

# LANTERNES POUR SOIRÉES DANS LE JARDIN

Facilement fabriqués avec de l'aluminium, ces deux modèles de lanternes peuvent contribuer à créer une ambiance parfaite pour soirées en plein air.

**A**PRES un hiver particulièrement rigoureux, il semble que les soirées dans le jardin ou la véranda seront particulièrement agréables cet été. Voici deux modèles de lanternes qui donneront du style à ces réunions. Elles sont fabriquées avec des pièces en aluminium qu'on peut trouver dans toutes les quincailleries et vous voudrez sans doute en fabriquer tout un assortiment pour en garnir les coins sombres, les branches basses, les poutres en saillie et les abords d'une terrasse.

Dans leur ensemble, ces lanternes permettent toutes sortes d'arrangements pour l'éclairage extérieur. Leur légèreté permet de les déplacer facilement, ce qui rend possible des dispositions adaptées aux circonstances et mettant en valeur différents aspects de votre propriété. Cela pourrait même empêcher des invités exubérants de faire un plongeon dans le bassin.

Le modèle parasol porte un piquet qu'on peut planter dans le gazon ou dans un socle pour être placé dans la véranda. Le modèle carré ou lanterne de coche est simplement pendu au bout du fil de courant.

Si vous mettez une ampoule nue à l'intérieur d'une cage en métal ajouré, la lumière crue détruirait l'effet d'ombre et de lumière. Aussi, il faut se procurer avant toute chose — avant même d'entreprendre la construction — un grand gobelet en matière plastique à paroi aussi droite que possible, pour tamiser la lumière. On peut s'en procurer chez le

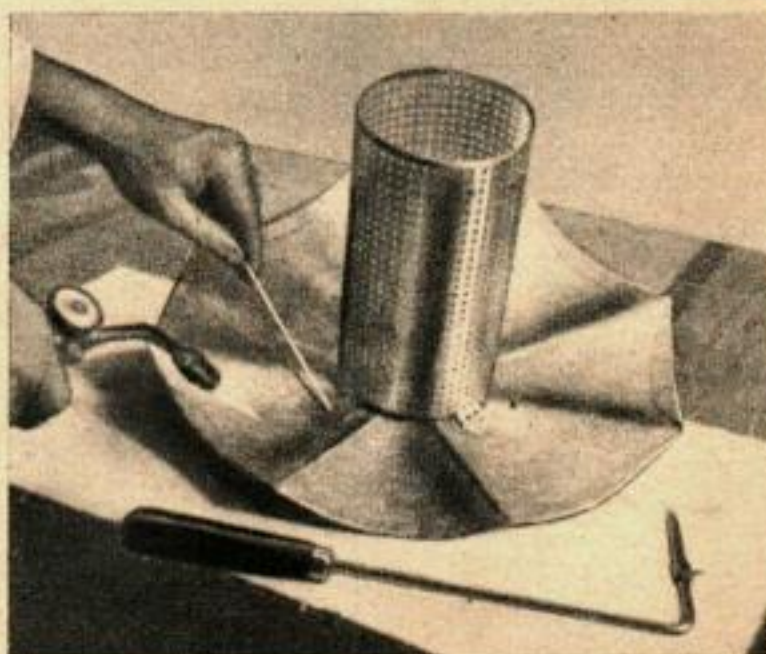
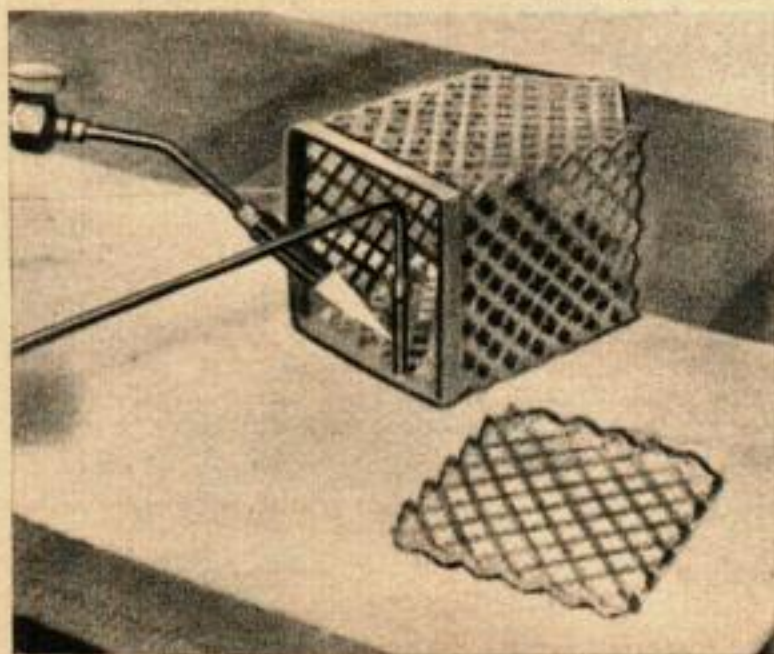
marchand de couleurs. Les dimensions du modèle parasol permettent d'y adapter un gobelet de 19 cm et de 11 cm de diamètre. La lanterne à potence peut accommoder un récipient oblong de 12,5 cm de haut. Si les pièces en polyéthylène que vous achetez ont d'autres dimensions, modifier celles de la lanterne pour les adapter. Avez-vous l'intention de fabriquer plusieurs lanternes ? Utiliser des diffuseurs de couleurs différentes, on peut trouver le plastique dans les couleurs bleue, verte, rose et jaune.

