



**BTP CFA  
GRAND EST**

Association régionale des CFA du BTP du Grand Est



**Institut Supérieur de la  
Construction Passive**

Fédération Française de la Construction Passive  
Institut Universitaire des Métiers et du Patrimoine



**IUMP**  
Institut Universitaire  
des Métiers et  
du Patrimoine

# CONCEPTEUR MAITRE D'ŒUVRE EN CONSTRUCTION PASSIVE

## OBJECTIFS

A l'issue de la formation, le stagiaire devra être capable de :

- Calculer, vérifier et ou adapter le projet architectural aux exigences de la construction passive.
- Conseiller les intervenants et conduire les travaux jusqu'à la réception.

## PROGRAMME

### ■ Le concept de bâtiment passif

### ■ Architecture bioclimatique

Le fonctionnement thermique d'un bâtiment

### ■ Rappels de Génie Civil

Systemes constructifs

Pollutions électriques et électromagnétiques

Dessin

### ■ Etanchéité à l'air

Adaptation aux différents systèmes constructifs

### ■ Thermique et bilan thermique d'un bâtiment

Flux conductifs

Flux aérauliques

Diffusion de vapeur d'eau

Les outils de conception et de verification

### ■ Fenêtres et vitrages

Calculer, choisir les vitrages

Calculer, choisir les châssis

### ■ Ventilation des bâtiments

Qualité de l'air intérieur

Pérennité des parois

Coût énergétique du renouvellement de l'air intérieur

Conception d'une installation de ventilation

### ■ La technique installée

Chauffage sur l'air neuf

Rafrachissement sur l'air neuf

Production d'eau chaude sanitaire

### ■ Confort d'été

Protections solaires

### ■ Les outils de mesures

Utilisation des appareils de mesures

### ■ Pilotage et mesures in situ

Solutions pilotage et mesures in situ

### ■ La gestion des risques juridiques

Sécuriser nos pratiques

### ■ La certification

Monter un dossier de certification

Mesures et vérifications sur chantiers

### ■ Les dysfonctionnements

Erreurs de conception et dérives courantes

### ■ Visites

Maisons passives (2 visites)

Bureaux (2 visites)

Logements (2 visites)

## MODALITÉS DE LA FORMATION

<p><b>Public</b> Technicien du bâtiment, technicien du génie civil ou thermique, architecte, ingénieur des métiers du bâtiment, technicien bureaux d'études thermique ou structure, compagnon charpentier ou maçon, et tous les équivalents par la pratique professionnelle, dont la reconversion professionnelle motivée.</p> <p><b>Prérequis</b> Bac +2 ou équivalent par la pratique (VAE)</p> <p><b>Positionnement</b> <input type="checkbox"/> Obligatoire <input type="checkbox"/> Non nécessaire</p>	<p><b>Durée</b> 430 heures</p> <p><b>Dates</b> Du 01/10/2021 au 30/06/2021</p> <p><b>Formateurs</b> Formateurs expérimentés issus du terrain.</p> <p><b>Type de cours</b> - Collectif - Formation Professionnelle Continue</p>	<p><b>Moyens et méthodes pédagogiques</b> Alternance d'enseignements théoriques en salle et de pratique sur le terrain et en entreprise. - Cours théoriques en salle de technologie équipée de vidéo projecteur - Formation pratiques en entreprise avec comme fil conducteur obligatoire, la certification d'un bâtiment par la Fédération de la Construction Passive.</p> <p><b>Dispositifs de suivi et évaluation</b> Remise d'une attestation de compétences après évaluation.</p>
---	--	--

### Lieux de la formation

### Contacts

**Institut Universitaire des Métiers du Patrimoine**

Rue Saint Martin-Ès-Aires  
10000 TROYES  
Tel : 03.25.80.74.09

Emmanuelle SAVOYEN  
[emmanuelle.savoyen@ccca-btp.fr](mailto:emmanuelle.savoyen@ccca-btp.fr)  
Tel : 03.25.80.74.09

Restauration : non  
Hébergement : non

Accessibilité : 