



## FORMATION

## Architecture durable et résiliente : adaptation des techniques de terre crue et bioclimatiques du Maroc au contexte français

La question des biosourcés & géosourcés a connu une nouvelle effervescence suite au séisme de septembre 2023. Le patrimoine en terre crue est-il source de dégâts ? Ou plutôt les hybridations ratées avec le béton armé et le parpaing de ces dernières décennies, au cours desquels les savoir-faire ancestraux ont été perdus ? Face à cela, plusieurs projets expérimentaux ont fleuri, ambitionnant de prouver par l'exemple que la terre crue est apte à la reconstruction para-sismique.



## COMPÉTENCES CLÉS

1. Analyser les caractéristiques des techniques de construction en terre crue observées au Maroc pour évaluer leur potentiel d'adaptation aux projets architecturaux français.
2. Adapter les principes bioclimatiques marocains dans la conception de projets en France pour optimiser la performance énergétique par des solutions de régulation thermique et de ventilation naturelle.
3. Appliquer les normes et techniques de renforcement parasismique adaptées aux constructions en terre crue.
4. Concevoir des projets de revitalisation rurale en France en s'inspirant des démarches participatives marocaines.

## PROGRAMME

- 1<sup>ère</sup> séquence :
- Techniques de Construction en Terre Crue et Patrimoine Vernaculaire
- 2<sup>ème</sup> séquence :
- Préservation et Réhabilitation du Patrimoine
- 3<sup>ème</sup> séquence :
- Conception Bioclimatique et Régulation Thermique
- 4<sup>ème</sup> séquence :
- Gestion de l'Eau et Création de Microclimats
- 5<sup>ème</sup> séquence :
- Techniques de Renforcement Parasismique pour la Terre Crue
- 6<sup>ème</sup> séquence :
- Étude des Réglementations et Applications Pratiques
- 7<sup>ème</sup> séquence :
- Approches Contemporaines de la Construction Durable
- 8<sup>ème</sup> séquence :
- Développement de Communautés Durables et Initiatives Locales

## MODALITÉS

## Présentiel

Le programme (basé sur des visites de projets exemplaires) est animé par un architecte francophone, membre actif des réseaux du « nouveau B.T.P. » bois, terre crue, pailles et rhapsode de la revue Topophile, l'amie des lieux, la revue des espaces heureux.

## PUBLICS

- Architecte
- Assistant technique
- Collaborateur
- Maîtrise d'ouvrage publique
- Paysagiste concepteur
- Programmiste
- AMO

28 h

THÉORIE ●●●○○

PRATIQUE ●●○○○



Découvrez une formation immersive qui vous guide au cœur des solutions naturelles et durables pour une architecture adaptée aux défis de demain.

## DURABILITÉ

Plongez dans l'art ancestral de la construction en terre crue et découvrez comment ce savoir-faire millénaire peut être réinventé pour répondre aux enjeux actuels. Cette formation vous invite à explorer les techniques marocaines de construction en pisé et en adobe, des méthodes éprouvées et respectueuses de l'environnement.

À travers des études de cas inspirantes, vous verrez comment ces techniques, adaptées aux besoins modernes.



En explorant les techniques de réhabilitation du patrimoine en terre crue, vous comprendrez comment restaurer et préserver des bâtiments emblématiques, tout en respectant leur histoire et leur valeur écologique.

Apprenez également les principes de la conception bioclimatique pour construire des bâtiments qui s'adaptent aux climats arides, en utilisant des solutions passives pour une meilleure régulation thermique.

## RÉSILIENCE



## BIOCLIMATIQUE



Inspirez-vous des méthodes marocaines pour créer des espaces thermiquement confortables, économes en eau et durables. Un parcours unique pour allier tradition et innovation dans vos projets.