

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