

	<p>Objectifs</p> <ul style="list-style-type: none"> - Savoir convertir les hauteurs de mur en nombre de « format de travail », brique + joint - Savoir dessiner la coupe d'un mur avec toutes les briques et éléments constructifs - Savoir dessiner la vue de face du mur maçonné avec une ouverture et un arc <p>Méthode</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cet exercice fait suite à l'exercice D – le plan calepiné p.25 - Chaque apprenant dessine la coupe du mur au niveau de la fenêtre et sa vue de face - Le formateur guide les apprenants en réalisant les principales étapes au tableau 	<p>Formateur</p> <hr/> <p>Lieu Salle</p> <hr/> <p>Durée 3 heures</p>
Pratique	<p>Préparation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fixer au tableau une grande feuille quadrillée, carreaux de 4 x 4 cm - Utiliser le BTC 29,5 x 14 x 9 avec le format de travail vertical de 10,5 cm - Le formateur trace au crayon très léger la coupe et la vue de face d'un mur épaisseur brique, soit 2 carreaux = 8 cm pour l'épaisseur - Le tracé respecte l'épaisseur des murs pour pouvoir dessiner devant les apprenants au feutre, chaque couche de briques + joints, telles que 3 assises = 8 cm <p>Manipulation:</p> <p>1- Dessin de la coupe du mur</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tracer 2 traits verticaux selon l'épaisseur du mur et sa hauteur - Marquer au crayon les joints entre toutes les assises - Identifier tous les éléments constructifs (soubassement, appui de fenêtre, arc, chaînage, prise électrique, pièce de charpente au sommet du mur) - Coter en fonction du format de travail « brique + joint » <p>2- Conception de l'arc au-dessus d'une fenêtre de 94,5 cm d'ouverture</p> <ul style="list-style-type: none"> - Choisir le nombre d'assise intégrant l'arc dont le sommet coïncide avec un joint horizontal - Calculer le rayon de l'arc avec la méthode géométrique - Calcul le rayon de l'arc avec la méthode algébrique <p>3- Dessin de la façade</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dessiner la vue de face du mur maçonné avec la fenêtre et son arc - Dessiner sous la façade le mur vu en plan - Placer la cotation verticale et horizontale, exprimée en cm et en nombre de format de travail <p>Rendu :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chaque apprenant rend une feuille avec la coupe du mur et sa vue de face 	<p>Documentation</p> <p>Fiches Info (CD Rom CRAterre 2002) : S3 : 9.1- Calepinage vert 9.2- Papier quadrillé 9.3- Calcul du rayon d'un arc</p> <p>Équipement</p> <p>Feuilles A3 quadrillées en 5 mm Paper bord quadrillé en 4 cm</p> <p>Matériel</p> <p>1 grande règle de 1 m 1 ficelle de 1 m Règles 30 cm compas crayons gommes</p>
<p>Organisation</p> <p>J - 1 Prévoir assez de feuilles de papier quadrillé 5 mm, règles, crayons et gommes</p>		