

Module 7 Maçonnerie Terre crue

- La terre crue se révèle imbattable dans un domaine difficile et d'actualité : la construction respectueuse de l'environnement. Dans la recherche d'une architecture possédant de réelles qualités environnementales, peu énergivore, en ressource illimitée, ne produisant pas de déchets (la terre retourne à la terre), l'architecture de terre crue se situe au premier rang.
- De plus la région Occitanie possède un patrimoine en terre crue remarquable qu'il est urgent de réhabiliter pour conduire à l'affirmation d'une identité culturelle.

Module complet – 70 heures

Objectif : Savoir fabriquer et mettre en œuvre des éléments de maçonnerie en terre crue pour réaliser murs, poteaux, voutes.

Ce module comprend :

- Semaine 1 – 35 heures : Théorie et préparation
- Semaine 2 – 35 heures : Maçonnerie, badigeons et analyse

Horaires : Du lundi au vendredi – 8h45 à 12h45 et de 14h00 à 17h00.

La formation se déroule sur le site de l'EEAM : 30, côte de l'Abattoir – 81000 Albi.



Modalités

Inscriptions au 05 63 33 23 76 ou contact@artematieres.com.

Un acompte de 30% vous sera demandé pour confirmer votre inscription.

Il est possible d'obtenir une prise en charge pour financer votre formation ou une partie grâce, entre autres, aux organismes suivants : fonds d'assurance formation, CIF, CPF, Pôle emploi... Pour découvrir les possibilités contactez-nous.

Le programme des formations courtes est disponible sur notre site.

Contenu de la formation

Semaine 1 – 35 heures

Théorie (norme XP P 1390 et autres), règles de bonnes pratiques et essais

Présentation des fiches ECVET

Fabrication d'adobes et briques

Préparation de chantier avec maçonnerie en briques de terre crue industrielles

• Jour 1 : théorie et essais

- Présentation des systèmes constructifs :
 - > bauge, pisé, briques de terre crue (moulées, compressées, extrudées), torchis, terre allégée, terre coulée
- Présentation de réalisations :
 - > production d'adobes et de briques de terre / paille pose d'adobes et de BTC en cloisons et en murs
- Présentation de moules en bois de différentes briques, d'éclisses
- Les propriétés physico-chimiques du matériau terre, reconnaissance sensorielle
- Les types de terre pour chaque mode constructif et état hydrique en particulier pour adobes, BTC, briques extrudées
- Présentation de différentes terres et de différentes sources d'approvisionnement

• Jour 2 :

- Préparation de matières pour adobes : essais avec différentes terres, éventuellement recomposées, à différents états hydriques, avec ou sans paille
- Pressage de BTC (évocation du point de Proctor)
- Moulage d'adobes
- Préparation d'un mortier de hourdage

• Jour 3 :

- Préparation des chantiers qui démarreront en jour 4 :
 - > calcul des besoins en matériaux / main d'œuvre (approche économique du chantier)
 - > organisation du chantier (implantation, plans fournis, outils, espace)
- Visite d'un atelier de production de BTC

• Jour 4 :

- Briquetage sur un projet alliant montage d'un mur et d'un arc, utilisant les différentes briques à disposition (BTC, extrudées), avec réalisation des joints
 - > implantation, pose des guides, préparation du 1^o rang et découpes
 - > préparation du mortier de hourdage
 - > pose du 1^o rang, son importance
 - > suite du briquetage
 - > moulage de briques terre / paille

• Jour 5 :

- Pose des derniers rangs avec décor, finition des joints
- Bilan, évaluation



Contenu de la formation

Semaine 2 – 35 heures

Maçonnerie en adobes fabriquées manuellement
Maçonnerie d'arc, finition des joints
Badigeons de terres colorées
Analyse et évaluation

