

# Formation Formation

## Intitulé de la formation

### **PHPP Initiation et Perfectionnement**

**(Passive House Planning Package : Logiciel de dimensionnement de bâtiments passifs)**

## Durée

**Accueil des participants à 8 h 45**

**Deux journées : de 9h00 à 18h00**

- **Le Jeudi 7 Juin 2012 : Initiation logiciel PHPP**
- **Le Vendredi 8 Juin 2012 : Perfectionnement logiciel PHPP**

## Lieu

**CDPEA – Ecoparc – Le Fiducia – 58 rue Jean Duvert 33295 Blanquefort**

## Public Concerné

**Architectes, Ingénieurs, maîtres d'œuvre, bureaux d'études thermiques, ...**

## Pré-requis

**Initiation : savoir saisir des données dans Excel, avoir des notions de thermique en bâtiment**  
**Perfectionnement : avoir suivi le cours « initiation au logiciel PHPP » ou avoir une bonne expérience de la thermique du bâtiment ainsi qu'une bonne connaissance du logiciel.**

## Objectifs pédagogiques

**Donner aux participants une connaissance pour utiliser le logiciel PHPP comme un outil d'accompagnement à la conception passive.**

## Animateur

**Simon CAMAL, ingénieur et formateur de La Maison Passive France**

Cette formation sur deux niveaux (un jour par niveau) est destinée à donner aux professionnels de la construction des connaissances sur l'utilisation du logiciel PHPP. Ce logiciel est l'outil d'accompagnement à la conception passive.

## PROGRAMME DE LA FORMATION

### JOUR 1 : INITIATION LOGICIEL PHPP – JEUDI 7 JUIN 2012

**8 h 45** .....Accueil des participants et Introduction .....

**9 h 00 >12 h 30 puis 14 h 00 >17 h 00** Etude de l'enveloppe thermique du bâtiment

- a. Calcul des surfaces
- b. Valeur U des parois, interaction avec le milieu
- c. Valeur U des fenêtres, facteur solaire,  $U_f$ ,  $U_w$ ,  $U_g$
- d. Calcul des facteurs d'ombrage proches et lointains
- e. Descriptif de la ventilation. Puits canadien
- f. Critère de besoin de chauffage atteint ?
- g. Situation estivale : surchauffes et ombrages d'été

**17 h 00 >17 h 30** Synthèse

### JOUR 2 : PERFECTIONNEMENT LOGICIEL PHPP – VENDREDI 8 JUIN 2012

**8 h 30** .....Accueil des participants et Introduction .....

**9 h 00 >12 h 30 puis 14 h 00 >17 h 00**

1) L'enveloppe :	2) Les fluides :
<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Calcul des ponts thermiques. Développements</li> <li>b) Calculs liés aux échanges avec le sol : plusieurs cas pratiques sont envisagés : <ul style="list-style-type: none"> <li>1. le vide sanitaire ventilé</li> <li>2. la dalle sur sol isolée</li> <li>3. la dalle sur sol enterrée</li> <li>4. la cave avec soupirail</li> </ul> </li> <li>c) Calcul d'une toiture plate à faible pente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>d) Calcul de l'ECS et de la distribution, utilisation d'un bouclage</li> <li>e) Calcul de l'ECS solaire : implication des choix</li> <li>f) Calcul de l'électricité</li> <li>g) Calcul de l'électricité auxiliaire</li> <li>h) Calcul liés aux chaudières</li> </ul>

**17 h 00 >17 h 30** Synthèse

Le cours de perfectionnement s'inscrit dans la continuité du cours d'initiation. Au cours de la première journée dite d'initiation, les stagiaires se sont familiarisés avec le fonctionnement du logiciel, de son environnement, de sa logique.

La deuxième journée, dite de perfectionnement, a pour but de revenir sur des particularités liées au calcul de l'enveloppe qui méritent d'être développées et ne l'ont pas été lors de la première journée et après ces rappels-développement concernant l'enveloppe d'aller jusqu'à la fin du logiciel, donc de balayer toute la partie réservée au calcul des fluides. La journée est ainsi une suite de petits exercices visant à préciser les fonctionnalités du logiciel.

