

DIPLOME D'UNIVERSITE

« Conception bioclimatique et réglementation énergétique en Polynésie française »

- Être capable de proposer une approche bioclimatique globale pour la conception d'un projet de bâtiment en climat tropical.
- Être capable de réaliser les calculs nécessaires pour vérifier la conformité d'un projet à une réglementation énergétique ou un label de construction en climat tropical.
- Maîtriser les concepts et contenus de la future réglementation énergétique des bâtiments en Polynésie française.

Public et conditions d'accès

Ce diplôme s'adresse à tout public professionnel bénéficiant de connaissances de base en architecture et en conception de bâtiments ou ayant suivi le DU « Fondamentaux de l'architecture ». Il est particulièrement destiné aux professionnels exerçant dans les secteurs d'activités suivant :

- Cabinets d'architecture
- Bureaux d'études
- Maîtrise d'ouvrage

Organisation pédagogique

Cours par journées entières, les vendredis.

Utilisation de logiciels issus de l'Open Source, libres et gratuits.

Cursus

UE 1 – Introduction à l'architecture Bioclimatique (45 heures)

UE 1.1 : Histoire de l'architecture Bioclimatique

- les différentes approches conceptions vernaculaires de l'habitat à travers l'histoire.

UE 1.2 : Notions de confort et de climat

- Les différents types de confort et l'approche globale du confort dans les bâtiments
- L'approche physique du confort et l'évaluation du confort en climat tropical
- Caractérisation du climat en Polynésie

UE 1.3 : Calcul en conception thermique des bâtiments

- Notions de base en physique du bâtiment
- Conception des bâtiments ventilés et conception des bâtiments climatisés

UE 1.4 Labels et réglementations énergétiques en climat tropical et la REBPF:

- Démarche générale de labélisation et problématique d'application en climat tropical
- Détail de la Réglementation Énergétique des Bâtiments applicable en Polynésie

UE 1.5 : Applications sur des cas théoriques

UE 2 – Techniques de l'architecture Bioclimatique (45 heures)

UE 2.1 : Particularisme Insulaire Tropical et Humide

UE 2.2 : Outils informatiques d'aide à la conception (simulations thermiques dynamiques, éclairage...)

UE 2.3 : Mise en pratique sur des cas concrets

Durée

90 heures

Validation

Contrôle continu : 2 évaluations de 3h par UE.

Frais de formation

Prestation complète (les 2 UE) **donnant droit à la délivrance du diplôme d'université :**

Etudiant (sur présentation d'un justificatif de l'année universitaire en cours) : 98.000 F CFP

Adulte en reprise d'études (ARE) : 150.000 F CFP

➤ EQUIPE PEDAGOGIQUE

Responsable pédagogique

LUCAS Franck

Maître de conférences en génie civil et génie des procédés

Intervenants

LUCAS Franck

AMBERT Mathieu

Architectes DPLG

CHALON Eric

Consultant formation DAO/CAO

PARANT Eléonore

Ingénieur

➤ CALENDRIER

**Formation ouverte
pour un minimum de
15 inscrits**

(5 non salariés + 10 salariés
et/ou patentés)

➤ LIEU DE FORMATION

Campus d'Outumaoro

Université

de la

Polynésie française

UNIVERSITÉ DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

SERVICE DE LA FORMATION CONTINUE

B.P. 6570 – 98702 Faa'a – Tahiti – Polynésie française

Tél. : 40.80.38.77 – Fax : 40.80.39.77

formation-continue@upf.pf – www.upf.pf