



**Vous êtes un(e) professionnel(le) du bâtiment et vous êtes régulièrement confronté à une nécessité d'isoler par l'intérieur en vous posant des questions telles que « pare vapeur ? frein vapeur ? »**

**En effet, le transfert d'eau, qu'il soit sous forme de vapeur ou liquide est un sujet au cœur de l'actualité des concepteurs de bâtiments.**

**Cette formation en partenariat avec la PMP vous permettra, partant de la base des transferts de vapeur et d'eau liquide au sein des parois, d'utiliser le logiciel WUFI et de vous assurer des choix de matériaux et membranes dans vos constructions. Elle est basée en grande partie sur des exemples pratiques et l'utilisation du logiciel.**

## OBJECTIFS DE FORMATION

- Comprendre le fonctionnement global du logiciel WUFI
- S'approprier l'interface
- Encoder des cas d'études et en analyser les résultats afin de valider le comportement hygrothermique d'une paroi.
- Visualiser le type de résultats qu'une simulation peut générer

## CONTENU PÉDAGOGIQUE

### Jour 1 – matin (classe virtuelle)

#### Rappel des grandeurs et principes physiques :

- Rappel des fondamentaux
- les bases de l'hygrothermie (pression de vapeur, la migration de vapeur, la saturation, la condensation, etc.)

#### Présentation du logiciel :

- Pourquoi WUFI a-t-il été développé ?
- Que peut-il calculer ?
- Quelles sont ses limites ?
- Description des capacités du logiciel WUFI
- Présentation de l'interface du logiciel et des différentes fonctions.

#### Première prise en main (exercice simplifié) :

Exercice en session libre pour manipuler les fonctions principales du logiciel et révéler les premières questions à l'utilisation.

#### Comprendre le logiciel et l'ensemble des inputs

- Fonctionnement du logiciel WUFI
- Appréhender les données nécessaires pour générer des résultats de simulations exploitables
- Revue de l'ensemble des données nécessaires à une simulation
- Échanges sur les impacts et importance en fonction du calcul à effectuer.

### Jour 1 – après-midi (e-learning) > durée initiale prévue 3h30

#### Exercices + analyse des résultats (sur base d'un cas type)

- Exercices de cas d'étude fréquemment utilisés
- Présentation d'un encodage par vidéo pour aborder les différentes astuces d'encodage
- Mise en pratique : réaliser ces encodages et des variantes au niveau des matériaux ou des conditions climatiques/environnementales.

#### Analyse des résultats WUFI : les bons réflexes

Les résultats des simulations des 2 cas d'étude du précédent point seront passés en revue dans ce chapitre. Que regarde-t-on dans l'ensemble des résultats générés ? A quoi faut-il faire attention ? Quelles sont les limites à considérer pour les différents matériaux ? Comment régler un problème d'accumulation d'humidité ? La discussion des résultats donnera réponses à ces questions et permettra aux participants d'acquérir les bons réflexes pour mener à bien leurs futures études.

### Jour 2 – midi (classe virtuelle)

Questions / réponses, échanges et bilan de formation

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Les résultats aux exercices permettront d'évaluer le niveau des participants

## À L'ISSUE DE FORMATION

- Attestation de fin de formation



**28 et 29 juin 2021**



**2 jours > 7h30 de formation**

classe virtuelle de 9h à 12h45



**Formation distancielle**



340€HT prix public

280€HT membre CD2E

## ATOUPS



Animée par Benjamin Biot à la Plate-forme Maison Passive



Prise en charge possible par votre OPCO



exercices de mise en application



Nous fournissons gratuitement un lien de téléchargement et une licence de 30 jours pour l'utilisation du logiciel WUFI

## PUBLIC



Employés de bureaux d'études thermiques, ingénieurs.



Bon niveau de connaissance en thermique du bâtiment des participants.



Effectif mini : 8 personnes  
Effectif maxi : 12 personnes

**Contactez-nous!**

Sylvie Daenens

06 40 34 26 28

s.daenens@cd2e.com

## FICHE DE PRÉINSCRIPTION FORMATION



**Janvier / février 2021**  
7h30 de formation sur 2 jours



**Formation distancielle**  
CD2E, Réhafatur

Le bulletin de préinscription est à communiquer à **minima 15 jours avant la date de démarrage** auprès de notre service formation [s.daenens@cd2e.com](mailto:s.daenens@cd2e.com) pour nous permettre de vous accompagner dans le montage de votre dossier de financement si besoin.

Suite à cet enregistrement, nous prendrons contact avec vous pour vous communiquer les documents nécessaires à l'enregistrement et la validation de votre inscription, à savoir :

- Bulletin d'inscription
- Conditions générales de vente
- Contrat de formation
- Règlement intérieur



### PARTICIPANT(E)

Nom :  
Nom de jeune fille<sup>(1)</sup> :  
Prénom :  
Date de naissance :  
Tél professionnel :  
Ligne directe :  
Tél personnel <sup>(1)</sup> :  
E-mail professionnel :  
E-mail personnel <sup>(1)</sup> :

### ENTREPRISE

Raison sociale :  
Adresse :  
Code Postal :  
Ville :  
Tél :  
  
Contact formation :  
Fonction :  
Tél :  
Ligne directe :  
E-Mail :

### VALIDATION PRÉREQUIS

Fonction :  
Ancienneté :  
Statut :  
Expériences en lien avec la formation :  
(indiquez ici vos réalisations, vos missions, vos projets)

#### RECUEIL DU CONSENTEMENT PRÉALABLE

Merci de veiller à recueillir en interne le consentement de ces personnes et de les informer de leur droit d'accès, de suppression et de rectification aux informations qui les concernent, en application des articles 39 et suivants de la loi du 6 janvier 1978 modifiée.

### PRISE EN CHARGE PRÉVUE

Organisme financeur :  
Contact :  
Fonction :  
Tél :  
E-mail :

**Cette formation n'est pas éligible au CPF**  
**Prise en charge possible par votre OPCO**

Vous ou votre  
structure êtes  
adhérent au  
CD2E?

Oui  non

[+ d'infos](#)

Les informations recueillies dans ce document (sauf facultatives) sont nécessaires pour votre formation au CD2E. Elles font l'objet d'un traitement informatique et sont destinées au secrétariat de l'association. Le CD2E ne cède, ni ne loue ou vend le fichier de ses adhérents à des fins commerciales. Ces données collectées peuvent être utilisées par le service administratif du CD2E à des fins statistiques. En application des articles 39 et suivants de la loi du 6 janvier 1978 modifiée, vous bénéficiez d'un droit d'accès, de suppression et de rectification aux informations qui vous concernent. Si vous souhaitez exercer ce droit et obtenir communication ou rectification des informations vous concernant, veuillez-vous adresser au service administratif du CD2E, Rue de bourgogne Base du 11/19 - 62750 Loos-en-Gohelle - France - Tél. : +33 (0)3 21 13 06 80 [contact@cd2e.com](mailto:contact@cd2e.com)