



BACHELIER EN ÉLECTROMÉCANIQUE

ORIENTATION MÉCANIQUE

MOTEUR, ÇA TOURNE !

Les technologies innovantes et durables vous attirent ?

Vous aimez imaginer et concevoir des outils ou des machines ?

LE MÉTIER

Le Bachelier en Électromécanique - orientation mécanique :

- développe des solutions de maintenance dans le respect des ressources énergétiques durables ;
- conçoit des plans et des programmes de fabrication de nouvelles machines et de pièces sur machine d'usinage.

LA FORMATION

En plus des cours théoriques, la formation propose de nombreuses heures de pratique en laboratoire et en stage, ainsi que la possibilité de collaborer avec des acteurs tels que Technifutur (notamment avec une formation et un examen d'accréditation VCA), ou encore le Campus automobile de Spa. Nos étudiantes et nos étudiants ont aussi l'occasion de participer aux championnats belge, européen et mondial des métiers, et à la réalisation d'un prototype EcoMotion pour participer au Shell Eco-marathon.

Le taux d'employabilité dans ce domaine de formation est très élevé ! En outre, les diplômés peuvent poursuivre avec une passerelle vers des études en sciences de l'ingénieur industriel - orientation Électronique - systèmes embarqués en électromécanique. ■



BACHELIER EN ÉLECTROMÉCANIQUE

ORIENTATION MÉCANIQUE

Bloc : 1*

UNITES D'ENSEIGNEMENT	CREDITS	HEURES	PERIODE	PONDERATION
ACTIVITES D'APPRENTISSAGE				
Automatismes et systèmes - Module 1	5		Q2	
Laboratoire d'informatique		30		20
Logique de commande		30		30
Chimie appliquée	3		Q1	
Chimie appliquée		30		20
Communication - Module 1	2		Q1	
Anglais 1		15		15
Techniques d'expression		15		10
Communication - Module 2	1		Q1	
Anglais 2		15		15
Dessin industriel - Module 1	6		Q1	
DAO - CAO - CFAO		30		
Dessin technique et bureau d'études 1		45		
Dessin industriel - Module 2	4		Q2	
Dessin technique et bureau d'études 2		45		40
Electricité - Module 1	3		Q1	
Théorie des circuits électriques - 1re partie		30		30
Electricité - Module 2	4		Q2	
Laboratoire d'électrométrie		30		30
Théorie des circuits électriques - 2e partie		15		15
Mathématiques appliquées - Module 1	2		Q1	
Mathématiques appliquées - 1		30		25
Mathématiques appliquées - Module 2	2		Q2	
Mathématiques appliquées 2		15		15
Mécanique des solides	3		Q2	
Mécanique des solides 2		30		25
Metrologie - essais mécaniques - Module 1	2		Q1	
Méetrologie - essais mécaniques 1		30		20
Metrologie - essais mécaniques - Module 2	2		Q1	
Metrologie - essais mécaniques 2		30		25
Sciences des matériaux - Module 1	3		Q1	
Connaissance des matériaux		30		30
Sciences des matériaux -Module 2	4		Q2	
Résistance des matériaux		45		35
Technologies mécaniques - Module 1	5		Q1	
Mécanique des solides 1		30		25
Technologies des constructions mécaniques 1		30		30
Technologies mécaniques - Module 2	5		Q2	
Bureau des méthodes et CNC		45		35
Technologies d'usinage non conventionnel		30		20
Usinage	4		Q1	
Techniques d'exécution		30		25
Technologies d'usinage conventionnel		15		10
TOTAL	60	720		

Bloc : 2*

UNITES D'ENSEIGNEMENT	CREDITS	HEURES	PERIODE	PONDERATION
ACTIVITES D'APPRENTISSAGE				
Automatismes et systèmes - Module 1	4		Q1	
Automates programmables - Langage FBD		30		25
Régulation - Outils d'analyse		15		15
Automatismes et systèmes - Module 3	5		Q2	
Automates programmables - Langage LD		30		25
Régulation - Corrections PID		30		25
Communication - Module 3	1		Q1	
Anglais 3		15		15
Communication - Module 4	2		Q1	
Anglais 4		15		15
Techniques d'expression 2		15		15

Bloc : 2* (suite)

