

Licence professionnelle Métiers du BTP : performance énergétique et environnementale des bâtiments

Nature de la formation :

Diplôme national

Crédits ECTS :

60

Parcours :

- Bâtiments à énergie positive et construction bois (BEPCB)

Langue(s) d'enseignement :

Français

Modalité(s) de la formation :

Formation en présentiel

Formation continue

Formation initiale

Ouvert en alternance

Lieu(x) de la formation :

MONTLUCON

Pièce(s) jointe(s) à télécharger :

[Télécharger la plaquette de la formation](#)

Présentation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Les principaux savoirs et connaissances à acquérir concernent la **gestion rationnelle de l'énergie (thermique, électrique, ...)** dans le **secteur du bâtiment**. La formation est basée sur trois thèmes :

1. Les bâtiments à énergie positive (bâtiment qui produit plus d'énergie qu'il n'en consomme)
2. L'utilisation du bois local dans la construction de bâtiments d'habitation
3. L'utilisation de matériaux à faible impacts environnementaux (critère basé sur l'analyse du cycle de vie)

ORGANISATION DE LA FORMATION

Le volume des enseignements est de 500 heures. Le programme est constitué de 9 UE (Unités d'Enseignement) ; deux d'entre elles sont consacrées au stage et au projet tuteuré (UE7 et UE9), les 7 autres UE ont chacune un volume horaire d'environ 60 heures et une reconnaissance de 3 à 9 ECTS. La formation universitaire est complétée par environ 14 semaines d'immersion en entreprise. Le projet tuteuré de 120 h environ permet la mise en application des enseignements des différentes UE.

Les pôles d'enseignement :

- Transferts thermiques et de masse,
- Réglementation thermique et Simulation thermique dynamique
- Contexte environnemental et bilan CO₂
- Organisation de la construction
- Qualité des matériaux
- Ecoconception et analyse du cycle de vie (ACV)
- Thermographie infrarouge, infiltrométrie.
- Etudes des éléments constructifs
- Architecture et urbanisme
- Systèmes énergétiques du bâtiment
- Energies renouvelables

Les enseignements généraux :

- Communication
- Anglais
- Economie, Comptabilité, Droit Négociation
- Création d'entreprise, Conduite de réunion

Les enseignements sont dispensés sur plusieurs sites :

Sur le site de l'IUT de Montluçon au sein du département Génie Thermique et Energie pour 80% des enseignements hors PTUT.

Le Lycée Pierre Joël Bonté 2 Rue Averroes, 63200 Riom pour les enseignements de l'UE4 et une partie de l'UE3. Ce qui représente 20% des heures d'enseignement. Afin de limiter le transport des étudiants des journées complètes seront planifiées sur un site donné. (**Partenariat : Lycée P.J. Bonté à Riom (Riom 63) – contact@lycee-bonte.com(contact@lycee-bonte.com)**)

La période en entreprise (UE9) constitue le stage proprement dit. Son volume est de 14 semaines pour les étudiants en formation initiale. Le stage se déroule de février à mai.

LES + DE LA FORMATION

Cette formation répond aux grands enjeux actuels et à venir de limitation des consommations de ressources fossiles, de réduction des émissions carbonées et de développement des énergies renouvelables dans le domaine de la construction, en particulier la construction bois.

Compétences et connaissances :

- Contribuer activement à la **conception architecturale et technique** d'un bâtiment au sein d'une équipe de maîtrise d'œuvre.
- Réaliser un **audit** conseiller un maître d'œuvre, une entreprise ou une collectivité territoriale dans le choix et la conception d'une installation énergétique efficiente dans un bâtiment ou un projet d'urbanisme.
- Participer et/ou conduire un projet de **maîtrise de l'énergie** et/ou d'**énergie renouvelable** pour le compte d'un maître d'œuvre, d'une entreprise ou d'une collectivité territoriale.
- Informer et sensibiliser le grand public et les professionnels sur les alternatives énergétiques.

COMPETENCES ET CONNAISSANCES

Cette LP vise les compétences suivantes :

- Contribuer activement à la **conception architecturale et technique** d'un bâtiment au sein d'une équipe de maîtrise d'œuvre.