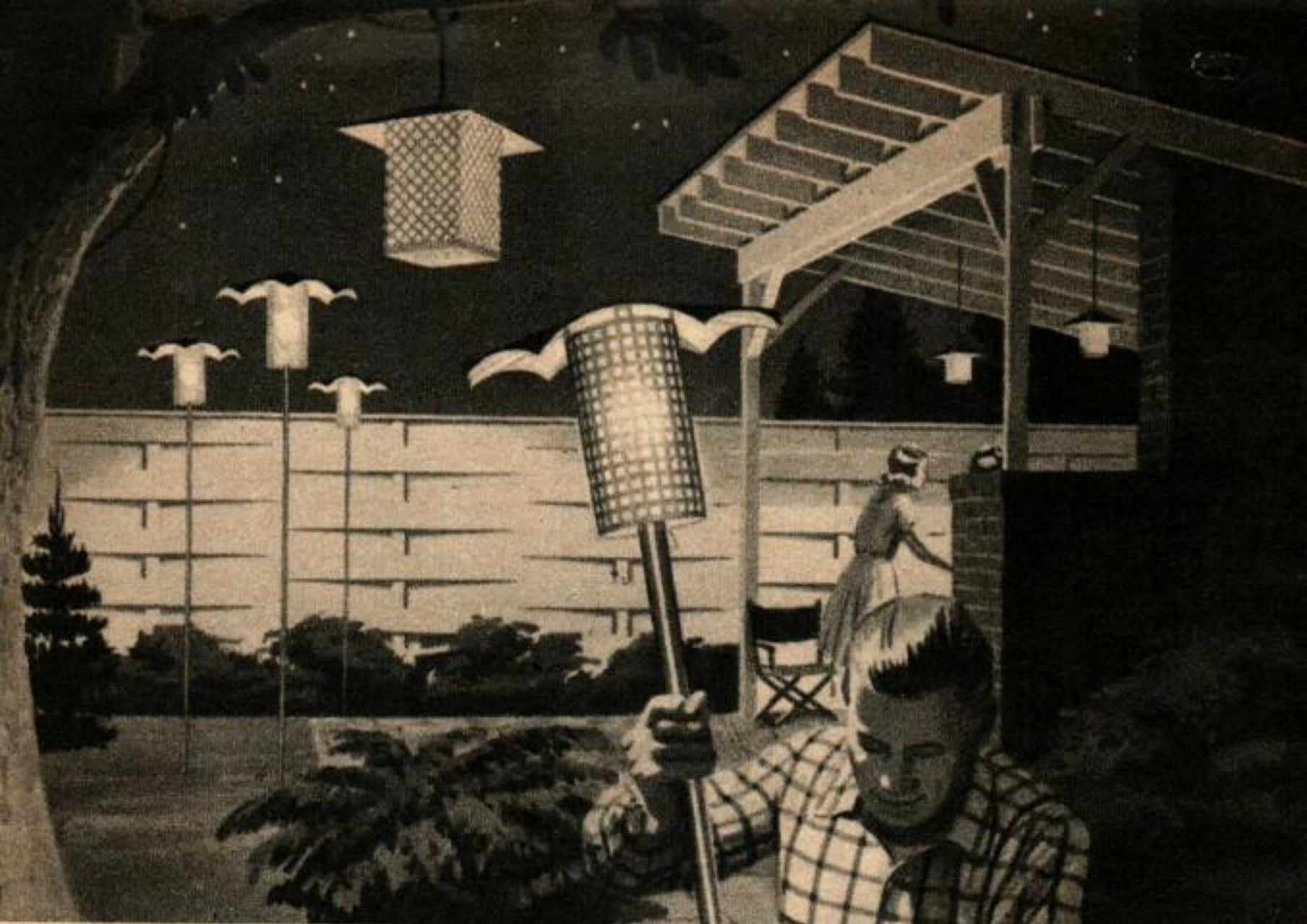
On peut utiliser à peu près tous les dessins de perforation des plaques d'aluminium ajourées du commerce pour ce genre d'ouvrage. On a choisi le dessin Lincane pour la lanterne parasol qu'on voit, et le dessin en feuilles de trèfle donne un petit air espagnol à la lanterne de potence (voir page 74). L'aspect du cuir a été choisi pour le dessus des deux lanternes : une feuille de 40 cm de côté pour former le chapeau à cornes de la lanterne parasol et une vieille feuille de 30x35 cm pour former la pyramide de la lanterne à potence.

