

**DOCUMENT** : Calculs sur le lieu de travail (2 pages)

Bâtisseurs de compétences : Conversions, Arrondir les nombres entiers et décimaux, Pourcentages, décimales et fractions

**AU TRAVAIL** : Les erreurs de conversion peuvent entraîner des coûts importants pour une entreprise (temps perdu et gaspillage de matériaux). Savoir prendre des mesures, les interpréter et les convertir avec précision est une compétence essentielle dans tous les corps de métiers. Les soudeurs jonglent d'ailleurs très souvent entre les deux systèmes.

Calculez les réponses aux questions suivantes. Arrondissez toutes vos réponses à deux décimales.

1. Le substrat doit faire  $30,5 \times 38$  centimètres. Combien de pouces carrés cela représente-t-il?
2. À combien de centimètres carrés correspond un morceau de verre de  $4 \text{ po}^2$ ?
3. Lorsque vous découpez le verre, l'outil de découpe doit se trouver à  $0,06$  pouce du bord de la plaque de verre. Combien de millimètres est-ce que cela représente?
4. Calculez l'aire, en centimètres carrés, d'un morceau de verre mesurant 6 pieds sur 3 pouces.

5. Un projet nécessite 3,5 mètres de fil-électrode. Calculez la longueur en millimètres, en centimètres et en pouces.
  
6. Un fil-électrode dépasse de  $\frac{3}{8}$  de pouces. Calculez ce que cela représente en millimètres et en centimètres.
  
7. Convertissez les quantités suivantes dans l'unité du système métrique indiquée.

a) 2 lb de flux	kg
b) 4 quarts US d'une solution	l
c) Tuyau de $\frac{3}{4}$ po	cm
d) 100 lb de briques à feu	kg
e) Baguette de soudage de 18 po	cm