## FINANCEMENT

**Une convention est établie entre la CDPEA et votre entreprise pour imputation au budget de formation continue.**

**Deux chèques distincts pour le règlement sont demandés :**

**Coût par stagiaire pour deux jours : (chèque à libeller à l'ordre de la CDPEA)**

**630 € Net de taxe pour un adhérent**

**790 € Net de taxe pour un non-adhérent**

**Coût pour l'acquisition du Logiciel PHPP (sauf si vous le possédez déjà) :**

**(chèque à libeller à l'ordre de la Maison Passive France)**

**130 € TTC pour les adhérents à la Maison Passive France**

**248 € TTC pour les non-adhérents à la Maison Passive France**

**(Ce coût comprend les frais de formation, les documents pédagogiques pour une personne par entreprise/organisme).**

**(Ce coût ne comprend pas le déjeuner qui sera à régler sur place par chaque participant) ).**

### **Attention :**

- **Les Stagiaires devront apporter leur ordinateur**
- **La formation implique la possession ou sinon l'achat du logiciel PHPP**
- **La commande du logiciel PHPP implique la communication des noms et des coordonnées des personnes bénéficiaires du droit d'utilisation du logiciel, comme stipulé par les termes du contrat de revente du logiciel entre le « Passivhaus Institut », Darmstadt et l'Association « La Maison Passive France » Paris.**
- **La Maison Passive Service est enregistrée comme organisme de formation sous le numéro 11921624092.**

## CONDITIONS D'INSCRIPTION

**Nous retourner le formulaire ci-joint, le plus tôt possible et avant le Mercredi 23 Mai 2012, accompagné impérativement de votre règlement par chèque à l'ordre de la CDPEA qui validera ainsi votre inscription (nombre de places limité).**

**Dès réception, nous vous adresserons la convention de formation, qui devra nous être retournée signée, et la facture.**

**En cas d'empêchement d'un stagiaire de participer effectivement à la session à laquelle il est inscrit, un autre collaborateur pourra lui être substitué.**

## FINANCEMENT DES FORMATIONS ENTREPRISES

**Quelle que soit la taille de votre entreprise, vous versez chaque année une contribution légale au titre de la formation professionnelle. En conséquence, vous pouvez favoriser la formation de vos salariés et sous certaines conditions, bénéficier des financements prévus à cet effet.**

**La CDPEA est prestataire de formation agréée, ce qui permet à votre entreprise de bénéficier d'une prise en charge de tout ou partie du financement auprès de votre OPCA de branche (organisme paritaires collecteurs agréés). Pour cela, il vous suffit de retirer un dossier de demande de financement. Les pièces à joindre à la demande de remboursement sont :**

- la convention de formation avec l'organisme de formation
- une facture acquittée de l'organisme de formation
- le programme détaillé de la formation
- les attestations de présence signées par les stagiaires ou les feuilles d'émargement pour la période concernée.

## BULLETIN D'INSCRIPTION

Formation : PHPP INITIATION ET PERFECTIONNEMENT  
(Logiciel de dimensionnement de bâtiments passifs)  
les Jeudi 7 et Vendredi 8 Juin 2012 à Blanquefort (33290)

A retourner avant le Mercredi 23 Mai 2012 à

CDPEA  
Ecoparc – Le Fiducia  
58, rue Jean Duvert  
33295 Blanquefort Cedex  
Tél. : 05.47.48.16.20  
Fax : 05.56.57.18.47  
[cdpea@cdpea.fr](mailto:cdpea@cdpea.fr)

accompagné de votre règlement pour la formation  
par chèque à l'ordre de la CDPEA

- 630 € Net de taxe pour un adhérent
- 790 € Net de taxe pour un non-adhérent (\*)

Achat logiciel PHPP : Chèque à l'ordre de  
Maison Passive France

- 130 € TTC pour les adhérents à LaMP
- 248 € TTC pour les non-adhérents à LaMP

Nom .....  
Prénom .....  
Fonction .....  
Entreprise/Organisme .....  
Activité .....  
Adresse .....  
Code Postal ..... Ville .....  
Tél ..... Portable ..... Fax .....  
E-mail .....

(\*) ☐ Souhaite adhérer à la CDPEA. Pour cela, contacter Laurence Oliver au 05.47.48.16.20  
afin de recevoir une plaquette d'adhésion.