



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.



## ATOOTS 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 organisées 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.



#### 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

### Grille du Bloc 1

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

En SAVOIR +  
sur les  
AUTRES BLOCS





# DROIT D'INSCRIPTION



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

- **390 €** en 1<sup>er</sup> et en 2<sup>e</sup> bloc
- **442 €** en 3<sup>e</sup> bloc

Particularités qui modifient ce droit d'inscription :

- Statut d'étudiant de condition modeste :
  - **279 €** en 1<sup>er</sup> et en 2<sup>e</sup> bloc
  - **331 €** 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 **4175 €** par bloc

## FRAIS SPÉCIFIQUES

Des frais spécifiques liés à des activités et l'achat de matériel sont ajoutés au montant du minerval : informations auprès de l'école référente - la HEL.

## INSCRIPTION

Les inscriptions se déroulent chez notre partenaire :  
Haute École de la Ville de Liège (HEL)  
Siège social : Boulevard d'Avroy 5 à 4000 Liège  
[www.hel.be](http://www.hel.be)

## TRANSITION SECONDAIRE > SUPÉRIEUR

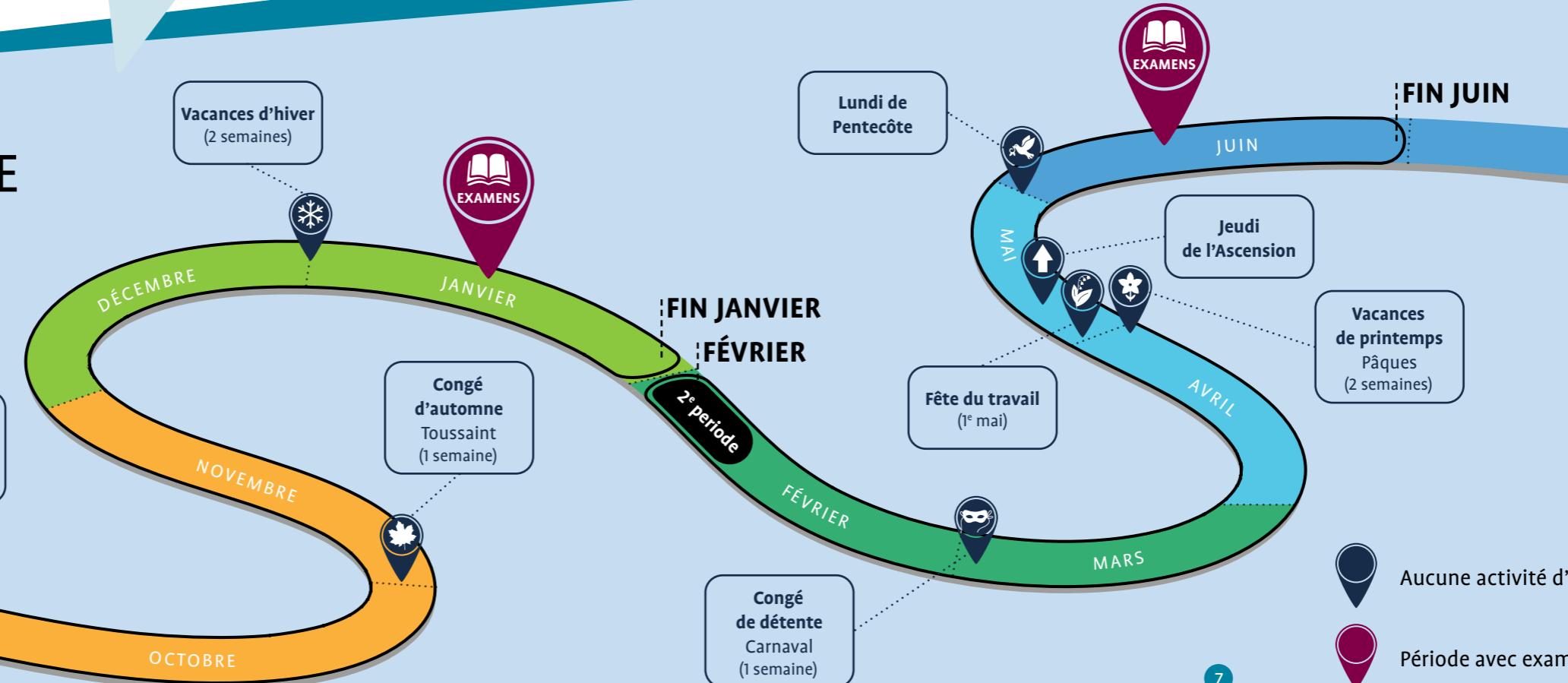


La HEPL vous propose des ateliers individuels/collectifs pour vous préparer à votre entrée dans l'enseignement supérieur.



## ANNÉE ACADEMIQUE

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



AOÛT

MI-SEPTEMBRE

1<sup>e</sup> période

2<sup>e</sup> période

DÉCEMBRE

NOVEMBRE

OCTOBRE

JANVIER

2<sup>e</sup> période

FÉVRIER

JUIN

AVRIL

MARS

FIN JUIN

JUILLET

FIN JANVIER FÉVRIER

SEPTÈMBRE

1<sup>e</sup> période

2<sup>e</sup> période



# BACHELIER EN ÉNERGIES ALTERNATIVES ET RENOUVELABLES

(CODIPLOMATION AVEC HEL)



CONTACT

## HAUTE ÉCOLE DE LA PROVINCE DE LIÈGE

DÉPARTEMENT SCIENCES ET TECHNIQUES

+32 (0)4 279 64 00

tech.secretariat@hepl.be



ADRESSES

## BACHELIER EN ÉNERGIES ALTERNATIVES ET RENOUVELABLES (coorganisation HEL)

### Haute École de la Province de Liège

Campus Glosener

Quai Glosener 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.



hel..be

 **HEPL**  
Haute Ecole de la Province de Liège