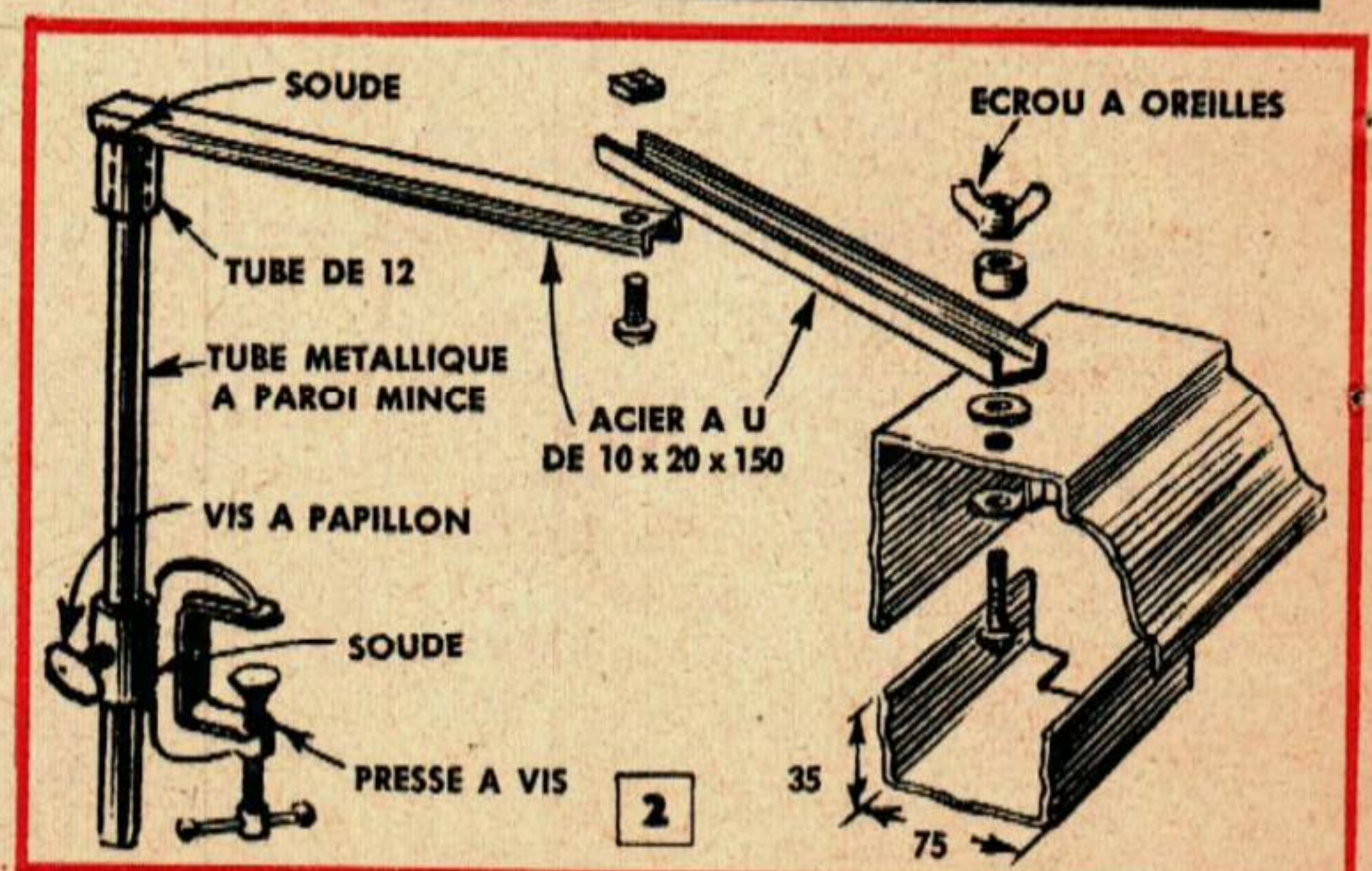
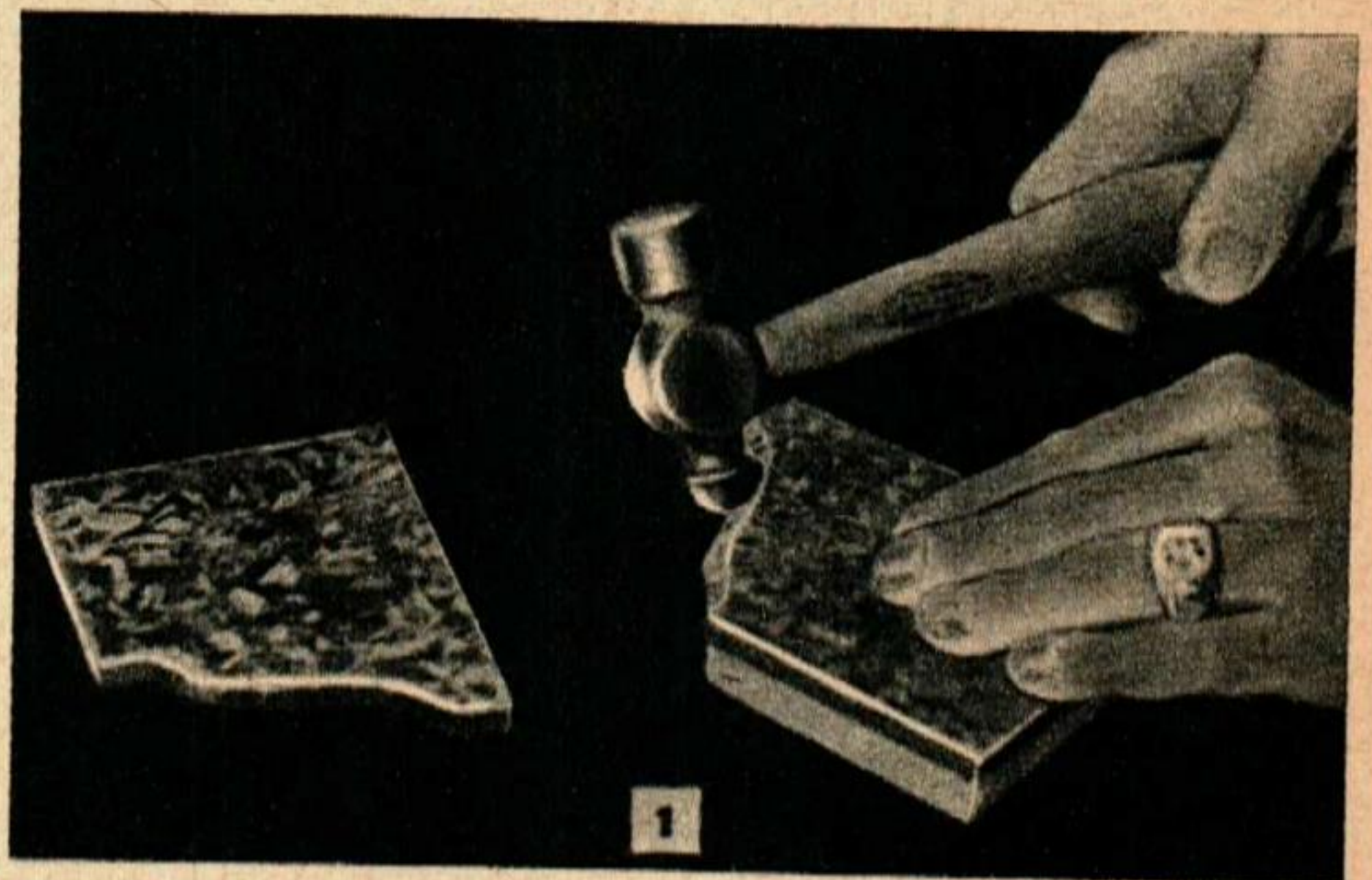