- **Jour 1 :**
 - Réalisation d'arcs : coffrage, découpe des briques et hourdage de l'ensemble
- **Jour 2 :**
 - Briquetage de l'élévation
 - Travail sur les joints
- **Jour 3 :**
 - Briquetage de briques isolantes terre / paille (pour le doublage isolant de murs et cloisons)
- **Jour 4 :**
 - Fin de briquetage de l'élévation
 - Travail sur les joints
 - Essais d'adobes
 - Transferts des données sur support numérique concernant les GBP, DTU
- **Jour 5 :**
 - Travail sur les joints
 - Essais d'adobes
 - Essais d'enduits terre sur maçonnerie
 - Nettoyage/rangement
 - Evaluation et bilan

Matériel à apporter :

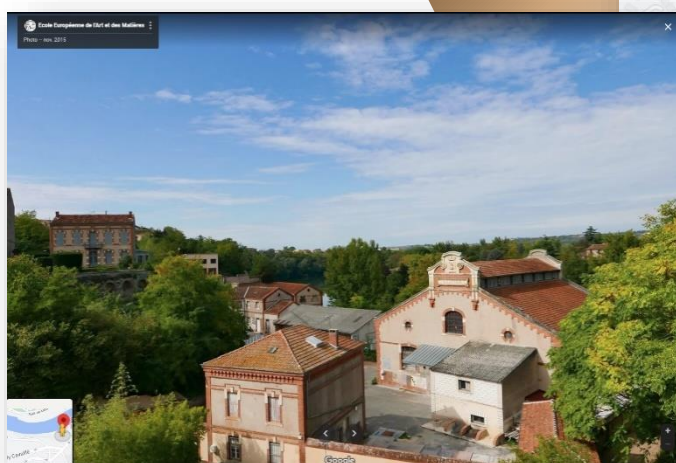
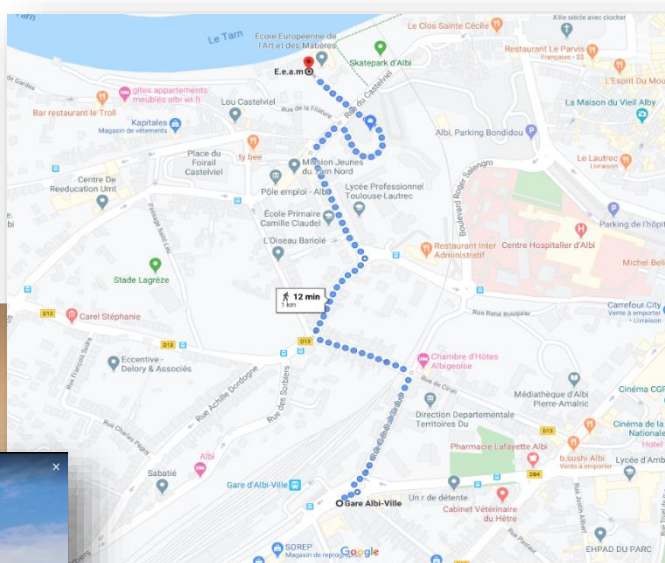
- Tenue de travail (EPI)
- Taloches, grand et petit modèle
- Grande Truelle, langue de chat
- Maillet
- Éponge
- Truelle et langue de chat
- Fer à joint
- Double mètre
- Niveau de maçon
- 1 fil à plomb
- Marteau de coffreur
- Bloc-notes, crayons



Informations pratiques

Albi est situé à 70km de Toulouse. La gare Albi-ville se trouve à proximité, environ 12 minutes à pieds :

<https://www.sncf.com/fr>



De nombreux hébergement locatifs sont disponible dans le secteur Albigeois (Appartement, chambre d'étudiant, hôtel, camping, ...).

N'hésitez pas à consulter les offres sur :

- AirBNB, <https://www.airbnb.fr/>;
- Le bon coin, <https://www.leboncoin.fr/>;
- Trivago, <https://www.trivago.fr/>.