

# Devenir « Concepteur/Conseiller certifié Bâtiment Passif » avec PROPASSIF



**PROPASSIF**

la transition en action

## Formation CEPH (Certified European Passive House Designer)

Le Parlement Européen demande qu'à partir de 2020, le standard Bâtiment Passif soit appliqué à toutes les constructions neuves.

Pour une mise en oeuvre optimale de ce standard à haute efficacité énergétique, l'Europe aura besoin d'architectes et d'ingénieurs possédant des connaissances approfondies de la conception, de la construction et de la mise en chantier des bâtiments passifs. Pour justifier ces qualifications, la formation complète de « Concepteur/Conseiller certifié Bâtiment Passif » dite « CEPH » (pour « Certified European Passive House Designer »), sanctionnée par un examen, a été développée par le Passivhaus Institut.

Nous vous invitons à **approfondir vos connaissances** dans tous les domaines du Bâtiment Passif en suivant cette formation.

### La formation

La formation CEPH a été cofinancée par la Commission Européenne dans le cadre du programme « Energie intelligente - Europe » (IEE).

Elle comprend :

- > La participation à la formation (10 jours)
- > La documentation de la formation
- > Des collations - pauses
- > Une attestation de participation

**Notre formation de dix jours se compose de six modules** regroupant l'intégralité des connaissances à maîtriser pour obtenir la certification Conseiller ou Concepteur Bâtiment Passif :

- > Le concept standard Bâtiment Passif : Principes
- > Particularités de l'étanchéité à l'air en passif
- > Exigences de la ventilation et des fluides en passif
- > Maîtrise de l'outil de conception passive : le PHPP
- > Aspects économiques et assurance qualité en passif
- > Répétitorium

### Le titre

#### Concepteur ou Conseiller certifié Bâtiment Passif ?

Pour participer à l'examen CEPH, l'organisation de l'examen impose de justifier d'une qualification professionnelle compatible. La copie de vos diplômes justifiant de votre qualification professionnelle doit être parvenue à la date préalablement fixée par l'organisateur.

Les participants sans qualification professionnelle en lien avec le bâtiment peuvent prétendre au titre de « Conseiller certifié Bâtiment Passif ».

### Le prix

**Le prix de la formation complète est 3 000 € HT soit 3 600 € TTC (modules 1 à 6).**

Pour toute demande de devis contactez-nous

- > Baya Weber : b.weber@propassif.fr
- > Pascale Poinard : p.poinard@propassif.fr
- > Ines Zemmouri : i.zemmouri@propassif.fr
- > Téléphone : 01 45 08 13 35

### L'examen diplômant

**L'examen n'est pas inclus dans le prix de la formation ; il faut s'y inscrire séparément.**

La seule participation aux modules ne garantit pas la réussite de l'examen, un travail d'approfondissement personnel est essentiel. Ce diplôme Européen est également reconnu en France en tant que certification enregistrée au répertoire spécifique (ex; CNCP)

Prix de l'examen :

- > 625 € HT soit 750 € TTC si le participant a suivi la formation complète
  - > 900 € HT soit 1080 € TTC pour les autres participants
- L'examen dure 3 heures.

Le prix de l'examen inclut :

- > Les frais de dossiers
- > L'inscription au PHI (PassiHaus Institute)
- > L'examen blanc
- > Les coûts de passage d'examen et de correction
- > La remise du certificat et l'intégration à la base de données européennes des Concepteurs et Conseillers certifiés :
- > Cette intégration est valide pour une durée de 5 ans à partir de la date de réussite de l'examen

Voir condition de renouvellement dans le règlement de l'examen [www.propassif.fr](http://www.propassif.fr)

**Déclaration d'activité n°11 75 45 120 75**  
**N° SIRET : 518 555 362 00012**  
**Code NAF : 7022Z**

## MODULE 1

Le concept standard Bâtiment Passif (BP) : les principes

Durée : 2 jours, 15h

Tarif : 750€ HT soit 900€ TTC

Familiarisez-vous avec la construction passive et ses nouveaux défis : ECS, récupération de chaleur, besoin de chauffage.

### Standard Passif

- Fondements de la réflexion BP
- Critères BP
- Principaux composants d'un BP
- Critères principaux de confort

### Isolation

- Principes de l'enveloppe du bâtiment et ses principaux éléments constructifs
- Calcul d'une valeur U de mur (isolation par couches, entremontants, répartie...)
- Avantages et inconvénients des différentes familles de matériaux pour différentes parties de l'enveloppe

### Ponts thermiques

- Impacts des ponts thermiques
- Méthode de construction sans ponts thermique
- Exemples

## MODULE 4

Maîtrise de l'outil de conception passive : le PHPP

Durée : 2 jours, 15h

Tarif : 930€ HT soit 1116€ TTC

Maîtrisez le logiciel PHPP, outil incontournable pour tout concepteur de BP.

