

**Licence Professionnelle
METIERS DE L'ENERGETIQUE DE
L'ENVIRONNEMENT
Performance Energétique et
Environnementale des Bâtiments en
Milieu Tropicale**

Vers les bâtiments à Energies Positive

***Réunion de Rentrée Universitaire
2019-2020***

mai 2019

DÉPARTEMENT DE PHYSIQUE
UNIVERSITÉ DES ANTILLES



Sommaire

1. Objectifs de la Formation
2. Public Concerné
3. Diplôme délivré
4. Méthode Pédagogique
5. Validation des enseignements et du diplôme

6. Tour de Table

Objectifs de la Formation

L'amélioration de la performance énergétique des bâtiments répond à un double objectif de maîtrise des émissions de gaz à effet de serre et de maîtrise des dépenses liées à l'énergie.

Cela implique de connaître les principaux enjeux, les méthodes et moyens pour réduire les frais de fonctionnement et les coûts énergétique d'un bâtiment.

Il s'agit aussi de se conformer aux prescriptions réglementaires tout en sachant définir les solutions techniques adaptées aux usages et fonctionnalités d'un bâtiment

L'objectif de la formation est de fournir au secteur du bâtiment des techniciens en efficacité énergétique.

Les apprenants pourront également prétendre à la certification des diagnostiqueurs de performances énergétique des bâtiments.

Performance Énergétique et Environnementale des Bâtiments en Milieu Tropicale

La Licence Pro EEB répond efficacement aux besoins des différents acteurs de la filière bâtiment (entreprises, collectivités, BET, ..) en formant en 1 an des professionnels aux compétences transversales, capables de :

- ☐ Participer à la conception architecturale et technique d'un bâtiment
- ☐ Réaliser un audit énergétique et conseiller dans le choix des actions de réhabilitation du bâtiment et des installations d'énergie associés
- ☐ Concevoir l'ensemble d'un projet sur l'enveloppe et les équipements qu'ils soient conventionnels ou innovants en intégrant les ENR
- ☐ Mettre en place et suivre un système de management de l'énergie
- ☐ Prévoir et coordonner les moyens techniques, humains et financiers nécessaires à la réalisation d'une opération,
- ☐ Assurer une veille réglementaire et technique.

Cette formation s'adresse aux personnes titulaires de l'un des diplômes suivants :

- Licence 2ème année (L2) ou DUT : Génie thermique et énergie, Génie climatique et construction, Génie civil, Génie industriel et maintenance
- BTS : Aménagement et finition, Domotique, Etude et économie de la construction, Hygiène propreté environnement, Fluides énergies environnement, bâtiment , gestion technique de bâtiments
- Diplôme de niveau Bac +2 ou homologué au niveau III dans les mêmes domaines ou connexes.
- Equivalence, Expérience Professionnelle

Orienté sur les échanges d'expériences et les études de cas, la méthode pédagogique s'articule autour de :

- Cours théoriques et méthodologiques
- Travaux Dirigés
- Travaux pratiques,
- Simulation Dynamique de bâtiments
- Visites de sites,
- travaux pratiques et analyse de terrain,
- Visites de Chantier,
- Travaux personnels encadrés
- Exposés, recherche personnel

Validation du Diplôme

Le contrôle des connaissances se fera par le biais du contrôle continu :

- Notation des différentes Unités de valeur (TD ou contrôle)
- Notation des TP et TD de l'UE projet
- Note d'oral et des rapports

Assiduité obligatoire et participation active aux enseignements

Contrôle des connaissances : dossier thématiques et/ou épreuves écrites

Débouchés Professionnels :

L'ensemble de la filière bâtiment est concerné par cette formation :

- Bâtiment, Travaux Publics
- Gestionnaires de bâtiments
- Cabinet d'architecte
- Bureau d'études
- Personne ressource en Gestion Energétique
- Fabricants et distributeurs de matériels
- Bureaux de contrôle
- Collectivités Territoriales

UE1 : HABITAT, ÉCO-QUARTIERS ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

- Développement durable et économie de la construction,
- Eco Quartiers
- Innovations et bâtiments

UE2 : MAÎTRISE DE L'ENERGIE ET BÂTIMENT

- Energie environnement dans les bâtiments
- Cadre législatif, RTG, RTAADOM
- Systèmes énergétiques des bâtiments.
- Métrologie, capteurs

UE3 : MAÎTRISE DES AMBIANCES : CONFORT THERMIQUE, ACOUSTIQUE, VISUEL:

- Les paramètres du confort
- Conception bioclimatique



UE4 : LE DIAGNOSTIC DE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE ET LA RÉNOVATION DES BÂTIMENTS

- Problématique de la rénovation; pathologies du bâtiment
- Exploitation maintenance des bâtiments et systèmes énergétiques
- Intégration des EnR dans les bâtiments,
- Bâtiments à énergie Positive,

UE5 : OUTILS DE SIMULATION ET DE DIMENSIONNEMENT

- Simulation thermique dynamique
- Simulation de l'éclairage artificiel et Naturel
- Dimensionnement de systèmes d'énergies renouvelables,
- Etude de cas

UE6 :PROJET TUTORE

UE7: STAGE PROFESSIONNEL



L'Equipe Pédagogique

Professionnels, Bureaux d'études:

Philippe Bleuze, Dac Antilles
Seauve Laurent, EQUINOxe
Paul JOEL, Conseil Architecture et d'urbanisme
Betty Gamma, Droit de l'environnement
Jean Marie Flower, Fleur de Carbone

Enseignants Chercheurs UA: contact mail : prenom.nom@univ-antilles.fr

Frédéric Dupont
Rudy Calif
Fateh Mehazzem
Ted Soubdhan

Responsable pédagogique:

Ted Soubdhan, Professeur des Universités,
Mail : ted.soubdhan@univ-antilles.fr
Téléphone : 0590483114

