



CONSTRUIRE EN TERRE CRUE AUJOURD'HUI

INITIATION AUX TECHNIQUES DE
CONSTRUCTION EN TERRE

28 HEURES | 4 JOURS

POUR QUI ?

Architectes, ingénieurs,
chercheurs, industriels,
artisans

PRÉ-REQUIS

Avoir une pratique ou
activité professionnelle
dans le domaine de la
construction, dans l'idéal
avoir suivi le MOOC
« Construire en terre
cru aujourd'hui »

DATE(S)

du 20 juillet à 14h au 24
juillet 2020 à 12h30

TARIFS

1 440 € net de TVA

LIEU

Les Grands Ateliers
96 bd de Villefontaine
38090 Villefontaine

SUR INSCRIPTION

<https://forms.gle/C6MW7ma3aWGFefVt9>

CONTACT

+ 33 (0) 4 74 96 88 70
info@lesgrandsateliers.fr
lesgrandsateliers.org

OBJECTIFS

- Prendre conscience des techniques traditionnelles de constructions en terre crue
- Prendre conscience des techniques et matériaux émergents (terre armée, terre coulée, terre allégée, panneaux terre...)
- Prendre conscience des potentiels constructifs et esthétiques de la construction en terre crue
- Être capable de citer les limites et inconvénients de la construction en terre crue
- Prendre conscience des problématiques réglementaires liées à la construction contemporaine en terre

PROGRAMME

JOUR 1- DÉCOUVERTE DE LA TERRE CRUE (1/2 JOURNÉE)

- Exercice sensoriel
- Matrice des états hydriques de la terre
- Architecture vernaculaire et contemporaine en terre crue au regard des trois phases de la terre

JOUR 2 - PARAMÈTRES DE MISE EN ŒUVRE : PISÉ, TORCHIS ET TERRE ALLÉGÉE

- Tests de terrain : identifier les caractéristiques d'une terre in situ
- Atelier pisé : réalisation d'échantillons
- Appréhender les phénomènes physico-chimiques de la matière en grains à l'état sec et en présence d'eau
- Découvrir le torchis et la terre allégée
- Pratique des techniques du torchis et de la terre allégée

- Témoignage d'un professionnel expert de la construction en terre crue sur les questions de maîtrise d'œuvre et chantier, et retours d'expériences

JOUR 3 – PARAMÈTRES DE MISE EN ŒUVRE : BAUGE, ADOBES, PANNEAUX TERRE, TERRE COULÉE

- Découvrir la bauge, les adobes et les panneaux en terre
- Atelier pratique pour apprendre les techniques de la bauge, des adobes et des panneaux en terre crue
- Découvrir la terre coulée et la terre armée
- Appréhender les phénomènes physico-chimiques de la matière argile
- Atelier pratique terre coulée et terre armée
- Témoignage d'un professionnel expert de la construction en terre crue participant au réseau et au développement de la filière terre crue

JOUR 4 – PARAMÈTRES DE MISE ŒUVRE DES ENDUITS ET MORTIERS EN TERRE CRUE – DÉTAILS, HYGROTHERMIE

- Découvrir les enduits et le mortier
- Atelier de mise en œuvre d'enduits et de mortiers en terre crue
- Appréhender les stratégies spécifiques à la terre crue, détails, pathologies, gestion hygrothermique.
- Découvrir les enjeux du patrimoine architectural en terre

JOUR 5 (1/2 JOURNÉE) – VISITES D'UN BÂTIMENT CONTEMPORAIN EN TERRE CRUE

- Visite et retour d'expérience d'un projet contemporain en terre crue
- Évaluations

INTERVENANTS

Léo BOULICOT
ingénieur matériaux // amàco

Basile CLOQUET
docteur, architecte chercheur // amàco

Patrick RIBET
architecte chercheur constructeur // amàco

Aurélie VISSAC
ingénieure matériaux // amàco

et d'autres intervenants professionnels partenaires notamment bureau d'études terre, cabinet d'architecte spécialiste de la terre crue.