

Pratique	<p><b>Objectifs</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Savoir calculer le prix de revient d'un adobe</li> </ul>	<p><b>Formateur</b></p>
	<p><b>Méthode</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un groupe d'apprenants calcule en binôme, étape par étape, le coût de revient de production d'un adobe. L'autre groupe calcule pour la production d'une BTC</li> <li>- En fin de séance, le formateur invite les apprenants à expliquer leur méthode de calcul et complète si nécessaire</li> </ul>	<p><b>Lieu</b> Salle</p> <p><b>Durée</b> 1 heure</p>
	<p><b>Préparation :</b> Le formateur affiche le schéma de la ligne de production artisanale des adobes et des BTC, précisant le type d'équipement : manuel pour l'adobe et semi-mécanisé pour le BTC.</p> <p><b>Manipulation</b> (pour chacun des 2 groupes, adobe et BTC):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Étape n°1 : lister les indicateurs nécessaires au calcul Équipements, matière 1<sup>ère</sup>, M.O.</li> <li>• Étape n°2 : trouver le prix unitaire relatif à chacun de ces indicateurs <ul style="list-style-type: none"> <li>– Coût au m<sup>3</sup> de la terre, sable et eau</li> <li>– Coût du sac de ciment, livré au site de production.</li> <li>– Équipement : presse à BTC, moule adobe, brouettes, tamis, outils</li> <li>– M.O. : coût journalier pour chef d'atelier et ouvriers</li> </ul> </li> <li>• Étape n°3 : Déterminer le nombre d'ouvriers par ligne de production et son rendement journalier moyen. En déduire le coût de la M.O. par brique</li> <li>• Étape n°4 : Déterminer le coût d'amortissement des équipements et outillage</li> <li>• Étape n°5 : Calculer le volume de matière 1<sup>ère</sup> nécessaire pour une journée de production. En déduire le coût des matières 1<sup>ères</sup> par brique (terre, sable, eau et ciment pour les BTC)</li> <li>• Étape n°6 : Calculer le coût de revient de production des briques (adobe ou BTC)</li> </ul> <p><b>Remarque :</b> Le formateur accompagne le travail de calcul de chaque binôme et intervient en cas de problème(s)</p> <p><b>Rendu :</b> Chaque binôme remet sur 1 page maximum, le déroulement de ses calculs et le résultat final : le coût de revient moyen d'un adobe ou d'une BTC</p>	<p><b>Documentation</b> Fiches Info (CD Rom CRAterre 2002) : S3-4.1 Prix unitaires S3-4.3 Calcul adobe S3-4.4 Calcul BTC</p> <p><b>Équipement</b> - Tableau papier - Feutres de couleur</p> <p><b>Échantillons</b> - Adobe - BTC</p>

### Références

CD Rom « Enseignement de la construction en zone tropicale humide » Volume 2 : Fiches techniques ; S3 : Dessin technique et calcul de coût – CRAterre 2002