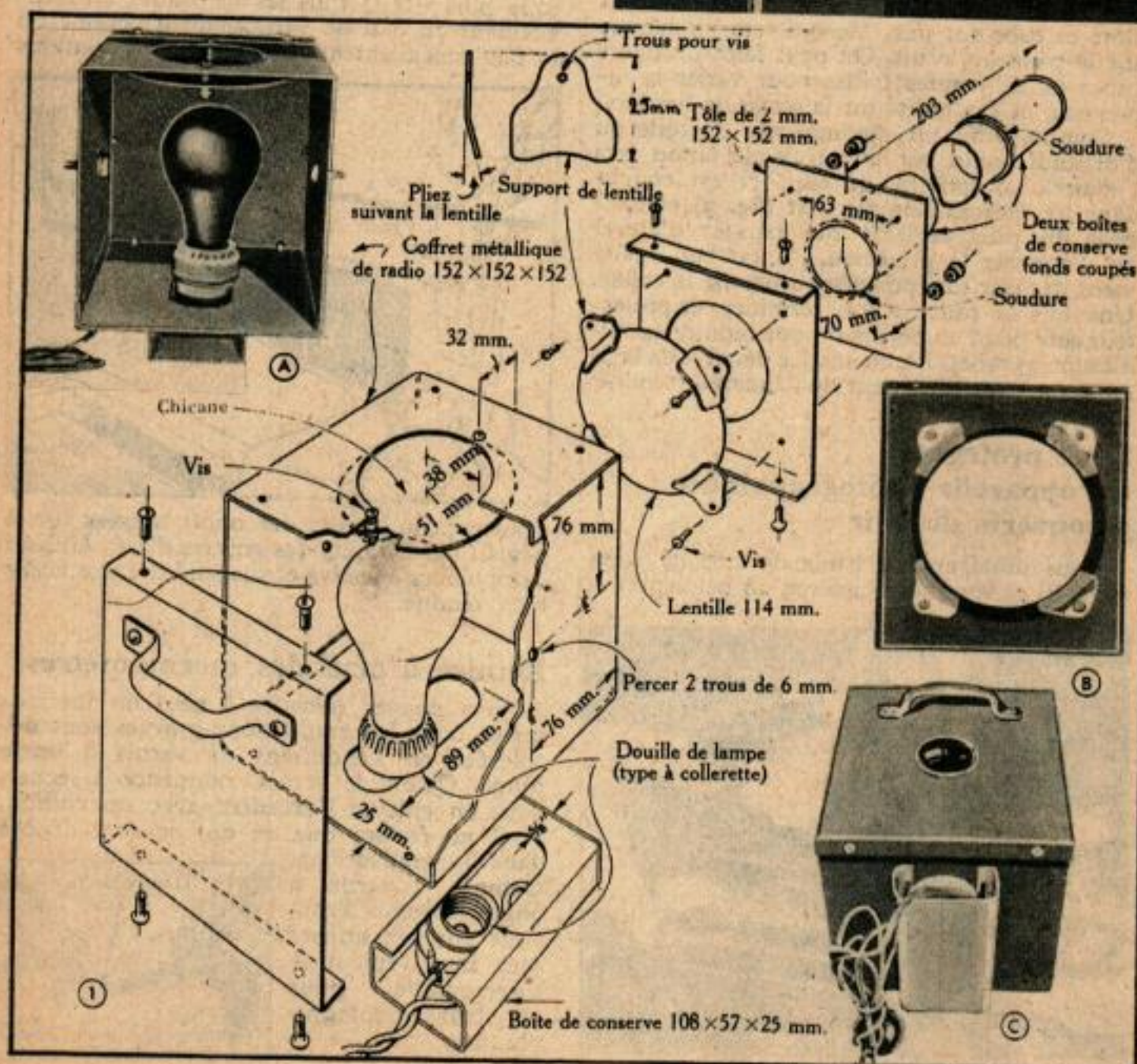
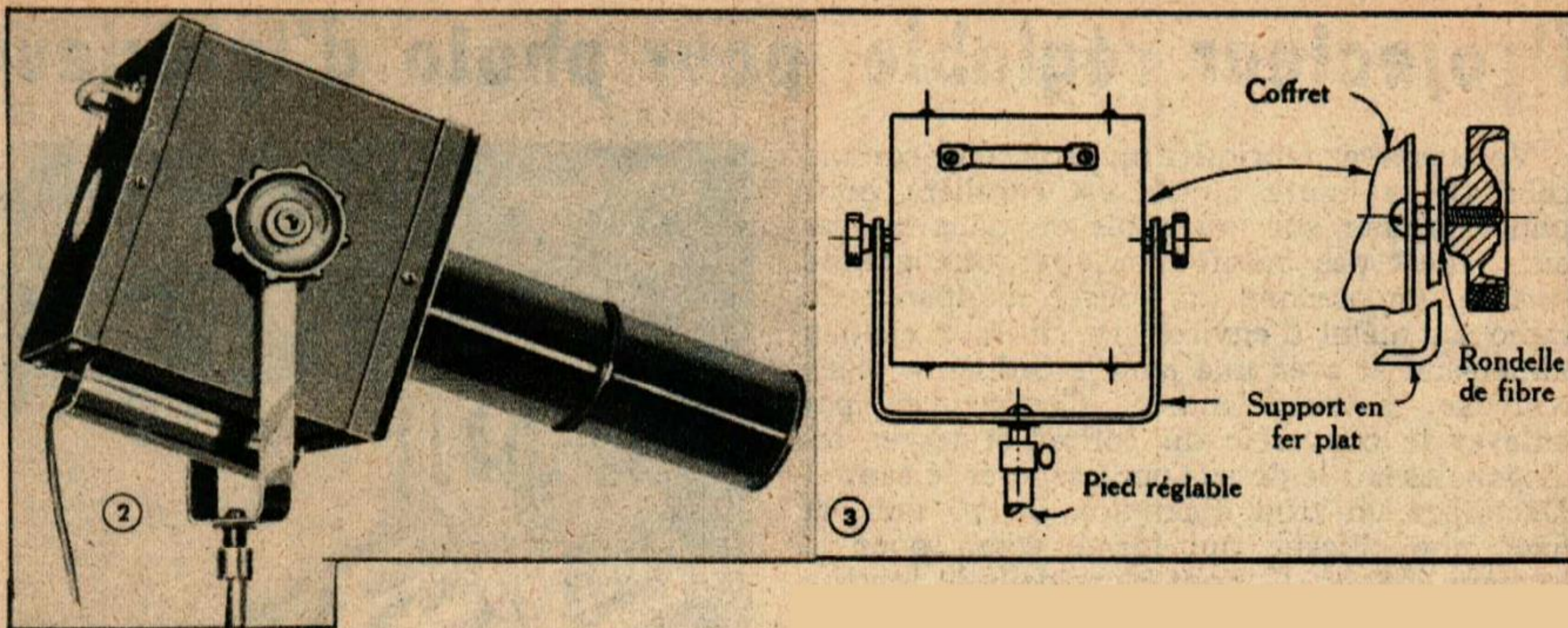


