

MÉLANGE	Production d'adobes Essais de mise au point des mélanges	D	plan de session niveau 3 unité M
Objectifs - Être capable de sélectionner et corriger une terre pour la production d'adobes - Connaître les facteurs qui influencent la fissuration - Connaître les facteurs qui influencent la résistance mécanique Méthode - Exercices de découverte en atelier, avec supports théoriques. - Procéder à plusieurs mélanges pour découvrir le meilleur dosage entre terre, sable et paille, convenable à la production d'adobe - Interprétation des résultats après séchage		Formateur Lieu Atelier Durée 2 heures + 1 heure	
Pratique	Préparation : Préparer 0,5 m ³ de terre trop argileuse pour produire des adobes de 30x14x9 Préparer 0,5 m ³ de terre très sableuse Préparer 100 litres de paille hachée Préparer la ligne de production d'adobe avec suffisamment de moules pour 10 équipes Manipulation: Exécution par binômes a) Essais d'identification des propriétés des terres : Grâce aux essais de terrain, déterminer si la terre convient à la production d'adobes. Dans le cas contraire, émettre des hypothèses d'amélioration de la terre en la mélangeant avec une autre terre et/ou de la paille, dans des proportions à définir. b) Réaliser 3 adobes pour chaque mélange de terre argileuse + terre sableuse + paille, à des dosages différents. c) Interpréter les résultats, après séchage des adobes : <ul style="list-style-type: none"> - Respect des dimensions - Résistance mécanique des arrêtes - Résistance à l'abrasion - Résistance à la flexion Remarque : Prendre soin à ce que tous les échantillons d'adobe soient bien reconnaissables. Le formateur en profite pour identifier le meilleur mélange adapté à la production d'adobes et en fait préparer 1 m ³ , à l'état plastique. Rendu : - Chaque binôme produit une série d'essais de mise au point de mélange de terre pour produire à chaque mélange 3 adobes - Ils notent par écrit les résultats des essais de terrain pour chaque mélange		Documentation Fiches Info (CD Rom CRAterre 2002) : S1-4.1 Constituants S1-4.2 Propriétés S1-4.3 Identification Équipement - 2 gamattes - 2 seaux de 10 lt - 1 Moule adobe 30 x 14 x 9 Outils Par équipe - 2 truelles - 1 moule adobe Matériaux - 0,5 m ³ de terre - 0,5 m ³ de sable - 100 litres de paille hachée
Références CD Rom « Enseignement de la construction en zone tropicale humide » Volume 2 : Fiches techniques ; Section S1 : Production – CRAterre 2002			
Organisation J - 8 Approvisionner tout le matériel et matériaux nécessaires J - 1 Installer le matériel et les matériaux			