



Association *Liens, Enseignements, Sens et Autonomie*  
Centre de Formation  
Le Village 05300 Éourres  
04 92 49 65 93  
contact@asso-lesa.com  
www.asso-lesa.com  
www.formation-professionnelle-terre-paille.com  
n°siret: 500 169 339 00016  
déclaration d'activité enregistrée sous le n° 93 05 00691 05  
auprès du préfet de région de Provence-Alpes-Côte d'Azur

**Programme de la \*formation *Ecoconstruction Terre, bois et végétal***  
**du 6 septembre au 11 octobre 2018 (182 h)**

\* Cette formation donne la possibilité de passer une certification européenne

**Jeudi 6 et vendredi 7 septembre** : Introduction au module écoconstruction >> **14h**

**Lundi 10 et mardi 11 septembre** : Construction d'une ossature en bois >> **14h**

**Du mercredi 12 au vendredi 14 septembre** : Isolation en bottes de paille >> **21h**

**Du lundi 17 au vendredi 21 septembre**: Charpente en bois >> **35h**

**Du lundi 24 au mercredi 26 septembre** : Cueillette de roseaux et pose du chaume >> **21h**

**Du jeudi 27 septembre au mercredi 3 octobre** : La terre en construction: introduction et pratique des enduits de corps >> **35h**

**Du jeudi 4 au jeudi 11 octobre** : Enduits de finition en terre, décorations, peintures naturelles et enduits hydrofuges >> **42h**

**Premier module Introduction à l'écoconstruction (14h)**

**Objectifs et compétences obtenues :**

- \* Connaître les enjeux écologiques de la construction
- \* Connaître et calculer les indicateurs de l'écoconstruction
- \* Connaître les législations

**Jeudi 6 et vendredi 7 septembre >> 14h**

Les enjeux écologiques de la construction

Les principaux indicateurs de l'écoconstruction

Les législations: RT 2012, règles professionnelles et DTU

Calculs à partir de cas concrets: énergie incorporée (W inc calculé en Mwh), émission de gaz à effet de serre (T eq CO<sub>2</sub>), intensité sociale (IS rapportée en Mwh)

Les différentes étapes d'une construction écologique

Visites de chantier

**Deuxième module Travail du bois : ossature, caissons pour toiture/charpente (49h)**

**Objectifs et compétences obtenues :**

- \* Connaître et savoir mettre en œuvre une ossature en bois, respectant la DTU 31.2, dans le cas d'un remplissage en bottes de paille comme isolant
- \* Connaître et savoir mettre en œuvre des caissons dans le cas d'un remplissage en bottes de paille comme isolant pour la toiture
- \* Connaître les différents éléments d'une charpente
- \* Maîtriser différents outils utilisés pour le travail du bois

**Lundi 10 et mardi 11 septembre : Construction d'une ossature en bois >> 14h**

1ère journée :

Les différentes structures en bois

Fabrication de 3 types d'ossature bois

2ème journée :

Fabrication de 3 types d'ossature bois (suite)

Les baies

Équipements

**Du lundi 17 au vendredi 21 septembre : Caissons en bois pour toiture et charpente >> 35h**

1ère journée :

Les différents éléments d'une charpente

Fabrication de caissons porteurs en bois et/ou d'une partie de charpente

de la 2ème à la 5ème journée :

Fabrication de caissons porteurs en bois et/ou d'une partie de charpente (suite)

**Troisième module Le végétal (paille et chaume) isolant (42h)**

**Objectifs et compétences obtenues :**

\* Connaître et savoir mettre en œuvre des ballots de paille dans une ossature en bois

\* Connaître et maîtriser les différentes utilisations bois-paille

\* Maîtriser la technique de remplissage paille d'une structure en bois

\* Connaître et savoir mettre en œuvre le chaume (roseaux) en toiture (technique simple inspirée de celle de Camargue)

**Du mercredi 12 au vendredi 14 septembre : Isolation en bottes de paille >> 21h**

1ère journée :

Choix du matériau paille

Historique

Présentation des supports pédagogiques

Organisation du chantier et caractéristiques des bottes

2ème journée :

Préparation, découpe des bottes et sécurité

Conditions préalables à l'exécution des parois en paille

Physique du bâtiment

Remplissage paille

Mise en œuvre des bottes

3ème journée :

Enduits, parement et bardage

Les désordres

Échange autour des projets de construction de chacun

**Du lundi 24 au mercredi 26 septembre : Cueillette de roseaux et pose du chaume >> 21h**

1ère journée :

Théorie (technique de coupe et de pose, les outils, historique, règles de sécurité)

Visite de réalisation d'un toit en chaume

Coupe de roseaux

2ème journée :

Pose de roseaux

3ème journée :

Les détails: faîtage et contours de fenêtre

## **Quatrième module Enduits en terre : couche de corps, finitions et décorations (77h)**

### **Objectifs et compétences obtenues :**

- \* Créer un enduit à base d'argile qui ait des qualités de résistance mécanique
- \* Enduire manuellement
- \* Créer un enduit de finition à base d'argile
- \* Enduire, avec et sans projeteuse, des façades avec un enduit de finition en terre qui ait des qualités esthétiques et de résistance à l'eau

**Du jeudi 27 septembre au mercredi 3 octobre** : La terre en construction: introduction, pratique des enduits de corps >> **35h**

#### 1ère journée :

Comprendre le choix du matériau terre

Description des terres et composantes

Description des argiles

#### 2ème journée :

Réglementation professionnelle

Tester une terre

#### 3ème journée :

La polymérisation

Les différents supports

#### 4ème journée :

Couche d'accroche

Préparation des mélanges

#### 5ème journée :

L'enduit de corps : pose manuelle sur différents supports

**Du jeudi 4 au jeudi 11 octobre** : Enduits de finition en terre, décorations (sgraffito), peintures naturelles et enduits hydrofuges >> **42h**

#### 1ère journée :

La couche de finition

Les différents choix décoratifs avec la terre crue : stuc, scgraffito, sculpture, niches, peintures, ...

#### 2ème journée :

Préparation des mélanges

Pose manuelle d'enduits de finition

#### 3ème journée :

Sculpture

Pratique de projection

#### 4ème journée :

L'enduit de finition

#### 5ème journée :

Pratique du stucco et du sgraffito

#### 6ème journée :

Travail sur l'imperméabilité des enduits