

# ECVET

## Construire en terre

Des unités d'acquis d'apprentissage pour l'éco-construction, la rénovation et la décoration avec les matériaux en terre crue

Présentation des nouvelles unités élaborées dans le cadre du projet PIRATE et s'appliquant aux murs porteurs, en complément des unités existantes pour les enduits en terre (unités C-Enduire, D-Design intérieur, O-Eléments décoratifs)

Les nouvelles unités ECVET Construire en terre couvrent les compétences allant du niveau 3 au niveau 6 du cadre européen de certification (CEC). Jusqu'au niveau 4 du CEC, les acquis d'apprentissage dans le bâtiment concernent l'exécution. À partir du niveau 5, le « faire » devient « concevoir », « coordonner » et « contrôler ».



### UNITÉ M

Préparer la terre pour en faire des matériaux

**Produire les matériaux de construction en terre crue :**

- terre à pisé ou mélange pour BTC (blocs de terre comprimée),
- mélange pour faire de la bauge,
- mortier d'enduit, mortier pour fabriquer des briques moulées ou extrudées, mortier de pose.

**De l'extraction au malaxage :**

- transformer la matière première (sécher, broyer, tamiser, détremper) ;
- sélectionner et ajouter autres terres, granulats, fibres ou stabilisants organiques ;
- transporter, entreposer ;
- maîtriser la teneur en eau en fonction du matériau à produire.

### UNITÉ P

Produire des briques de terre crue moulée, comprimée, ou extrudée

Sur chantier ou en atelier de préfabrication, à partir du mélange déjà préparé, **assurer les étapes de fabrication** (manuelle ou mécanisée), de séchage, de manutention et de stockage des briques.



### UNITÉ F

Fabriquer des coffrages pour pisé

**Choisir les matériaux et dimensionner les coffrages**, en tenant compte des contraintes mécaniques ainsi que du montage-démontage et de la rotation des banches.

**Monter les coffrages** de sorte à assurer leur parfaite stabilité.





## UNITÉS B

**Bâtir en bauge. Bâtir en pisé. Bâtir en brique.**  
(3 sous-unités distinctes)

A partir des fondations ou du sous-bassement,

- **élever des murs** monolithiques ou maçonnés, porteurs ou non, droits ou courbes ;
- bâtir des voûtes, dômes, escaliers, poêles, meubles ;
- **exécuter détails de structure**, d'ouvertures et d'installations techniques ;
- **préparer les surfaces** pour recevoir les finitions.

**Organiser le chantier**, incluant le levage, le stockage et la protection des matériaux et des ouvrages.

## UNITÉ R

**Entretenir, réparer, rénover, restaurer bâtiments et enduits en terre**

**Diagnostiquer et intervenir sur des ouvrages et surfaces en terre crue :**

- interventions lourdes ou travail en sous-œuvre,
- nettoyage, récupération, réparation, introduction de nouveaux éléments,
- entretien et petites réparations,
- traitements de surface.

## UNITÉ E

**Développer une activité économique**

Afin de **développer l'activité terre**

- susciter l'intérêt pour l'architecture de terre dans le bâti ancien et dans le neuf ;
- réaliser des quantitatifs et estimatifs de coûts pour établir des devis et facturer.

<http://pirate.earthbuilding.eu>

Note aux utilisateurs familiers avec les unités portant sur les enduits (créées en 2007). Les nouvelles unités intègrent certaines des unités enduit : M intègre U1 et E intègre U6. U3 est en lien avec R.



Ce projet a été financé avec le soutien de la Commission européenne. Cette publication (communication) n'engage que son auteur et la Commission n'est pas responsable de l'usage qui pourrait être fait des informations qui y sont contenues.



Programme d'éducation  
et de formation  
tout au long de la vie