

# LP MÉTIERS DU BTP : PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE ET ENVIRONNEMENTALE DES BÂTIMENTS

Parcours Bâtiments Performants, 3 Énergies (thermique, électrique, grise)  
(BP3E)

## DOMAINES D'ACTIVITÉS

Bâtiment, bureaux d'études, maîtres d'ouvrage et gestion de patrimoine

## OBJECTIF

Donner des compétences transverses dans les domaines de la thermique, de l'électrique, des matériaux et de la construction afin de former des personnes capables de participer à la conception ou à la rénovation d'un bâtiment afin d'améliorer l'efficacité énergétique. Les étudiants seront capables d'effectuer le diagnostic énergétique d'un bâtiment, d'en rédiger le dossier technique et de proposer des solutions d'amélioration.

## PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJET

- Périodes en entreprise sous contrat de travail.

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Connaître les techniques et les équipements innovants utilisés dans les différents domaines
- Proposer et chiffrer des solutions concrètes pour améliorer l'efficacité énergétique d'un bâtiment
- Réaliser et analyser l'audit énergétique d'un bâtiment et rédiger un document contractuel
- Lire un plan dans les diverses spécialités et utiliser les logiciels appropriés
- Travailler efficacement avec tous les corps d'état
- Appliquer la réglementation thermique
- Utiliser un modèle numérique de simulation pour optimiser la performance d'un bâtiment

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Bureaux d'études et réalisation
- Organismes de contrôle, d'audit ou d'offre de services dans le domaine énergétique
- Organismes institutionnels
- Grands groupes et collectivités territoriales

## PARTENARIAT INDUSTRIEL

- Sous l'impulsion de Schneider Electric, avec l'aide des organismes institutionnels (GIMELEC, CICF) et de nombreux autres organismes et bureaux d'études (CSTB, AGEDEN, Cetralp, Betrec, AKOE, GFC Construction, CANOPE...)

## PARTENARIAT PÉDAGOGIQUE

- École Schneider Electric



## CONDITIONS D'ADMISSION

- DUT Génie Électrique et Informatique Industrielle, ou Génie Civil, ou Génie Thermique et Énergie, voire Mesures Physiques
- BTS de spécialité proche des 3 secteurs concernés
- Licence 2 scientifique
- Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis

## DÉPARTEMENT DE FORMATION

- Génie Civil Construction Durable (GCCD)
- Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- Génie Thermique et Énergie (GTE)

## MODALITÉS

- Formation accessible en formation continue
- Formation en alternance

## DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an, 602 h (dont 150 h de projet tutoré)
- Périodes en entreprise sous contrat de travail

## LIEU DE FORMATION

- IUT1 Campus universitaire 151 rue de la Papeterie 38400 Saint-Martin-d'Hères
- IUT Grenoble 39-41 bd Gambetta 38000 GRENOBLE

## CONTACT

- Mail : iut1.lp-bp3e.de@univ-grenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 76 82 53 46

• Convention de partenariat avec BTP CFA AFRA



## - MOTS CLÉS -

Bâtiment performant, efficacité énergétique, RT 2012, domotique, photovoltaïque, thermique, isolation, environnement, consommation énergétique...

## PROGRAMME

UE Analyse d'un bâtiment performant *13 crédits* (156 h) Notion de base (énergie et construction), Analyse et dimensionnement technique

UE Vers un bâtiment à énergie positive *15 crédits* (156 h) Gestion intelligente de l'énergie, Conception d'un bâtiment performant (projet thermique)

UE Projets tous corps d'états *12 crédits* (140 h) Gestion de projet, Organisation et gestion de chantier, Dimensionnement financier, Anglais de communication professionnelle et technique, Économie et droit des affaires et des sociétés, Communication professionnelle et relation client

Projet tutoré *10 crédits* (150 h)

Stage professionnel *10 crédits*