

	<p><b>Objectifs</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Savoir calculer le nombre de briques nécessaire pour l'ensemble des murs maçonnés, en précisant la quantité pour chaque format de brique (entière, demie, trois-quarts...)</li> </ul> <p><b>Méthode</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cet exercice fait suite aux exercices : plan calepiné (p.25) et coupe calepinée (p.26)</li> <li>- D'après le plan et la coupe, chaque apprenant détermine la quantité de briques nécessaire à la réalisation d'un petit studio</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>Formateur</b></p> <hr/> <p><b>Lieu</b> Salle</p> <hr/> <p><b>Durée</b> 2 heures</p>
Pratique	<p><b>Préparation :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixer au tableau 3 grandes feuilles quadrillées (carreaux de 4 x 4 cm)</li> <li>- Tracer au feutre le plan du studio de 7,75 m x 4,65 m (suisine, salon, terrasse), soit une feuille pour l'assise impaire et une feuille pour l'assise paire</li> <li>- L'épaisseur des murs est d'une demi-brique = un carreau de 4 cm. Chaque brique de longueur « brique + joint » = 2 carreaux = 8 cm</li> <li>- Tracer sur la 3ème feuille les briques de la façade avec 1 porte et 1 fenêtre</li> </ul> <p><b>Manipulation:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chaque apprenant reçoit la photocopie du plan, coupes et façades du studio, précisant la position et dimensions de toutes les briques</li> <li>- En s'aidant du plan de 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> assises, ils comptent le nombre de briques, par catégorie puis ils multiplient par le nombre d'assises paires et impaires, en procédant par étapes de bas en haut :             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Du soubassement à l'assise « appui de fenêtre »</li> <li>o De l'assise « appui de fenêtre » à l'assise des linteaux</li> <li>o De l'assise des linteaux jusqu'au sommet des murs horizontaux</li> <li>o Des murs triangulés sous toiture</li> <li>o Toujours pour les 3 catégories (entière, demie, trois-quarts)</li> </ul> </li> <li>- Pour finir, déterminer le nombre de briques avec un angle arrondi, utilisées en extrémité de mur et dans les angles de murs (brique entière et demie brique)</li> <li>- Récapituler dans un tableau, le nombre de briques par catégorie</li> </ul> <p><b>Remarques :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il est conseillé de prendre comme plan de studio, celui utilisé pour l'exercice sur le plan calepiné (p.25)</li> <li>- Le formateur accompagne le travail de calcul de chaque apprenant et intervient en cas de problème</li> </ul> <p><b>Rendu :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chaque apprenant remet le tableau récapitulatif des quantités de briques par catégorie, en notifiant les corrections suite à la résolution du calcul par le formateur.</li> </ul>	<p><b>Documentation</b> Photocopies du plan, coupes et façades du studio, par apprenant</p> <p><b>Équipement</b> 3 grandes feuilles A1 quadrillées 4 cm Feutres</p> <p><b>Matériel</b> calculatrices crayons gommes</p>
<b>Organisation</b>		
J - 1 Préparer les plans et la façade sur les 3 grandes feuilles quadrillées		