



## BACHELIER EN CONSTRUCTION

**Vous voulez gérer des chantiers de construction, rénover des bâtiments, intégrer la topographie, le développement durable et le BIM dans vos actions et projets de construction ?**

### LE MÉTIER

Le Bachelier en Construction :

- assurent la surveillance et la conduite des chantiers, rédigent des métrés et des devis, contrôlent leur exécution
- pratiquent le dessin, notamment assisté par ordinateur, pour la réalisation de plans
- gèrent des projets en y intégrant le BIM (building information modeling), une approche numérique et collaborative
- sont sensibilisés au développement durable et conscients des impacts environnementaux du processus de rénovation ou de construction.

### LA FORMATION

Travail sur des projets concrets, rencontres avec des professionnels et experts, visites de salons et de chantiers, cursus adapté à la demande du monde professionnel et à son évolution technique : la formation des étudiantes et étudiants trace un véritable trait d'union entre tous les acteurs de la construction !

En dernière année, cinq options sont proposées : analyse et rénovation du bâti, BIM, développement durable, gestion de chantier et topographie.

100 % des diplômés sont engagés à la sortie de leurs études.

Néanmoins, ils peuvent accéder à la HEPL aux Masters en Facility management, en Gestion de production et, via une passerelle, en Sciences de l'ingénieur industriel - orientation construction ou géomètre. ■



# BACHELIER EN CONSTRUCTION

## Bloc : 1\*

UNITES D'ENSEIGNEMENT	CREDITS	HEURES	PERIODE
UNITE D'ENSEIGNEMENT			
ACTIVITES D'APPRENTISSAGE			
Bureau d'études 1.1	4		Q1
Bureau d'études 1.1		45	
Bureau d'études 1.2	5		Q2
Bureau d'études 1.2		45	
Chauffage et ventilation 1.2	2		Q2
Chauffage et ventilation 1.2		30	
DAO 1.1	1		Q1
DAO 1.1		15	
DAO 1.2	1		Q2
DAO 1.2		15	
Dessin scientifique et technique 1.1	2		Q1
Dessin scientifique et technique 1.1		15	
Dessin scientifique et technique 1.2	2		Q2
Dessin scientifique et technique 1.2		30	
Développement durable 1.2	1		Q2
Développement durable 1.2		15	
Electricité du bâtiment 1.1	2		Q1
Electricité du bâtiment 1.1		30	
Etude des matériaux 1.1	2		Q1
Etude des matériaux 1.1		30	
Etude des matériaux 1.2	1		Q2
Etude des matériaux 1.2		15	
Etude des sols 1.1	2		Q1
Etude des sols 1.1		30	
Mécanique Statique 1.1	7		Q1
Mécanique Statique 1.1		30	
Mécanique Statique 1.1		60	
Résistance des matériaux 1.2	5		Q2
Résistance des matériaux 1.2		15	
Résistance des matériaux 1.2		60	
Routes et Voiries 1.2	2		Q2
Routes et Voiries 1.2		30	
Sanitaire 1.1	2		Q1
Sanitaire 1.1		30	
Stabilité des constructions 1.2	3		Q2
Stabilité des constructions 1.2		30	
Stage d'observation 1.1/2	2		Q2
Stage d'observation 1.1/2		20	
Théorie de la construction 1.1	3		Q1
Théorie de la construction 1.1		30	
Théorie de la construction 1.2	4		Q2
Théorie de la construction 1.2		30	
Théorie de la construction 1.2		15	
Thermique du bâtiment 1.1	2		Q1
Thermique du bâtiment 1.1		30	
Topographie initiation 1.1	5		Q1
Topographie initiation 1.1		15	
Topographie initiation 1.1		15	
Topographie initiation 1.1		30	
TOTAL	60	755	