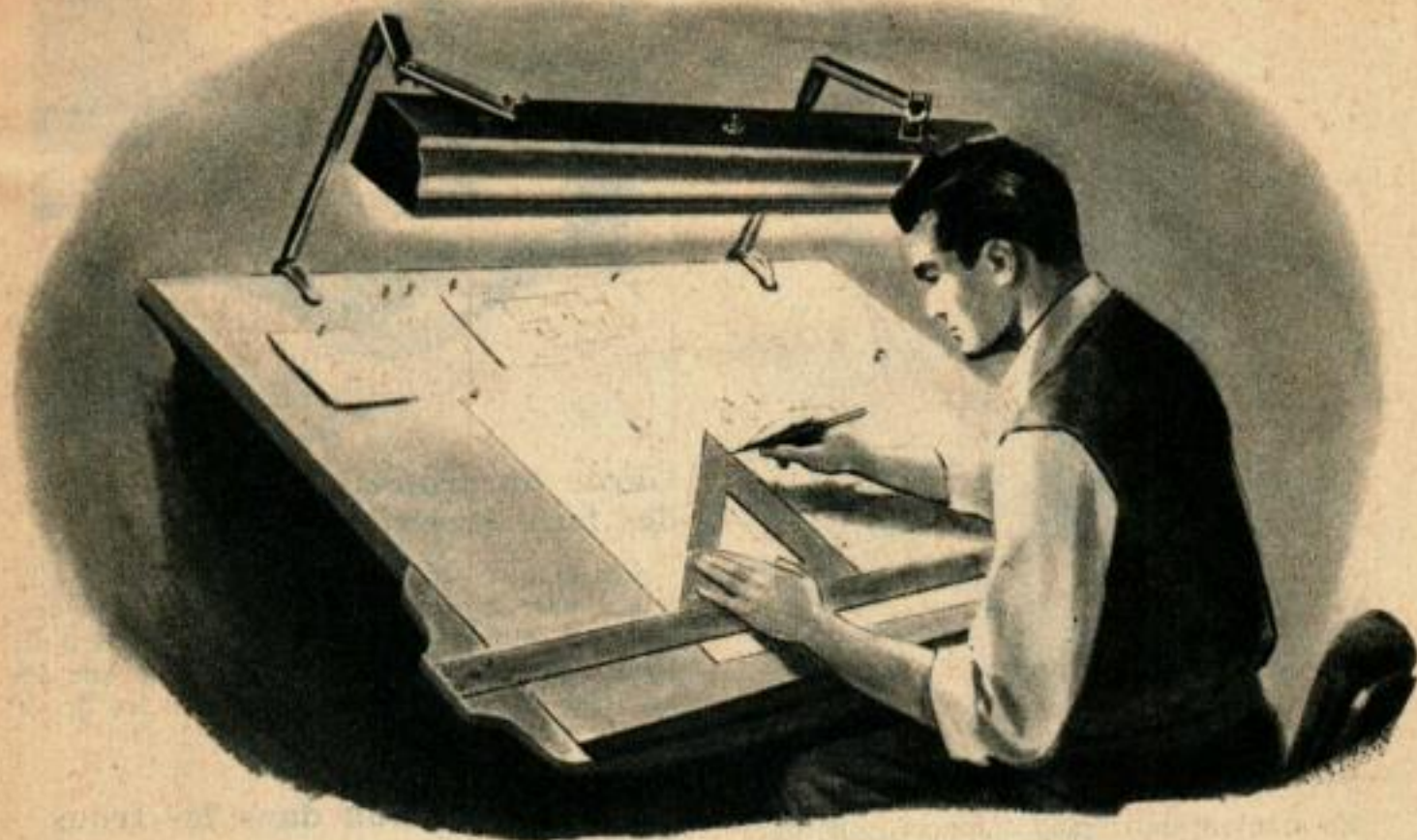
Une gouttière transformée en lampe fluorescente

