

Conseiller/Concepteur Européen Bâtiment Passif (CEPH)

Marie-José Mercier – 2024

LA MAISON PASSIVE PRESTATIONS – formation@lamaisonpassive.fr

REFERENTIEL DE COMPETENCES ET D'EVALUATION INTERMEDIAIRE DE CHAQUE MODULE
Conseiller/Concepteur Européen Bâtiment Passif (CEPH)

Compétences	Objectifs	Modalités d'évaluation
<u>Module 1</u>	Apprendre les critères de conformité des labels bâtiments Passifs, EnerPHit et BaSE afin de délimiter un cadre d'objectifs pour les respecter.	QCM
	Comprendre la méthode de calcul en énergie primaire renouvelable pour la différencier de la méthode conventionnelle notamment dû aux facteurs d'influences.	QCM
<u>Module 2</u>	Esquisser les parois opaques, les fenêtres pour optimiser le bilan énergétique et définir ses limites en respectant les recommandations des valeurs U des parois, des fenêtres et des ponts thermiques.	QCM
	Dessiner le niveau d'étanchéité à l'air pour repérer les points critiques en suivant la règle du crayon.	QCM
	S'approprier la théorie relative aux ponts thermiques et aux risques associés, pour les calculer et les minimiser.	QCM
	Identifier les apports de chaleur gratuits pour quantifier et gérer leurs impacts sur le besoin de chauffage ainsi que la surchauffe estivale.	QCM
	Analyser des retours d'expériences et cas d'études pour intégrer les spécificités de la conception d'un projet en rénovation.	QCM

Module 3	Concevoir un réseau de ventilation par balayage en définissant des zones spécifiques afin d'obtenir la qualité d'air intérieur propre aux exigences bâtiment passif.	Exercice de conception sur plans
	Dimensionner un système de VMC double-flux pour optimiser le bilan énergétique.	
	Maîtriser les stratégies de ventilation nocturne estivale et de systèmes d'extraction d'air en vue d'améliorer le confort d'été.	
Module 4	Utiliser le Passive House Planning Package (PHPP) pour vérifier la conformité d'un bâtiment aux exigences : faibles consommations énergétiques pour le chauffage et les autres usages, ainsi que le confort estival.	Exercices de calcul et saisie sur PHPP
	Appliquer les conventions de calcul et saisie des surfaces du bâtiment, de la surface de référence énergétique et du volume Vn50 pour obtenir des résultats précis.	
	Utiliser les différents onglets de calcul pour vérifier les recommandations liées aux compétences 1, 2, 3 et optimiser le bilan énergétique du bâtiment.	
Module 5	Justifier et optimiser la pertinence économique du bâtiment passif et de ses composants.	Exercices calculatoires
	Calculer le retour sur investissement par différentes méthodes, en intégrant des coûts, données de consommations, durées de vie et valeurs résiduelles.	
Révisions et préparation de l'examen :	Le dernier jour de formation fait la synthèse des cinq compétences développées au cours de la formation.	Exercices calculatoires
Module 6	Revoir les notions clefs, les appliquer au travers de fiches de révision et d'exercices d'application types et d'un examen blanc.	