



# SOLUTION DE L'ÉNIGME

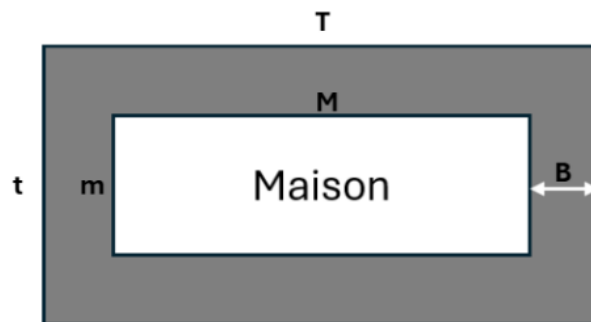


**Voici la réponse :**

La bande mesure **4 m**.

**Voici la solution :**

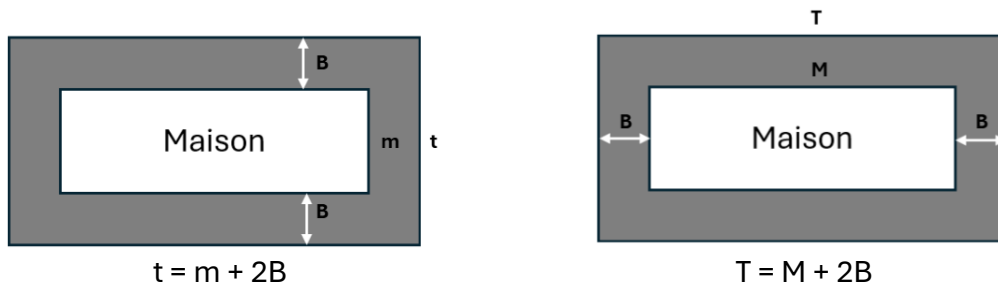
Tout d'abord, renommons chaque côté de la maison et du terrain comme ceci :



Comme le périmètre du terrain mesure 32 mètres de plus que la maison, nous avons l'égalité suivante :

$$2T + 2t = 2M + 2m + 32$$

Ensuite, comme la largeur de la bande est la même partout :



On peut remplacer T et t dans l'équation qu'on avait :

$$\begin{aligned} 2T + 2t - 2M - 2m &= 32 \\ 2(M + 2B) + 2(m + 2B) - 2M - 2m &= 32 \\ 4B + 4B &= 32 \\ 8B &= 32 \\ B &= 4 \end{aligned}$$