

BÂTI	Mur porteur en briques de terre crue Calepinage et appareillage	D	plan de session niveau 3 unité Bm
-------------	--	----------	--

Objectifs - Découvrir les règles d'appareillage pour deux formats de brique - Découvrir le principe du calepinage des murs maçonnés Méthode - Par équipe de 2, les apprenants découvrent par eux-mêmes les règles d'appareillage en réalisant des petites constructions à l'aide de briquettes en bois	Formateur
	Lieu Salle
	Durée 3 heures

Théorie	- Différents formats de briques - Règles d'appareillage selon le format	Documentation Fiches Info (CD Rom CRAterre 2002) : S2-6.3 appareillages - Fiches d'énoncé de l'exercice d'appareillage (2 pages) - Fiches de correction (2 pages)
	Pratique Préparation : - 100 briquettes en bois, longueur = 2 largeurs, de dimensions : 6 x 3 x 1,5 cm, comprenant 20 trois-quarts (4,5 x 3 x 1,5) et 20 demi-briques (3 x 3 x 1,5) - 100 briquettes en bois, longueur = 1,5 largeur, de dimensions : 6 x 4 x 3 cm, comprenant 20 briquettes carrées (4 x 4 x 3) et 20 girons (6 x 2 x 3) - Fiches techniques illustrant les règles d'appareillage pour les 2 formats de briques Manipulation: - Les équipes reçoivent 2 pages d'exercices. Chacune d'elle présente des dessins de murets et piliers de difficultés croissantes dont les dimensions respectent le principe de calepinage - Les apprenants doivent aligner et superposer les briquettes sur 3 rangées en respectant les dimensions des murets et des piliers et en évitant la superposition des joints verticaux sur la hauteur de la maçonnerie - Les dimensions de chaque muret et pilier sont exprimées en longueur de brique Remarque : - Pour chacune des 2 familles de briques, les apprenants réalisent des assemblages de murs fins (épaisseur largeur de brique) et des murs épais (épaisseur longueur de brique) - Le formateur conseille de suivre l'ordre de difficulté croissante : mur droit, mur en L, mur en T et mur en croix ou avec contrefort Rendu : - Il n'y a pas de rendu écrit. Le formateur demande aux équipes qui ont trouvé les solutions d'expliquer à l'ensemble des apprenants - Les apprenants sont invités à prendre des photos de leurs petits assemblages - En fin de séance, le formateur distribue les 2 pages de dessins comprenant les appareillages corrects et respectueux des longueurs de murs	Équipement 1 table par équipe Matériel - 1 caisse de briquettes 6 x 3 x 1,5 cm - 1 caisse de briquettes 6 x 4 x 3 cm

Organisation	
J - 8	Vérifier qu'il y ait assez de briquettes en fonction du nombre d'apprenants
J - 1	Installer les 2 caisses de briquettes et préparer les fiches techniques