



BACHELIER EN ÉNERGIES ALTERNATIVES ET RENOUVELABLES (CO-ORGANISATION AVEC HEL)

REPENSER LES ÉNERGIES !

Vous désirez jouer un rôle concret pour apporter des réponses au défi du réchauffement climatique et de la réduction des émissions polluantes ?

LE MÉTIER

Grâce à sa vision globale, ce technicien définit des actions locales sur l'ensemble des paramètres énergétiques afin d'optimiser la production, le transport, le stockage et la consommation de toutes les énergies. Maîtrisant des compétences techniques, environnementales et économiques, ils ou elles élaborent ainsi la solution la plus efficiente.

Les secteurs accessibles sont : les entreprises de la construction, de l'industrie et de l'agronomie ; les sociétés de services ; les administrations et organismes parastataux ; les bureaux d'études, laboratoires d'essais de matériaux, bureaux de contrôle et centres scientifiques et techniques.

LA FORMATION

La formation scientifique générale de nos étudiants et étudiantes, alliée à de solides compétences en gestion, leur permet d'aborder et d'intégrer la thématique évolutive de l'énergie. Ils évoluent ainsi avec elle. Cette formation leur donne également la possibilité d'accéder à la certification PEB et d'effectuer une passerelle vers un Master relatif à la discipline. ■



BACHELIER EN ÉNERGIES ALTERNATIVES ET RENOUVELABLES

Bloc : 1*

UNITES D'ENSEIGNEMENT	CREDITS	HEURES	PERIODE	PONDERATION
ACTIVITES D'APPRENTISSAGE				
Analyse de l'empreinte énergétique 1	3		Q2	
Analyse de l'empreinte énergétique		30		
Anglais 1	5		Q1 ou Q2	
Anglais théorie		60		
Chimie générale applications 1	2		Q1	
Chimie générale appli. 1		15		20
Chimie générale théorie 1	2		Q1	
Chimie générale théorie		30		
Communication graphique	2		Q2	
Communication graphique		30		20
Ecologie générale 1	5		Annuel	
Ecologie générale - Théorie		60		
Electricité appliquée laboratoire 1	2		Q1	
Electricité appli. labo 1		30		20
Electricité appliquée théorie 1	3		Q1	
Electricité appliquée th 1		30		
Electronique régulation laboratoire	2		Q2	
Electronique régulation laboratoire		30		
Electronique régulation théorie	3		Q2	
Electronique-Régulation théorie		30		
Gestion de projet énergétique 1	2		Q2	
Projet énergétique - Théorie		30		
Gestion économique	2		Q2	
Gestion économique		30		
Gestion informatique 1	5		Annuel	
Gestion informatique Laboratoire - exercices		60		
Histoire des sciences et techniques appliquées	2		Q1	
Histoire des sciences et des techniques appliquées aux énergies alternatives		30		
Mathématiques appliquées 1	5		Annuel	
Mathématiques exercices		30		-1
Mathématiques Théorie		30		-1
Mécanique appliquée	3		Q1	
Mécanique appliquée		30		
Moyens de production et de stockage 1	3		Q2	
Moyens de production, transport, stockage d'E.A.		30		30
Performance énergétique des bâtiments	2		Q2	
Performance énergétique des bâtiments		30		
Physique appliquée exercices 1	2		Q1	
Physique appliquée ex 1		15		
Physique appliquée théorie 1	3		Q1	
Physique appliquée th 1		45		
Techniques de communication	2		Q1	
Techniques de communication		30		
TOTAL	60	735		

Bloc : 2*

UNITES D'ENSEIGNEMENT	CREDITS	HEURES	PERIODE	PONDERATION
ACTIVITES D'APPRENTISSAGE				
Acquisition et transmission de données 1	2		Q1	
Acquisition et transmission de données 1		30		20
Analyse de l'empreinte énergétique 2	3		Q2	
Analyse de l'empreinte énergétique 2		30		
Anglais 2	5		Q1 ou Q2	
Anglais 2		60		
Chimie générale	4		Q2	
Chimie générale applications		30		
Chimie générale théorie		15		
Connaissance des matériaux 1	3		Q2	
Connaissance des matériaux 1		30		
Domotique 1	2		Q2	
Domotique - Théorie		30		

Bloc : 2* (suite)