Un tube de 1,80 m de long et 25 mm de diamètre à surface gaufrée porte la lanterne parasol.

Le tube est joint à la lanterne au moyen d'un raccord à plateau ordinaire pour tuyau de 25 mm. Pour pouvoir faire passer le cordon électrique à travers le plateau, il faut renoncer au boulon de fixation normale avec son verrou à ressort et calibrer le trou fileté.

**SOUDER de l'ALUMINIUM ?** quand vous aurez lu les instructions des pages suivantes  
Pas aussi difficile que vous croyez —





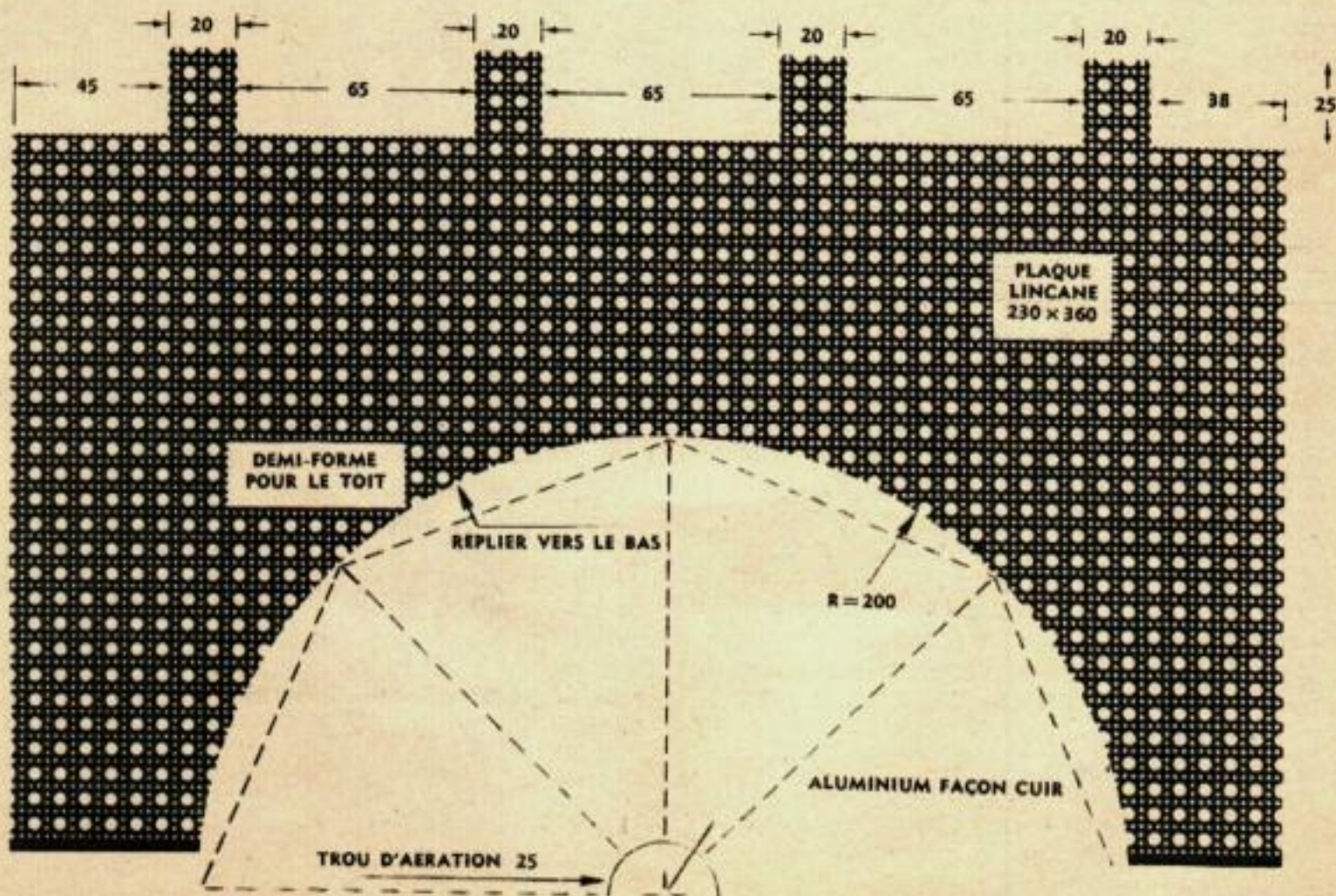
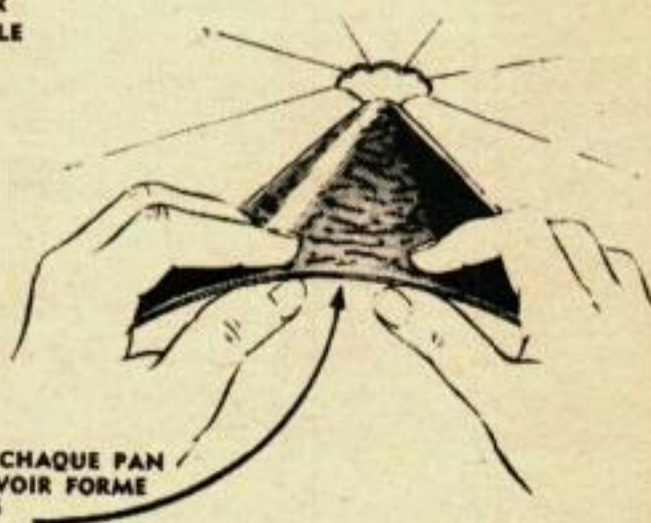