- Réaliser un **audit** conseiller un maître d'œuvre, une entreprise ou une collectivité territoriale dans le choix et la conception d'une installation énergétique efficiente dans un bâtiment ou un projet d'urbanisme

- Participer et/ou conduire un projet de **maîtrise de l'énergie** et/ou d'**énergie renouvelable** pour le compte d'un maître d'œuvre, d'une entreprise ou d'une collectivité territoriale

- Informer et sensibiliser le grand public et les professionnels sur les alternatives énergétiques.

Les étudiants à l'issue de la formation entrent dans des métiers en rapport avec la construction bois et/ou la thermique du bâtiment mais la formation n'est pas assez ancienne pour qu'on ait suffisamment de recul.

DIMENSION INTERNATIONALE

Les étudiants peuvent faire leur stage à l'étranger. Côté partenariats internationaux, l'université a de nombreuses conventions avec des universités étrangères et tout est mis en œuvre au niveau du site Montluçon pour faciliter les démarches dans le cadre de déplacements à l'étranger. L'IUT d'Allier a mis en place un programme de soutien à la mobilité internationale en lien avec le service relations internationales de l'UBP. Les étudiants peuvent bénéficier du soutien des enseignants faisant partie du groupe relations internationales de l'IUT d'Allier, des services scolarité et relations internationales de l'IUT et de l'UBP, mais aussi de bourses de mobilité (IUT/UBP, Communauté d'Agglomération de Montluçon, Conseil Régional, Conseil Général, Bourses Erasmus...). Laurence BARBARAT, enseignante d'anglais du département GTE et qui assure l'EC d'anglais de la licence, s'occupe du suivi des dossiers.

ORGANISATION PÉDAGOGIQUE DES LANGUES ÉTRANGÈRES

Enseignement d'un module de langue étrangère en général anglais

ALTERNANCE

Formation ouverte en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage

Période :

Rythme:

Alternance Université / Entreprise : **4 semaines à 2 mois en entreprise / 4 à 6 semaines** à l'IUT selon un calendrier préétabli, **500h** de cours soit **20 semaines** de formations à l'IUT, **32 semaines** d'application en entreprise.

<http://www.cfa-irisup.fr/formations/industrie-ingenierie/item/70-licence-professionnelle-batiment-a-energie>

STAGE

Le stage a une durée de 14 semaines.

Il est un vrai tremplin vers le monde du travail. Nombreux sont les étudiants qui trouvent leur premier emploi suite à ce stage. Il leur permet d'être immergés dans le monde du travail.

Cette unité d'enseignement est très importante car elle consacre le statut professionnalisant de notre formation. Son coefficient de 5 est le plus important de la formation.

Programme

Les informations ci-dessous sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet de mises à jour.

BÂTIMENTS À ÉNERGIE POSITIVE ET CONSTRUCTION BOIS (BEPCEB)

- Année LP
- Semestre 1
 - **Enseignements différenciés**
 - Construction bois et thermique
 - **Connaissances générales**
3 crédits
 - Communication
 - Langue étrangère : Anglais
 - **Energétique, Environnement et Règlementation**
9 crédits
 - Thermique du bâtiment
 - Environnement

- **Organisation de la construction**

3 crédits

- Organisation
- Qualité des matériaux

- **Conception et enveloppe du bâtiment**

9 crédits

- Conception enveloppe
- Eléments constructifs

- **Autres systèmes**

3 crédits

- Autres systèmes constructifs
- Architecture et Urbanisme

- **Systèmes énergétiques du bâtiment**

3 crédits

- Systèmes énergétiques
- Energies renouvelables

- **Semestre 2**

- **Stage**

15 crédits

- Expérience professionnelle

- **Vie professionnelle et économique**

6 crédits

- Vie économique
- Vie professionnelle

- **Projets**

9 crédits

- Projets tutorés

Admission

CONDITIONS

Recrutement sur dossier.

Titulaire d'un DUT, BTS, L2 ou d'un diplôme de niveau BAC+2 validé dans les domaines de l'énergie ou du bâtiment, ou par validation des acquis de l'expérience ;

La licence est également accessible en alternance dans le cadre de contrats de professionnalisation ou d'apprentissage. Le recrutement s'effectue selon les mêmes modalités que pour les étudiants en formation initiale.

En partenariat avec le Lycée Pierre-Joël Bonté (Riom 63) (3 semaines de cours pour le semestre 5)

PRÉ-REQUIS

Cette licence professionnelle s'adresse à des étudiants et techniciens de niveau Bac+2 ayant une formation scientifique et/ou technique dans le domaine de la thermique du bâtiment et du génie civil et propose une harmonisation de ces deux spécialités complémentaires.

