

Brevet de dessin américain n° D576 850

Le gauchissement n'est pas toujours facile à voir sur une planche. Les réglets à viser permettent d'accentuer visuellement le gauchissement de façon à le rendre plus facile à repérer et à corriger.

1. Placer les deux réglets comme illustré sur la **figure 1**, en mettant les côtés usinés vers l'intérieur. Les règles doivent faire un angle de 90° avec le côté de la planche. On place généralement les deux réglets à chaque extrémité de la pièce. Toutefois, vous pouvez aussi déplacer l'un des réglets de façon à détecter un éventuel gauchissement à d'autres endroits sur la longueur de la pièce (**figure 2**).
2. Placez-vous de façon à regarder tout juste au-dessus d'une des règles en direction de l'autre. Vous devez regarder au-dessus du bord noir du réglet le plus rapproché, en direction des rainures grises contrastantes situées sur la partie supérieure de l'autre réglet. Si les bords des deux réglets sont parallèles, c'est que la pièce est parfaitement plane. Par contre, si la section grise que vous voyez au second plan est plus large d'un côté, c'est que la pièce est gauche.

En sachant que les rainures sont espacées de 1/8 po, il est facile de déterminer l'importance du gauchissement en comptant le nombre de rainures qui dépassent du réglet le plus rapproché, comme illustré à la **figure 3**. Sur des planches courtes, compter le nombre de rainures dépassant le bord du réglet seulement sur la largeur de la pièce. La différence vous indiquera l'importance du gauchissement le long de la pièce. Sur de longues planches, le jeu de la perspective fait en sorte qu'il est plus facile de compter les rainures aux extrémités des réglets.

Toutefois, le gauchissement mesuré de cette manière est une valeur théorique correspondant à une largeur de 18 po. Le gauchissement réel, lui, s'exprime sous la forme d'un rapport entre la largeur de la planche et la longueur des réglets, qui est 18 po. L'équation suivante permet de calculer le gauchissement réel pour une largeur de planche donnée :

$$G_r = G_m \times (L / 18)$$

Légende :  $G_r$  = gauchissement réel

$G_m$  = gauchissement mesuré

$L$  = largeur de la planche en pouces

Selon l'exemple illustré à la **figure 3**,  $G_m$  égale 1/4 po et  $L$  égale 8 po, alors  $G_r$  est tout juste supérieur à 7/64 po.

$$G_r = G_m \times (L / 18)$$

$$= 1/4 \text{ po} \times (8 \text{ po} / 18)$$

$$= 0,1111 \text{ po}$$

$$\approx 7/64 \text{ po}$$

3. Si votre pièce présente un gauchissement, faites une marque sur les endroits à retravailler.
4. Répéter les *étapes 1 à 3* jusqu'à ce que les bords des deux réglets soient parallèles.

Les deux réglets s'emboîtent et sont dotés d'un trou qui permet de les accrocher facilement.

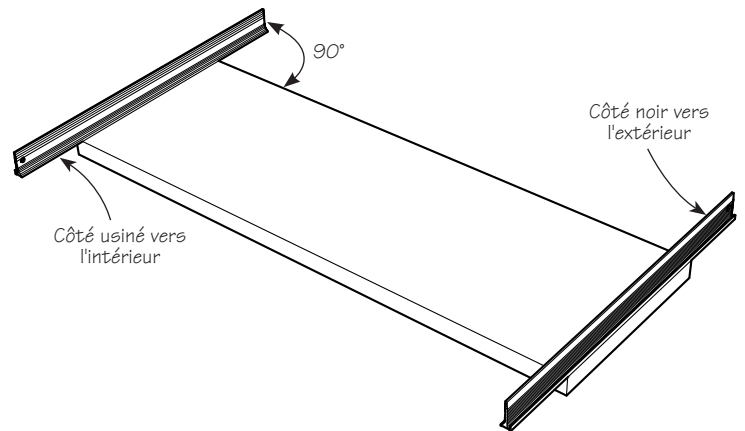


Figure 1 : Installation des deux réglets sur la pièce.

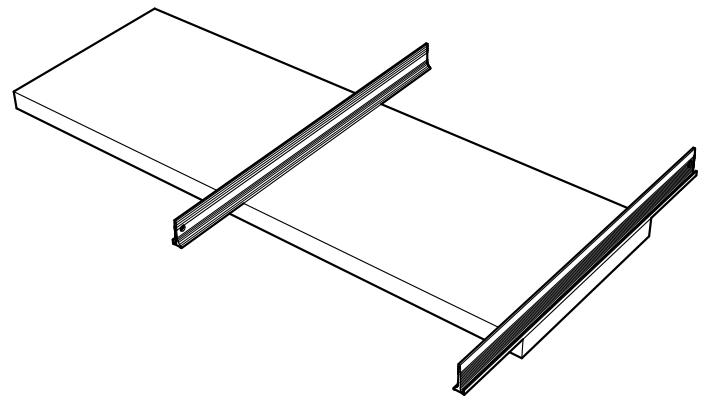


Figure 2 : Vérification du gauchissement au milieu de la pièce.

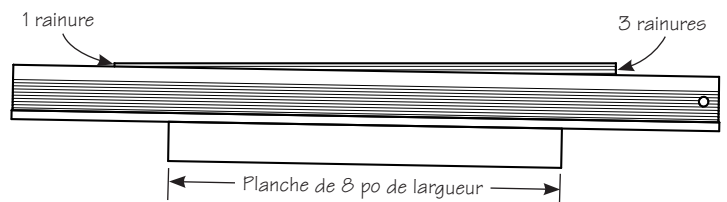


Figure 3 : Mesure du gauchissement. Cette planche présente un gauchissement de 1/4 po sur une largeur de 18 po.

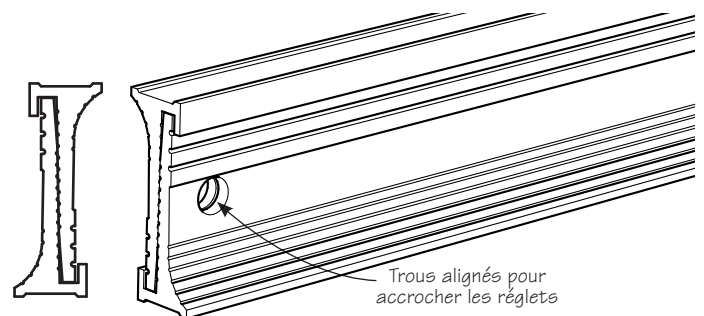


Figure 4 : Les deux réglets s'emboîtent pour en faciliter le rangement.