Projecteur réglable pour photo d'intérieur

Vous pouvez fabriquer un projecteur comme celui de la figure 2, qui est excellent pour photographier sur une table ou dans les cas où il n'est pas besoin d'éclairer une grande surface, en prenant un coffret d'appareil de radio en métal d'environ 15 cm. sur chaque dimension et avec une lentille ordinaire plan-convexe, à bord mince. Commencez par enlever le couvercle du coffret et tracez les diagonales sur le dessus pour repérer le centre. Découpez un trou d'aération de 76 mm. et fixez une chicane qui forme écran pour la lumière (fig. 1). Coupez alors dans le fond la fente qui permettra de déplacer l'ampoule pour la mise au point. Cette fente sert également à l'aération. Une douille du type à collerette, est fixée dans la fente et peut coulisser en arrière et en avant dans une boîte qui empêche la lumière de filtrer et qui peut être faite avec une vieille boîte à épices, détail C de la figure 1. Cette boîte est maintenue par des vis fixées dans des trous percés dans le fond du coffret.





L'ouverture du panneau avant (détail B, figure 1) doit être suffisamment petite pour cacher toute imperfection des bords de la lentille. Le côté plat de la lentille est maintenu contre le panneau par des supports découpés suivant la figure 1. Pour faire le tube de contrôle de la lumière, coupez les fonds de deux boîtes de conserve de même diamètre et soudez-les ensemble bout à bout. Soudez alors ce tube sur une tôle qui sera boulonnée sur le panneau avant. On peut faire plusieurs tubes de différentes tailles pour varier la dimension et l'intensité du faisceau de lumière.

Comme diffuseur, un morceau de toile ou d'organdi tendu sur un cercle de laiton fera l'affaire. La fourche de support est coupée dans un morceau de fer plat (fig. 3) et fixée dans un pied réglable qui permet d'élever ou d'abaisser le projecteur. Il est bon également de fixer une poignée au dos de la caisse. Une fois la construction terminée, le projecteur sera peint en noir mat pour réduire au minimum les reflets lumineux. Le détail A de la figure 1 montre l'intérieur de l'appareil terminé.