



Bachelier en **ÉNERGIES ALTERNATIVES ET RENOUVELABLES**

CODIPLOMATION AVEC HEL



POURQUOI CETTE FORMATION

Es-tu passionné(e) par les défis liés à l'énergie, au climat et à la transition vers des sources renouvelables ? Veux-tu participer à des projets concrets d'optimisation de production, transport, stockage et consommation d'énergie ?

LE MÉTIER

Le diplômé devient un technicien supérieur en énergies alternatives et renouvelables, avec une vision globale des systèmes énergétiques et de leurs aspects techniques, économiques et environnementaux.

Tâches principales

- Analyser et proposer des solutions pour optimiser installations énergétiques (production renouvelable, stockage, efficacité énergétique).
- Réaliser des études techniques (thermodynamique, électricité appliquée, mécanique des fluides, technologies énergétiques).
- Gérer des projets intégrant dimension économique, légale et développement durable.
- Participer à des travaux de laboratoire et à des stages longs en entreprise.
- Collaborer avec des équipes pluridisciplinaires dans entreprises, bureaux d'études ou administrations.

ATOUS DE LA FORMATION

Formation axée sur la transition énergétique, alliant théorie et pratique.

Nombreux travaux pratiques et projets concrets. Stage long en entreprise favorisant l'insertion professionnelle.

Approche polyvalente (technique, environnement, efficacité énergétique).

Préparation aux métiers porteurs des énergies renouvelables et possibilité de poursuite d'études.

Bloc 1

Afin de lier la théorie à la pratique, de nombreuses heures de laboratoire et de travaux pratiques sont prévues au bloc 1.

Bloc 2

De nombreuses heures de laboratoire et de travaux pratiques sont organisées au bloc 2.

Bloc 3

Un stage de 14 semaines, réalisé en entreprise, est prévu en bloc 3. Il aboutit à la rédaction et à la présentation du travail de fin d'études.



DE NOMBREUX
DÉBOUCHÉS

SECTEURS / LIEUX D'EXERCICE

- Entreprises de construction, industrie, secteur agricole.
- Sociétés de services spécialisés en énergie, audits énergétiques, gestion énergétique.
- Administrations publiques, organismes parastataux, intercommunales.
- Bureaux d'études, laboratoires ou centres techniques travaillant sur l'énergie.

ÉVOLUTIONS / POURSUITES D'ÉTUDES

- Possibilité de passer à un Master en Sciences de l'ingénieur industriel ou en gestion de production.
- Fonctions de coordination de projets énergétiques, gestion d'installations ou expertise énergétique.
- Secteur en croissance et très orienté vers la transition écologique.

ATOUTS / RÉALITÉS À CONSIDÉRER

- Exige des bases scientifiques solides (maths, physique, électricité) et une capacité d'abstraction.
- Apprentissage avec plusieurs cours à projets réels

BACHELIER EN ÉNERGIES ALTERNATIVES ET RENOUVELABLES

En SAVOIR +
sur les
AUTRES BLOCS



Grille du **Bloc 1**

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	CRÉDITS	HEURES
ACTIVITES D'APPRENTISSAGE		
Analyse de l'empreinte énergétique B1Q2	4	
Analyse de l'empreinte énergétique B1Q2		48
Anglais B1Q1	2	
Anglais B1Q1		24
Anglais B1Q2	3	
Anglais B1Q2		24
Chimie générale B1Q1	4	
Chimie générale ateliers B1Q1		15
Chimie générale théorie B1Q1		30
Communication graphique	2	
Communication graphique		24
Dessin technique	4	
Dessin et impression 3D		24
Dessin 2D		24
Durabilité, numérique, IA : Enjeux citoyens	1	
Durabilité, numérique, IA : Enjeux citoyens		12
Ecologie générale B1	5	
Ecologie générale B1		60
Economie générale	2	
Economie générale		24
Electricité appliquée B1Q1	5	
Electricité appli. labo B1Q1		24
Electricité appliquée th B1Q1		24
Electronique B1Q2	5	
Electronique B1Q2		48
Histoire des sciences et techniques appliquées	2	
Histoire des sciences et des techniques appliquées aux énergies alternatives		24
Informatique B1Q1	2	
Informatique Laboratoire B1Q1		24
Informatique laboratoire B1Q2	3	
Informatique Laboratoire B1Q2		30
Mathématiques appliquées B1Q1	2	
Mathématiques appliquées B1Q1		24
Mathématiques appliquées B1Q2	2	
Mathématiques appliquées B1Q2		24
Mécanique appliquée	2	
Mécanique appliquée		24
Performance énergétique des bâtiments B1Q2	2	
Performance énergétique des bâtiments (PEB) B1Q2		24
Philosophie éco-éthique et développement durable	2	
Philosophie éco-éthique et développement durable		24
Physique appliquée aux EAR B1Q1	4	
Physique appliquée ateliers B1Q1		12
Physique appliquée théorie B1Q1		36
Techniques de construction du bâtiment	2	
Technique de construction du bâtiment		24
TOTAL	60	675



TRANSITION SECONDAIRE ➤ SUPÉRIEUR

La HEPL vous propose des ateliers individuels/collectifs pour vous préparer à votre entrée dans l'enseignement supérieur.