Connaissance des matériaux	3		Q2	
Connaissance des matériaux 2		30		25
Dessin industriel - Module 3	7		Q1	
DAO CAO CFAO		30		
Dessin technique et bureau d'études 3		45		
Dessin industriel - Module 4	3		Q2	
Dessin technique et bureau d'études 4		30		25
Electricité - Module 3	3		Q1	
Machines électriques 1		30		25
Electricité - Module 4	4		Q2	
Electronique industrielle		20		15
Machines électriques 2		30		25
Mathématiques appliquées - Module 1	2		Q1	
Mathématiques appliquées 3		30		20
Physique industrielle	2		Q1	
Physique industrielle		30		25
Stage d'observation	1		Q1	
Stage d'observation		35		10
Technologie de soudage	3		Q2	
Technologie de soudage (Pratique)		15		15
Technologie de soudage (Théorie)		30		15
Technologie des fluides	5		Q1	
Mécanique des fluides 1		30		25
Pneumatique		30		25
Technologies mécaniques - Module 3	7		Q1	
Résistance des matériaux		30		30
Technologies des constructions mécaniques		45		40
Technologies mécaniques - Module 4	6		Q2	
Maintenance et fiabilité		30		25
Mécanique appliquée		30		20
Mécanique des fluides 2		15		15
Thermodynamique	2		Q2	
Thermodynamique		30		25
TOTAL	60	745		

Bloc : 3*

UNITES D'ENSEIGNEMENT	CREDITS	HEURES	PERIODE	PONDERATION
ACTIVITES D'APPRENTISSAGE				
Activités d'intégration professionnelle	9		Q2	
Stage de 14 semaines en entreprise		350		90
Automatismes et systèmes - Module 4	4		Q1	
Automates programmables - Langage ST et SFC		45		40
Bureau des méthodes	6		Q1	
Bureau des méthodes et CNC		30		30
Fabrication assistée par ordinateur		30		30
Communication - Module 5	3		Q1	
Anglais 5		30		30
Dessin industriel - Module 5	5		Q1	
Dessin technique et bureau d'études 5		30		30
Techniques d'expression 3		15		20
Electricité - Module 5	2		Q1	
Electronique industrielle		20		20
Entreprise	6		Q1	
Gestion de la qualité		30		30
Organisation de l'entreprise		30		30
Technologies mécaniques - Module 5	5		Q1	
Maintenance et fiabilité 2		30		25
Phénomènes périodiques et vibratoires		30		30
Technologies mécaniques - Module 6	5		Q1	
Hydraulique		30		30
Technologies aéronautique et aéroportuaire		15		15
Travail de fin d'études	15		Q2	
Travail de fin d'études		0		150
TOTAL	60	715		

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

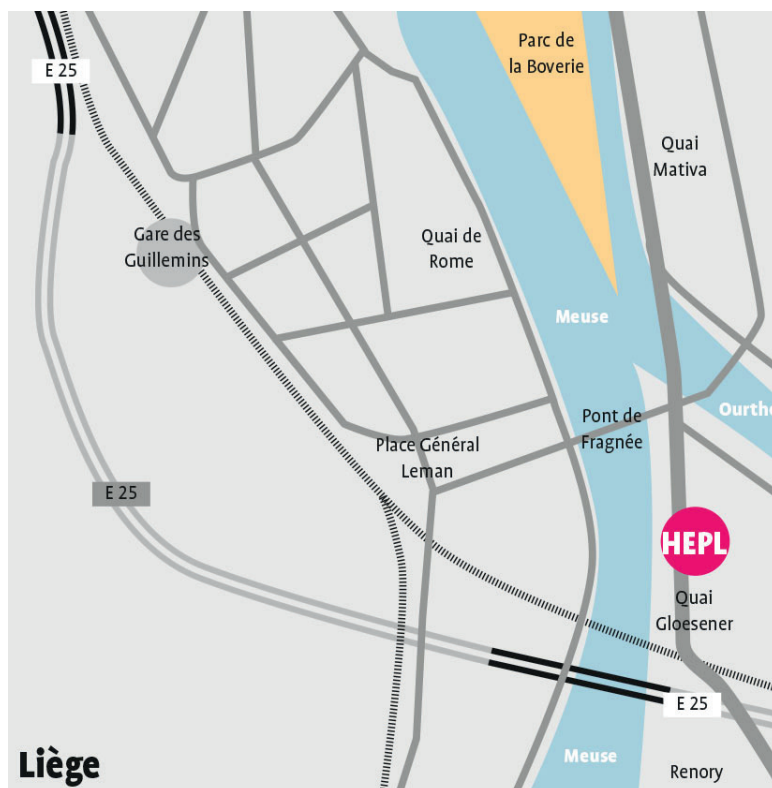
CONTACT

HAUTE ÉCOLE DE LA PROVINCE DE LIÈGE
DÉPARTEMENT SCIENCES ET TECHNIQUES
+32 (0)4 279 64 00
tech.secretariat@hepl.be

ADRESSE

BACHELIER EN ÉLECTROMÉCANIQUE ORIENTATION MÉCANIQUE

Quai Gloesener, 6
4020 Liège



BACHELIER EN ÉLECTROMÉCANIQUE ORIENTATION MÉCANIQUE

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