UNE lampe fluorescente pour une table à dessin, un établi ou autre installation similaire peut être facilement confectionnée en montant un ou deux tubes fluorescents dans un réflecteur constitué par une section de gouttière de 125 mm comme le montrent la figure et les dessins de détail. La gouttière utilisée peut être soit en aluminium, soit en tôle galvanisée, en longueurs de 125 et 65 cm correspondant respectivement à des tubes de 40 et 20 watts. Les extrémités des réflecteurs peuvent être fermées avec des plaques d'extrémité achetées toutes faites, ou avec des plaques fabriquées en coupant un gabarit en bois utilisé pour mettre les rebords de la tôle en forme de la manière indiquée sur la figure 1.

En coupant la tôle des pièces d'extrémité réserver 12 mm pour la formation de ces rebords. Les pièces d'extrémité en tôle galvanisée sont soudées, et celles en aluminium sont boulonnées. Pour loger deux tubes fluorescents dans une seule lampe, couper simplement la plaque arrière de deux gouttières de même longueur, en réservant des rebords pour la soudure ou le rivetage, comme le montre la figure 3. Les plaques d'extrémité de la lampe

Les rebords des extrémités des lampes sont formés sur un gabarit en bois scié à la scie à découper dans une planche de 25 mm.





double se confectionnent de la même manière que celles de la lampe simple.

L'installation du circuit de la lampe, y compris les deux douilles d'extrémité, un starter pour chaque tube et un ballast de capacité convenable pour chaque lampe, est la même pour tous les appareils. Pour le câblage, suivre le diagramme imprimé sur le ballast ou le plan de câblage donné au détail ci-dessous. Après avoir boulonné les douilles, le ballast et le commutateur en position, former une pièce de recouvrement de 30×75 mm dans de la tôle d'acier galvanisée de 4/10, avec deux découpes à chacune de ses extrémités pour dégager la douille et le starter. Ce

couvercle, dont la longueur est déterminée par celle du tube utilisé, est ensuite boulonné sur le réflecteur de la manière indiquée sur le schéma. Bien s'assurer de l'isolement parfait de toutes les connexions et éléments électriques entrant dans le montage de la lampe.

L'appareil d'éclairage fluorescent complet peut être vissé sur un mur, un plafond ou tout autre endroit. Il peut aussi se monter sur des supports réglables, voir figure 2. Il se règle à la hauteur voulue au moyen d'une vis à papillon située à l'extrémité inférieure de chaque montant. Les bras en acier en U pivotent sur le plan horizontal pour permettre d'ajuster facilement la lampe.

Un tube fluorescent de 20 watts se loge dans une gouttière de 65 cm de longueur et un tube de 40 watts demande une gouttière de 130 cm.