La licence professionnelle peut recevoir des étudiants de :

- DUT Génie Thermique et Énergie
- DUT Génie Électrique Informatique Industrielle,
- DUT Génie Mécanique et Productique
- DUT Génie Civil
- DUT Mesures Physiques
- Et des BTS Fluides Énergie, Domotique,
- BTS Système Constructif Bois et Habitat,
- BTS Bâtiment,

- BTS Assistance Technique d'Ingénieur

Ces diplômes auront pu être obtenus par la voie de la formation initiale, par la voie de l'apprentissage ou de la formation continue (VAE, AFPA,...)

DATE DE DEBUT DE LA FORMATION

1 septembre 2019

DROITS DE SCOLARITÉ

Niveau Licence/DUT

Et après ?

LES MÉTIERS VISÉS

Métiers actuels et futurs visés(Niveau II) en regard, en particulier, de la nomenclature INSEE :

- **Technicien de bureau d'étude d'atelier et de chantier** spécialisé en bâtiment et maison bois
- **Econome de flux** : gestion de la consommation d'énergies, réalisation de diagnostics, proposition de modifications et d'évolutions d'installations
- **Agent de développement** : coordination d'actions de sensibilisation, d'information, de démonstration pédagogique, de montage de projet, animateur énergie
- **Gestionnaire de projets** : initiation, gestion et suivi de réalisations importantes dans le domaine bois
- **Chargé d'affaires**: mise en place de systèmes liés à la gestion rationnelle de l'énergie et liés aux énergies renouvelables, à la construction bois
- **Chef d'équipe** installation et maintenance habitat
- **Assistant ingénieur** et fluides environnement
- **Assistance à Maîtrise d'Ouvrage** Energie construction bois et bâtiment

SECTEUR(S) D'ACTIVITÉS

Bâtiment et bureau d'étude du bâtiment (en autre : études thermiques, DPE, Structures, cabinet d'architecte, collectivités et bailleurs sociaux)

POURSUITE D'ÉTUDES

Inscription professionnelle immédiate

PASSERELLES ET RÉORIENTATION

sans objet

Contacts

CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)

secretariat.gte-montlucon.iut@uca.fr

Tél.+33470022070

ALTERNANCE / PÔLE ENTREPRISE

pole-entreprise.iut-allier@uca.fr(pole.entreprise@moniut.univ-bpclermont.fr)

Tél. +33470022029 / 20 10

{ float: left; } .col-xs-1, .col-sm-1, .col-md-1, .col-lg-1, .col-xs-2, .col-sm-2, .col-md-2, .col-lg-2, .col-xs-3, .col-sm-3, .col-md-3, .col-lg-3, .col-xs-4, .col-sm-4, .col-md-4, .col-lg-4, .col-xs-5, .col-sm-5, .col-md-5, .col-lg-5, .col-xs-6, .col-sm-6, .col-md-6, .col-lg-6, .col-xs-7, .col-sm-7, .col-md-7, .col-lg-7, .col-xs-8, .col-sm-8, .col-md-8, .col-lg-8, .col-xs-9, .col-sm-9, .col-md-9, .col-lg-9, .col-xs-10, .col-sm-10, .col-md-10, .col-lg-10, .col-xs-11, .col-sm-11, .col-md-11, .col-lg-11, .col-xs-12, .col-sm-12, .col-md-12, .col-lg-12 { min-height: 1px; position: relative; }

Renseignements pratiques

[IUT d'Allier](#)

Université Clermont Auvergne Avenue Aristide-Briand CS 82235

03101 Montluçon Cedex

Tél. : +33 (0)4 70 02 20 00

[Sur Internet](#)



[S'inscrire](#)



[S'orienter](#)



[Enquêtes](#)



[UCA Pro](#)

Offre de formation...

[En alternance](#)

[À distance](#)

[Courte](#)

```
/**/ .info {width:47%; vertical-align: top; display: inline-block; text-align: center;} /**/
```

Valider ses acquis

Tous les diplômés de l'UCA inscrits au [RNCP](#) peuvent faire l'objet d'une [demande de VAE](#). [La VAP](#) peut vous permettre d'intégrer une formation si vous n'avez pas le niveau universitaire requis

Rechercher une formation

```
/**/ .photo{display:none !important;}.date-publication-maj{display:none !important;} /**/ /**/  
.recherche-fulltext{display:none;} /**/
```