



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, le Bachelier en Chimie est formé pour occuper une position de technicien supérieur de production dans le secteur public et dans le secteur privé. Il a 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 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
ACTIVITES D'APPRENTISSAGE			
Biochimie	8		Q2
Biochimie théorie		65	
Biochimie TP		25	
Biologie	7		Annuel
Biologie théorie		35	
Biologie TP		50	
Chimie analytique	6		Q2
Chimie analytique TP		30	
Chimie analytique théorie		45	
Chimie générale théorie	7		Q1
Chimie générale théorie		80	
Chimie organique théorie	4		Q1
Chimie organique théorie		45	
Chimie physique	3		Q2
Chimie physique		30	
Chimie TP (générale, organique)	4		Q1
Chimie générale TP		30	
Chimie organique TP		25	
Immunologie - Virologie	2		Q2
Immunologie - Virologie		30	
Langues	2		Annuel
Anglais		30	
Mathématiques appliquées	7		Q1
Mathématiques appliquées		50	
Statistique		30	
Microbiologie	5		Q1
Microbiologie théorie		55	
Microbiologie TP		15	
Physique	5		Q2
Physique théorie		40	
Physique TP		20	
TOTAL	60	730	

Bloc : 2*

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

Bloc : 2 (suite)*

BIOTECHNOLOGIE: Biotechnologie appliquée		5		Q2
	Biotechnologie industrielle théorie		30	
	Virologie appliquée		20	
BIOTECHNOLOGIE: Génie biologique TP		4		Q2
	Bioinformatique appliquée		30	
	Génie génétique TP		20	
BIOTECHNOLOGIE: Microbiologie et culture in vitro		8		Annuel
	Biologie appliquée aux tissus animaux et végétaux		30	
	Microbiologie appliquée TP		75	
Chimie analytique		9		Q1
	Chimie analytique théorie		75	
	Chimie analytique TP		40	
Chimie générale		3		Q2
	Chimie générale		15	
	Chimie générale TP		40	
Chimie organique		5		Q2
	Chimie organique théorie		40	
	Chimie organique TP		21	
Communication		3		Annuel
	Anglais		20	
	Méthodologie de la recherche		10	
	Techniques d'expression		20	
Physique		3		Q2
	Physique théorie		20	
	Physique TP		20	
Statistique		2		Q2
	Statistique		20	
TOTAL		60	746	

Bloc : 3*

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

* Pour connaître les prérequis des unités d'enseignement, consultez notre site www.hepl.be

DROIT D'INSCRIPTION

Pour l'année académique 2020-2021, 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

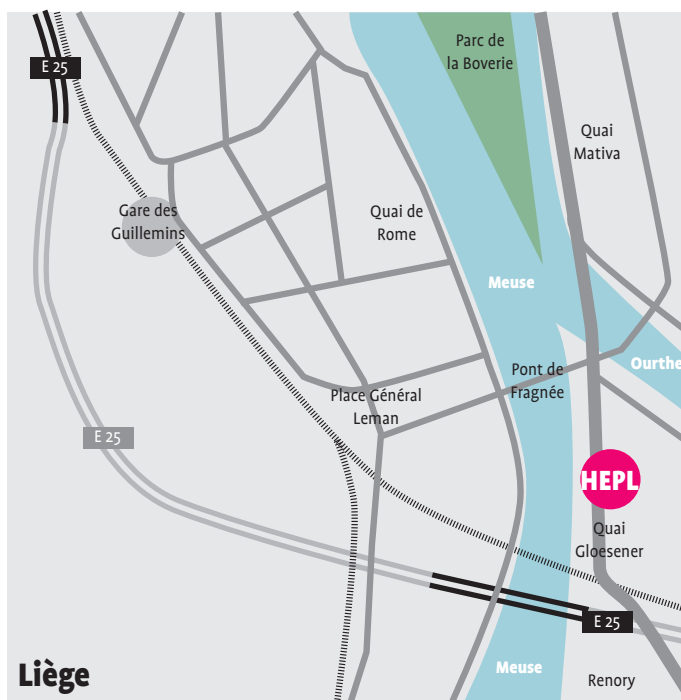
ADRESSE

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



Haute École de la Province de Liège