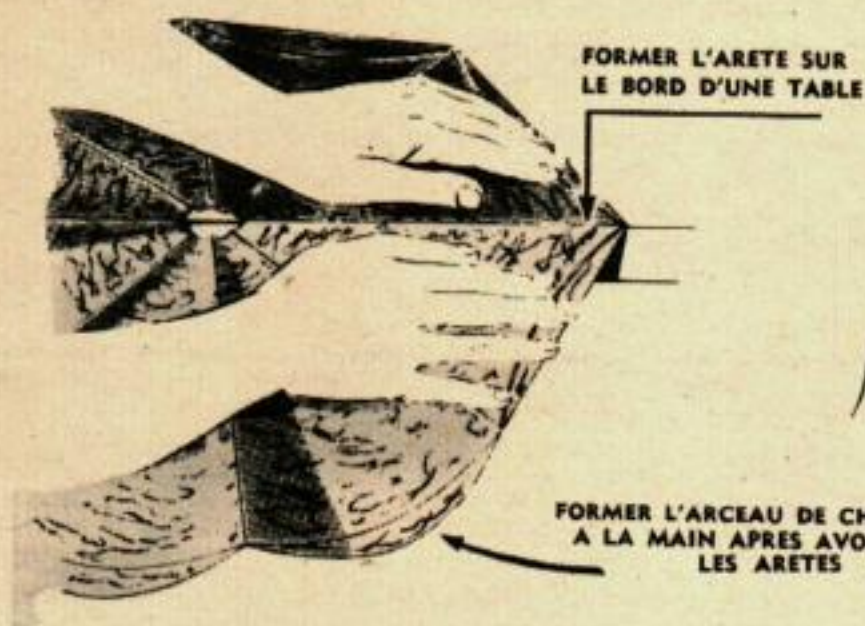
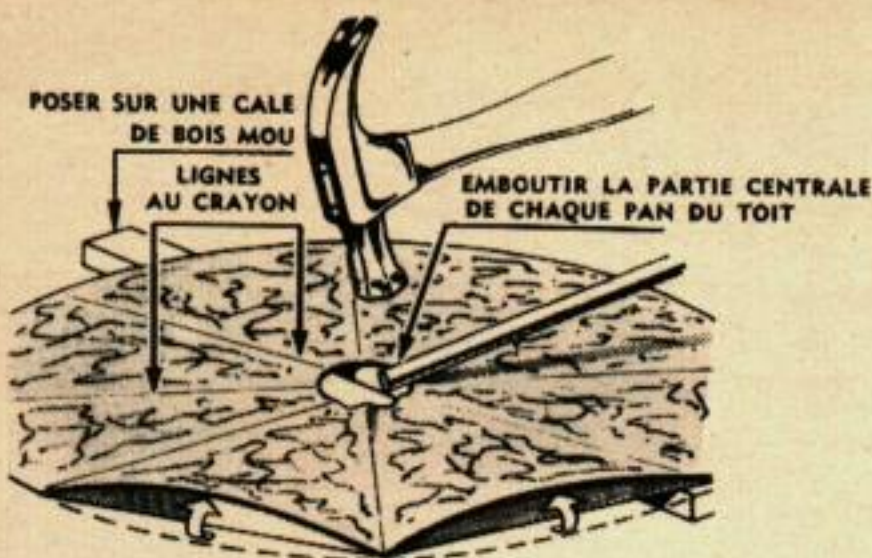
Utilisant ensuite le plateau comme guide, percer des trous dans le fond du récipient en plastique pour le cordon et deux boulons. Ces boulons traversent également le support de lampe (il faudrait peut-être modifier les trous existants) de sorte que lorsque les écrous sont serrés le fond en plastique est serré entre le plateau et le support de lampe. Pour avoir une bonne aération, percer une série de trous sur le pourtour du plastique autour du plateau comme on voit page 75.

