



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

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

**Bâtiment  
bureaux d'études  
gestion de patrimoine  
maîtrise  
d'ouvrage**

**conception  
rénovation  
simulation thermique  
efficacité énergétique  
diagnostic énergétique  
dossiers techniques  
matériaux  
thermique  
électrique**

## 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

## PARTENARIATS INDUSTRIELS

- En relation avec de grandes entreprises du monde de l'énergie (Engie, Idex...), de nombreux bureaux d'études dans les domaines de la thermique, la construction et l'électricité (BE-Canopée; Thermibel, Bastide Bondoux, Alpes-fluides, Citae...) , les agences liées à l'énergie (AGEDEN, ALEC) ainsi que les collectivités locales.

## PARTENARIATS PÉDAGOGIQUES

- École Schneider Electric
- Convention de partenariat avec BTP CFA AFRA

## ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Notions de base en énergie et construction
- Analyse d'un bâtiment
- Dimensionnement technique
- Gestion intelligente de l'énergie
- Conception d'un projet thermique
- Gestion de projet
- Organisation de chantier et technique de planification
- Economie de la construction
- Anglais professionnel et technique
- Droit du travail et de la construction
- Communication professionnelle et relation client

## PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES

- Salles informatiques avec logiciels métiers (Autocad, REVIT, Pleiades, Dialux...)
- Plateformes "Thermique du bâtiment" du département GCCD
- Plateforme "Gestion Technique Bâtiment / Domotique / Gestion de l'Énergie" de l'école Schneider Electric
- Plateforme "Qualité et Gestion de l'électricité, Photovoltaïque, domotique et smart building" du département GEII

## 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

## DÉPARTEMENTS 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
- IUT1 Grenoble 39-41 bd Gambetta 38000 GRENOBLE

## CONTACT

- Mail : [iut1.lp-bp3e.de@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:iut1.lp-bp3e.de@univ-grenoble-alpes.fr)
- Tél. : 04 76 82 53 46