Prérequis : des bases sur Excel, l'acquisition du PHPP auprès de PROPASSIF, ainsi qu'un poste informatique équipé d'Excel 2007 (a minima) et doté d'un port USB.

- Surface de référence énergétique, surface d'enveloppe, volumes
- Perte de transmission sur les parois opaques, fenêtres et portes
- Les ponts thermiques
- Gains solaires et influence de l'ombrage - Calcul des pertes liées à la ventilation, influence de l'étanchéité à l'air
- Calcul du besoin de chauffage dans le bâtiment
- Fréquence de surchauffe
- Consommation d'ECS, d'électricité et d'énergie primaire
- Exercices

## MODULE 2

Particularités de l'étanchéité à l'air et fenêtres en passif

Durée : 2 jours, 15h

Tarif : 930€ HT soit 1116€ TTC

Abordez les particularités de l'enveloppe dans le passif et leur mise en œuvre et formez-vous à la thermique d'été.

### Etancheité à l'air

- Comprendre la nécessité de l'étanchéité à l'air
- Connaissances pour développer un concept d'étanchéité à l'air
- Reconnaître les détails et les relations de connexion
- Se sensibiliser aux sources d'erreurs et aux points faibles
- Décrire une mesure de différence de pression en rapport avec les déperditions d'énergie, conservation de la substance du bâti et critères de confort
- Mise en œuvre et déroulement d'une mesure de différence de pression
- Différence entre les procédés de mesure
- Fuites typiques (justifications visuelles)
- Thermographie
- Facteur d'influence des résultats de mesure
- Exemples

### Fenêtres :

- > Connaissance des fenêtres passives et de leur montage
- > Maîtrise du codage des fenêtres et des portes fenêtres dans l'outil PHPP

## MODULE 5

Aspects économique et assurance qualité en passif

Durée : 1 jour, 7h

Tarif : 440€ HT soit 528€ TTC

Formez-vous à l'aspect économique du BP : réduire le surcoût inhérent à la construction passive afin de la rendre accessible à tous.

- Investir dans l'immobilier
- Concept et coût du cycle de vie
- Facteurs influant sur le coût
- Enveloppe et technique du bâtiment : potentiel d'économie
- Différentes méthodes de calcul d'investissement : méthode statique, méthode dynamique avec actualisation
- Pas à pas vers le bâtiment passif
- Amortissement
- Capitalisation / actualisation
- Anuité
- Taux d'intérêt nominal et réel
- Coût énergétique
- Investissement dans l'isolation
- Efficacité énergétique
- Exercices de calcul pour ces méthodes
- Exemples

## MODULE 3

Exigences de la ventilation et des fluides en passif

Durée : 2 jours, 15h

Tarif : 930€ HT soit 1116€ TTC

Découvrez les exigences imposées à la ventilation dans le cadre de la conception intégrée, et les raisons qui l'imposent. Apprenez à réaliser CDC de l'installation ou celui de la mise en exploitation d'un système de ventilation à récupération de chaleur. Découvrez les particularités de l'ECS et du chauffage en passif ainsi que des concepts pour l'alimentation et la distribution de chaleur.

### Ventilation:

- Utilisation et rôle des centrales de ventilation
- Les différents concepts de centrales
- Déterminer les débits
- Concevoir les centrales de ventilation et principaux composants
- Exigences des centrales de ventilation adaptées aux BP
- Calculs des déperditions de la ventilation
- Les principales tâches liées à la conduite de chantier - assurance qualité - mise en route et exploitation
- Sensibilisation aux potentiels d'erreur

### Fluides :

- Les particularités des BP en termes d'alimentation de chaleur
- Les origines des critères BP
- Les différences entre puissance de chauffe et besoin de chaleur
- Les différences entre la méthode de la norme et selon le PHPP
- Calcul de la puissance de chauffe selon le PHPP
- Les causes d'erreur d'un calcul de puissance de chauffe (PHPP)
- Exercices

## MODULE 6

Répétitorium

Durée : 1 jour, 7h

Tarif : 440€ HT soit 528€ TTC

Approfondissez vos connaissances sur des domaines tels que les ponts thermiques ou la technique du bâtiment. Reprenez les points clés de l'ensemble des blocs à l'aide d'exercices pratiques. Les résultats seront discutés au sein du groupe.

- Extrait de contenu
- Résumé sur l'enveloppe
- Résumé technique
- Exercices
- Echanges