talents et préparer au mieux votre avenir. Demandez le dépliant ou téléchargez-le via : www.hepl.be/services

Découvrez toutes les formations de la HEPL : www.hepl.be/formations

HEPL
Haute Ecole de la Province de Liège