DROIT D'INSCRIPTION

Pour chaque année académique, le minerval s'élève, pour les études de niveau Bachelier, à :

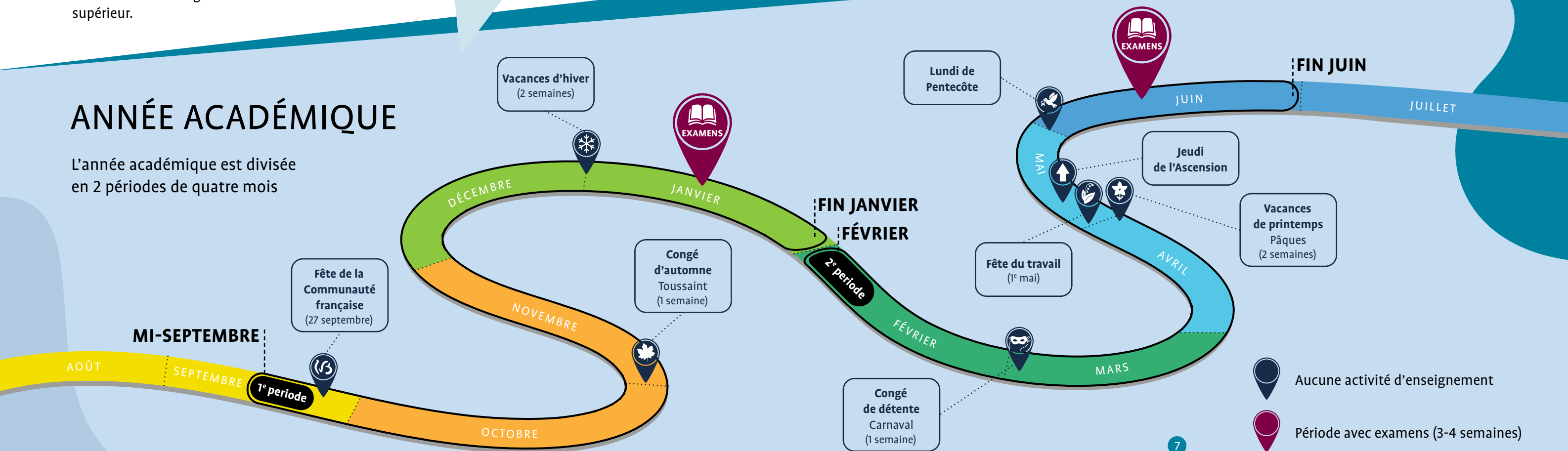
- Minerval plein : 1194 €
- Statut intermédiaire : 835 €
- Statut condition modeste : 374 €
- Boursier : 0 €
- Originaire d'un pays hors Union européenne :
 - Droit d'inscription spécifique et supplémentaire de 4175 € par bloc

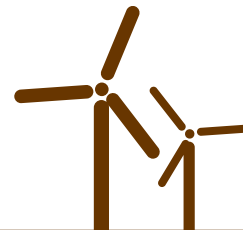
AVANTAGES, AIDES SOCIALES ET FINANCIÈRES

Les étudiants inscrits à la HEPL peuvent bénéficier d'avantages et de nombreuses aides sociales et financières durant leur cursus, via principalement le Service social de la HEPL. Celui-ci informe et soutient les étudiants qui souhaitent introduire leurs demandes.

ANNÉE ACADÉMIQUE

L'année académique est divisée en 2 périodes de quatre mois





BACHELIER EN ÉNERGIES ALTERNATIVES ET RENOUVELABLES

(CODIPLOMATION AVEC HEL)



CONTACT

HAUTE ÉCOLE DE LA PROVINCE DE LIÈGE

DÉPARTEMENT SCIENCES, TECHNOLOGIES ET DU VIVANT / SCIENCES
TECHNOLOGIQUES ET DE LA PRODUCTION

+32 (0)4 279 64 00

tech.secretariat@hepl.be



ADRESSES

BACHELIER EN ÉNERGIES ALTERNATIVES ET RENOUEVABLES (coorganisation HEL)

Haute École de la Province de Liège

Campus Gloesener

Quai Gloesener 2

4020 Liège

Haute École de la Ville de Liège

Campus Londres

Rue de Londres 24/27

4020 Liège



MOBILITÉ

VERS LE CAMPUS GLOESENER

- Tram : T1 - arrêt Général Leman et 10 minutes de marche vers le campus.
- Bus : lignes 2, 3, 6, 26, 30, 31, 63, 64, 65, 126, E20.
- Train : la gare SNCB de Liège-Guillemins se situe à moins de dix minutes du campus.
- Un parking vélo est disponible au sein de la cour intérieure du bâtiment.



D'INFOS



- Témoignages
- Visite virtuelle du campus
- Infos complètes sur la formation
- Débouchés...

Services aux étudiants et bien d'autres
informations vous attendent sur :
www.hepl.be



Un réseau de partenaires européens
de l'enseignement supérieur visant
à créer une université « verte »
spécialisée en agriculture,
biotechnologies et sciences de la vie.

