

## Formation Professionnelle « Utilisation du logiciel WUFI »

### Objectifs :

- Comprendre les modalités de transfert de chaleur et d'humidité à travers les parois,
- Réaliser une simulation des transferts hygrothermiques à l'aide du logiciel WUFI
- Savoir interpréter les résultats d'une étude WUFI.

### Programme :

#### **1. Les transferts hygrothermiques**

- Les bases du transfert de chaleur et d'humidité dans une paroi
- Différences entre les méthodes de calcul des transferts hygrothermiques: GLASER selon 13788 et WUFI selon 15026 (exemples de calcul selon Glaser et Wufi)

#### **2. Présentation et utilisation du logiciel WUFI**

- Présentation du logiciel : point sur les conditions climatiques et les différents phénomènes du transport de chaleur et d'humidité
- Etude de cas : calculs des transferts hygrothermiques d'une paroi verticale simple : démarche commune sur maillage, position des moniteurs, orientation, inclinaison, hauteur, coefficients de transferts surfaciques, conditions initiales
- Spécificités des simulations sur les toitures végétalisées et toiture faible pente
- Méthodologie pour gérer les conditions de calculs défavorables (ombre, source d'humidité supplémentaire par convection)
- Interprétation des résultats

Chaque stagiaire doit apporter un ordinateur portable. Une version école du logiciel WUFI sera mise à disposition.

### Informations pratiques :

Lieu : Centre de formation TY éco<sup>2</sup>, ZA de la Touche, 35890 BOURG DES COMPTES

Durée : 21H (3 jours)