

# Formation pratique

## Isolation par l'extérieur

### en paille

Particulier  
Professionnels  
Architectes  
Maîtres  
d'Ouvrage

## Formation organisée par l'association APPROCHE-Paille

<b>Contexte</b>	L'utilisation du matériau paille est une réponse pragmatique aux besoins contemporains de performances thermiques et environnementales des constructions. Isoler en paille par l'extérieur un bâtiment existant permet une très bonne performance thermique tout en préservant le patrimoine et en évitant d'occuper de nouvelles terres.
<b>Objectifs</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Découvrir et pratiquer les aspects des différents éléments (mur, porte, fenêtre, angle, passage d'étage...)</li><li>• Découvrir et pratiquer l'isolant en paille et mortier, avec tous les détails y afférant.</li><li>• Aborder les grandes lignes de son projet avec les formateurs</li></ul>
<b>Pré-requis</b>	Avoir suivi le module 1. Ne pas avoir de contre indication pour le travail manuel
<b>Intervenants</b>	2 formateurs pour 12 stagiaires
<b>Durée</b>	14 h sur 2 jours : <ul style="list-style-type: none"><li>- Samedi (9h00-12h30 , 14h00-18h30)</li><li>- Dimanche (9h00-12h30 , 14h00-16h30)</li></ul>
<b>Méthode pédagogique</b>	Principalement basée sur la pratique, les apports théoriques ont lieux lors des moments dédiés.  Le principe consiste à démarrer l'isolation par l'extérieur des murs d'un bâtiment existant (souvent une maison individuelle)
<b>Effectif</b>	12 personnes maximum - annulation possible en cas d'effectif insuffisant
<b>Tarif</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Avec prise en charge (OPCA, pôle-emploi, etc.) : 350 € ;</li><li>- Prise en charge personnelle 230 € (+ 15 € Adhésion)<ul style="list-style-type: none"><li>o Personnes supplémentaires 195 € (+ 10 € d'adhésion.)</li></ul></li></ul> <p><i>10 €/stagiaires sont reversés au Réseau Français de la Construction en Paille</i></p>

### Dates et lieux de formation

**09-10 juin 2018 à Liffol-le-Petit (52)**

*Attention, ces formations ont lieu sur des chantiers réels qui peuvent malheureusement avoir des aléas. Les dates sont susceptibles d'évoluer jusqu'à 1 mois avant la date annoncée.*



APPROCHE-Paille, 11 rue de Lutèce, 45000 Orléans, [info@approchepaille.fr](mailto:info@approchepaille.fr)  
Tel : 0980 328 323 - N° siret : 487818130.00014 - N° OF : 24450284345



# Formation pratique

## Isolation par l'extérieur

### en paille

#### Jour 1

##### Matin :

##### Présentation du contexte, du chantier, des participants au stage

##### **Construction d'une ossature en bois**

- Fixation des lisses basses et semelles
- Taille et pose des poteaux
- Réalisation d'angles
- Evaluation de la qualité des bois et choix
- Evaluation du mur existant

Lecture de plan, travail en équipe, connaître les consignes et équipement de sécurité.

Préparer son chantier, assurer la sécurité des intervenants.

Utilisation des outils électriques et électroportatifs de coupe et fixation.

##### Après-Midi :

##### Poursuite de la construction de l'ossature bois

- Lisses hautes
- Encadrement de porte ou fenêtre
- Poteaux
- Fixations au mur existant
- Contreventement longitudinal et latéral
- Prise de cote, contrôle des aplombs

##### Remplissage des murs

##### Le mortier

- Théorie sur les transfères d'humidité dans les murs et points de vigilances
- Théorie sur la composition du mortier (Chaux, ciment, sable, sciure de bois, eau), historique, rôles, dosage, réalisation
- Préparation de l'espace et organisation des matériaux, règles de sécurité et présentation du déversoir à mortier
- Réalisation collective d'une gâchée

##### La Paille et les accessoires

- Bottes de paille, caractéristiques, qualité, découpe, pose
- Pose des feuillards, clous
- Pose des coffrages, coulage du mortier

#### Jour 2

##### **Poursuite de la construction de l'ossature**

- Linteaux de porte et fenêtre
- Réalisation d'une colonne d'appui

##### **Poursuite du remplissage**

- Décoffrage et analyse du travail de la veille
- Taille droite et de biais de bottes
- Pose de bottes
- Coulage
- Rangement et entretien de l'outillage
- Gestion des fluides (eau et électricité dans les murs)

##### Questions techniques générales

- Apports théoriques sur tous les aspects en lien avec les murs
- Parements et finitions
- Question perméabilité à la vapeur d'eau et étanchéité à l'air
- Gestion des architectures spécifiques

##### Questions diverses

- Matériel et équipement
- Organisation de chantier
- Accueillir des participants
- Notions de coûts
- Ressources disponibles
- Formations complémentaires, réglementation, assurances et réseau national (RFCP)