Centre de Ressources
pour la réhabilitation
du patrimoine Architectural

# LES ÉCOMATÉRIAUX DANS LA RÉHABILITATION DU BÂTI ANCIEN

**OBJECTIFS**

L'objectif de ce stage est de concevoir et exécuter un projet d'amélioration énergétique et de diminution des risques sanitaires selon les réglementations en vigueur en privilégiant l'usage des éco-matériaux.

**OBJECTIF EN TERMES DE COMPÉTENCES OU DE QUALIFICATION À ACQUÉRIR**

- Être capable de réaliser un bilan énergétique et sanitaire de l'existant, en proposant une offre globale d'amélioration énergétique.
- Être capable de mettre en œuvre les principales solutions techniques écologiques.

## Programme détaillé et séquencé

**Jour 1 (7 h)**

**Séquence 1**
Objectifs de la séquence 1 : Réaliser le bilan énergétique et sanitaire de l'habitat existant
*Durée : 3 h 30*

Introduction : enjeux, contexte et cadres réglementaires.

- Recueillir et analyser les besoins et les contraintes de la maîtrise d'ouvrage.
- Procéder à la collecte des données, identifier les éventuelles pollutions et réaliser un examen de l'enveloppe et des équipements techniques (chauffage, eau chaude sanitaire, ventilation).
- Réaliser l'étude énergétique et thermique.

**Séquence 2**
Objectifs de la séquence 2 : Proposer une offre globale d'amélioration de l'habitat
*Durée : 3 h 30*

- Dresser les scenarii de rénovation énergétique pour la maîtrise d'ouvrage.
- Proposer des solutions écologiques d'améliorations thermique et énergétique.
- Chiffrer le coût global des interventions et planifier.

**Jour 2 (7 h)**

**Séquence 3**
Objectifs de la séquence 3 : Mettre en œuvre paroi par paroi les solutions écologiques d'isolation thermique, garantir la qualité sanitaire et l'étanchéité à l'air de l'enveloppe.
*Durée : 3 h 30*

- Assurer la mise en œuvre des différentes techniques d'isolation en fonction du support.
- Assurer la mise en œuvre d'accessoires et de systèmes pour obtenir une perméabilité à l'air et à la vapeur d'eau.
- Assurer la mise en œuvre des enduits correcteurs thermiques et décoratifs.
- Assurer la préparation et la réalisation d'une dalle isolante.
- Choisir les techniques et les méthodes de mise en œuvre des enduits et bardages extérieurs dans une démarche environnementale.

**Séquence 4**
Objectifs de la séquence 4 : Mettre en œuvre les équipements techniques (ventilation, eau chaude sanitaire, chauffage)
*Durée : 3 h 30*

- Assurer la mise en œuvre des différentes techniques de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire en réduisant l'usage des ressources fossiles.
- Assurer la mise en œuvre d'une bonne solution de ventilation.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES, TECHNIQUES ET D'ENCADREMENT

- Apports théoriques en vidéo-projections.

- Exercice d'appropriation sur cas d'école.

## PUBLIC

Exclusivement les agents du ministère de la Culture (DRAC et UDAP).

## PRÉREQUIS

Avoir une activité professionnelle en lien avec le patrimoine bâti ou démontrer d'une pratique personnelle sur le sujet.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Quiz (questionnaire) de vérification des acquis en fin de formation.
- Critère de validation des acquis : au moins 3/4 de réponses justes au questionnaire.

## INTERVENANT SPÉCIALISÉ DANS LE DOMAINE

Formateur expert rénovation et construction bas carbone basse énergie.

## MODALITÉ DE SANCTION DE LA FORMATION

Une attestation de formation sera délivrée à l'issue de la formation.

## MODALITÉS DE SUIVI DE L'EXÉCUTION DU PROGRAMME ET D'APPRÉCIATION DES RÉSULTATS

Fiche d'appréciation (questionnaire de satisfaction) remise aux participants en fin de formation.

## HORAIRES

9h00 à 12h30 et 13h30 à 17h00.

## DURÉE

2 jours, soit 14 heures en centre.

## LIEU

École d'Avignon
Maison du Roi René
6 rue Grivolas
84000 AVIGNON

## RECRUTEMENT

8 (minimum) à 16 participants.

## RÉFÉRENT HANDICAP

Vous êtes en situation de handicap et souhaitez des renseignements ou conseils sur votre projet de formation, contacter notre référent :
Christine VIGNON : 04.90.85.59.82 – contact@ecole-avignon.com

## COÛT PÉDAGOGIQUE

Coût pédagogique pris en charge dans le cadre d'une convention entre la DRAC PACA et l'École d'Avignon.

## DÉLAI ESTIMÉ ENTRE LA DEMANDE ET LE DÉBUT DE LA FORMATION

3 semaines.

## MODALITÉS D'INSCRIPTION

Formation réservée aux agents des DRAC et des UDAP.
Inscription en renvoyant le bulletin d'inscription complété par courriel à stages@ecole-avignon.com ou par courrier à : École d'Avignon, 6 rue Grivolas, 84000 Avignon.

## CONTACT

École d'Avignon – 04.90.85.59.82 – contact@ecole-avignon.com

## INDICATEURS DE RÉSULTATS

Taux de satisfaction moyen 2026 : 85.5 %. (8 répondants sur 14 stagiaires, 1 session).