Pour fixer cet ensemble sur le poteau, le moyen le plus sûr est d'appliquer de la colle époxyde sur le tenon du raccord puisque en pratiquant le passage du cordon, on a détruit le moyen normal de liaison entre le raccord et le tube.

Pour pouvoir planter le tube dans le sol à une profondeur de 15 à 25 cm, il faut munir le bout d'un rondin pointu en bois fixé par une seule vis. Ou si vous voulez placer cette lanterne dans la véranda, vous pouvez fixer un deuxième raccord à plateau à un disque en contreplaqué type extérieur de 30 cm de diamètre avec des vis à tête plate de 20 mm, diamètre 5 mm. Dans un cas comme dans l'autre, percer le trou du cordon près du sol.

Des ciseaux ordinaires peuvent être utilisés pour découper les plaques en aluminium. Procurez-vous une grande boîte en fer-blanc pour servir de forme de cintrage et vous voilà équipé pour souder les joints.

# LANTERNE PARASOL



Lorsque vous soudez de l'aluminium traité, rappelez-vous qu'il est recouvert d'une pellicule d'oxyde d'aluminium qu'il faut gratter avec une brosse à fibre de verre. La brosse est frottée alternativement ou en petits rondes sur de la soudure fondue, de manière assez énergique pour user la surface. En isolant la surface du contact de l'air, la soudure empêche une nouvelle formation d'oxyde. C'est ce qu'on appelle l'étamage.