## Bloc : 2\*

UNITES D'ENSEIGNEMENT	CREDITS	HEURES	PERIODE
UNITE D'ENSEIGNEMENT			
ACTIVITES D'APPRENTISSAGE			
Bureau d'études 2.1	4		Q1
Bureau d'études 2.1		45	
Bureau d'études 2.2	5		Q2
Bureau d'études 2.2		45	
Construction frugale 2.2	1		Q2
Construction frugale 2.2		15	
Construction métallique 2.2	3		Q2
Construction métallique 2.2		30	
Dessin 3D Bâtiments 2.1	3		Q1
Dessin 3D Bâtiments 2.1		30	
Dessin 3D Bâtiments 2.2	3		Q2
Dessin 3D Bâtiments 2.2		30	
Dessin 3D Génie civil 2.1	2		Q1
Dessin 3D Génie civil 2.1		30	
Langues 2.1	2		Q1
Langues 2.1		15	
Langues 2.1		15	
Modélisation 3D et Traitement d'image 2.2	2		Q2
Modélisation 3D et Traitement d'image 2.2		30	
Organisation d'entreprise 2.1	3		Q1
Organisation d'entreprise 2.1		45	

**Bloc : 2\***

Physique du bâtiment 2.1		3		Q1
	Physique du bâtiment 2.1		30	
Planification de chantiers 2.2		3		Q2
	Bureau des méthodes 2.2		45	
Procédures Energétiques du Bâtiment 2.2		3		Q2
	Efficiency énergétique du bâtiment		30	
Stabilité et dimensionnement des constructions 2.1		6		Q1
	Béton- Stabilité - Génie civil 2.1		45	
	Mathématiques appliquées RDM 2.1		15	
	Résistance des matériaux 2.1		30	
Stabilité et dimensionnement des constructions 2.2		5		Q2
	Béton- Stabilité - Génie civil 2.2		30	
	Mathématiques appliquées à la construction 2.2		15	
	Résistance de matériaux 2.2		30	
Stage 2.2		2		Q2
	Stage 2.2		40	
Théorie de la construction 2.2		4		Q2
	Construction 2.2		45	
Topographie sur terrain 2.1/2		3		Annuel
	Topographie terrain 2.1/2 (NR)		45	
Topographie théorie 2.1		3		Q1
	Techniques modernes 2.1		15	
	Topo théorie 2.1		30	
<b>TOTAL</b>		<b>60</b>	<b>775</b>	

**Bloc : 3\***

UNITES D'ENSEIGNEMENT		CREDITS	HEURES	PERIODE
<b>ACTIVITES D'APPRENTISSAGE</b>				
Bureau d'études 3.1		9		Q1
	Bureau d'études 3.1		90	
Construction métallique 3.1		1		Q1
	Construction métallique 3.1		15	
Droit de la construction 3.1		2		Q1
	Droit foncier 3.1		15	
	Responsabilités contractuelles 3.1		30	
Environnement et construction 3.1		2		Q1
	Analyse systémique Environnement & Construction 3.1		30	
Histoire de l'architecture 3.1		2		Q1
	Histoire architecture 3.1		30	
Marchés publics 3.1		2		Q1
	Marchés publics 3.1		30	
Sécurité sur chantier 3.1		1		Q1
	Sécurité 3.1		30	
Stage 3.2		15		Q2
	Stage 3.2		250	
Travail de fin d'études 3.2		15		Q2
	TFE		100	
Urbanisme 3.1		2		Q1
	Développement territorial 3.1		15	
<b>TOTAL</b>		<b>51</b>	<b>635</b>	

OPTION TOPOGRAPHIE 3.1		9		Q1
	Topographie 3.1		75	

OPTION BIM 3.1		9		Q1
	BIM 3.1		75	

OPTION GESTION DE CHANTIER 3.1		9		Q1
	Gestion de chantiers 3.1		75	

OPTION DEVELOPPEMENT DURABLE 3.1		9		Q1
	Performance environnementale du bâtiment 3.1		75	

OPTION ANALYSE ET RENOVATION DU BATI 3.1		9		Q1
	Rénovation 3.1		75	

## DROIT D'INSCRIPTION

Pour l'année académique 2023-2024, 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 de l'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 **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, vous pouvez l'acquérir par vos propres moyens ou auprès de la HEPL.

- Bloc 2 : activités, **50 €**

## CONTACT

**HAUTE ÉCOLE DE LA PROVINCE DE LIÈGE**

DÉPARTEMENT SCIENCES ET TECHNIQUES

+32 (0)4 279 45 00

tech.secretariat@hepl.be

## ADRESSE

**BACHELIER  
EN CONSTRUCTION**

Rue aux Laines 21  
4800 Verviers



BACHELIER EN CONSTRUCTION