Droit et législation 1	2		Q2	
Droit et législation		30		
Electricité appliquée 2	3		Q1	
Electricité appliquée - Laboratoire		30		
Electronique - régulation	5		Q2	
Electronique - régulation laboratoire		30		-1
Electronique - régulation Théorie		30		-1
Gestion de projet énergétique 2	2		Q2	
Projet énergétique		30		
Gestion financière 1	2		Q2	
Gestion financière 1		30		
Gestion informatique 2	3		Q1	
Gestion informatique laboratoire - exercices		30		
Mathématiques appliquées 2	3		Q2	
Mathématiques appliquées exercices 2		15		
Mathématiques appliquées théorie 2		15		
Mécanique des fluides	2		Q1	
Mécanique des fluides		30		
Moyens de production et de stockage 2	5		Q1	
Moyens de production, transport, stockage d'E.A.		60		
Performance énergétique des bâtiments 2	2		Q2	
Performance énergétique des bâtiments 2		30		
Physique appliquée	4		Q1	
Physique appliquée exercices		15		
Physique appliquée Théorie		30		
Thermochimie	2		Q1	
Thermochimie		30		
Thermodynamique	4		Q1	
Thermodynamique exercices		15		
Thermodynamique théorie		30		
Traitement des fluides 1	2		Q1	
Traitement des fluides 1		30		
TOTAL	60	735		

Bloc : 3*

UNITES D'ENSEIGNEMENT	CREDITS	HEURES	PERIODE	PONDERATION
ACTIVITES D'APPRENTISSAGE				
Acquisition et transmission de données 2	3		Q1	
Acquisition et transmission de données 2		30		
Connaissance des matériaux 2	3		Q1	
Connaissance des matériaux 2		30		
Domotique 2	3		Q1	
Domotique 2		30		
Droit et législation 2	2		Q1	
Droit et législation 2		30		
Gestion de projet énergétique 3	5		Q1	
Gestion de projet énergétique 3		60		
Gestion financière 2	2		Q1	
Gestion financière 2		30		
Intégration harmonieuse des énergies alternatives	2		Q1	
Intégration harmonieuse des énergies alternatives		30		
Moyens de production et de stockage 3	4		Q1	
Moyens de production et de stockage 3		60		
Philosophie éco-éthique et développement durable	2		Q1	
Philosophie éco-éthique et développement durable		30		
Stages	17		Q2	
Stages		300		
Traitement des fluides 2	2		Q1	
Traitement des fluides 2		30		
Travail de fin d'études	15		Q2	
Travail de fin d'études		120		
TOTAL	60	780		

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 de l'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 45 00

tech.secretariat@hepl.be

ADRESSE

BACHELIER EN ÉNERGIES ALTERNATIVES ET RENOUVELABLES

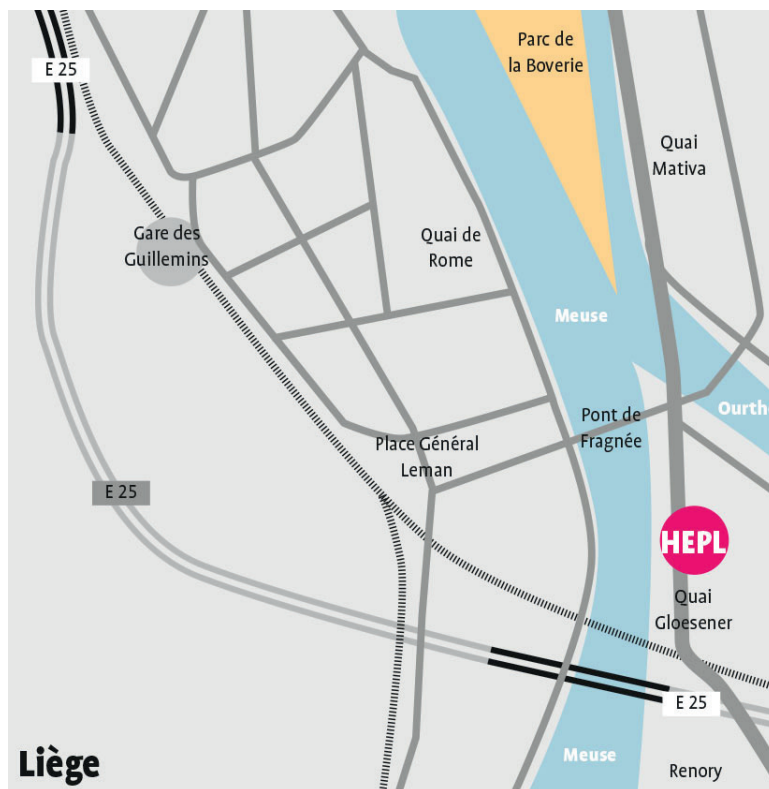
Quai Gloesener 6

4020 Liège

&

Rue de Londres 24

4020 Liège



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

BACHELIER EN ÉNERGIES ALTERNATIVES ET RENOUVELABLES