Décaper d'abord toutes les surfaces à souder, en utilisant un dissolvant qui élimine l'huile et la graisse. Une fois sèches, chauffer ces surfaces avec une flamme modérée dirigée sur la face opposée ou autour de la surface à souder. La flamme peut être au gaz naturel, butane ou propane, mais prenez garde au point chaud qui est au bout de la flamme bleue. Essayez la flamme sur un bout d'aluminium de rebut pour voir jusqu'à quel point il peut être chauffé.

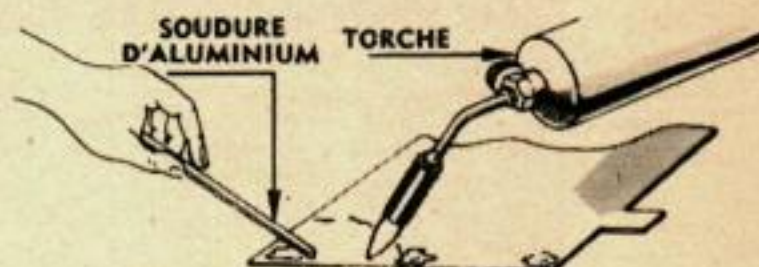
Une flamme trop chaude peut faire fondre l'aluminium. La température convenable est celle qui fait fondre une goutte de soudure d'aluminium qu'on place sur la surface chauffée. Maintenir une température assez élevée pour maintenir la soudure à l'état liquide, mais ne jamais appliquer directement la flamme sur la soudure. Une plaque chauffante ordinaire peut donner suffisamment de chaleur pour un travail de soudure sur plaque mince.

Appliquer l'une sur l'autre les surfaces étamées pendant qu'elles ont la bonne température de soudure, en ajoutant de la soudure au besoin. Maintenir l'assemblage serré pendant que la soudure se refroidit et durcit.

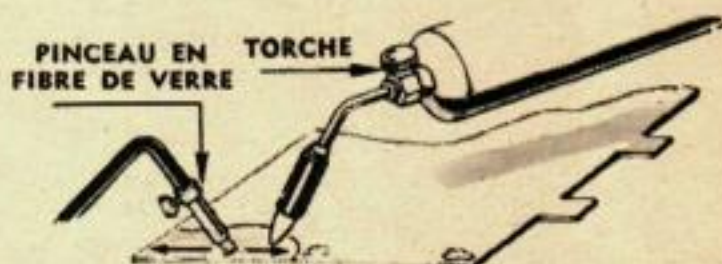
Pour la lanterne à potence, il vous faudra un support de lampe pendant et un manchon fileté en plastique pour fixer le support au toit. Il serait bon encore une fois de percer plusieurs trous d'aération dans le fond du diffuseur de lumière. Les toits des deux modèles sont démontables pour permettre le changement des ampoules au besoin. L'aluminium peut être laissé tel quel ou recouvert de peinture d'une couleur quelconque.



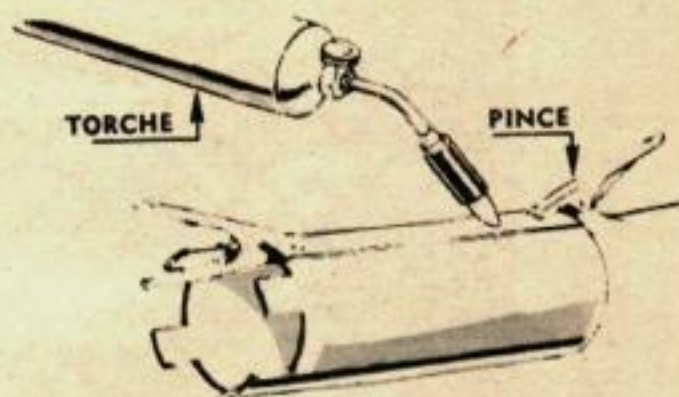
## INSTRUCTIONS POUR LA SOUDURE



1. FONDRE LA SOUDURE SUR LA PIÈCE CHAUFFÉE

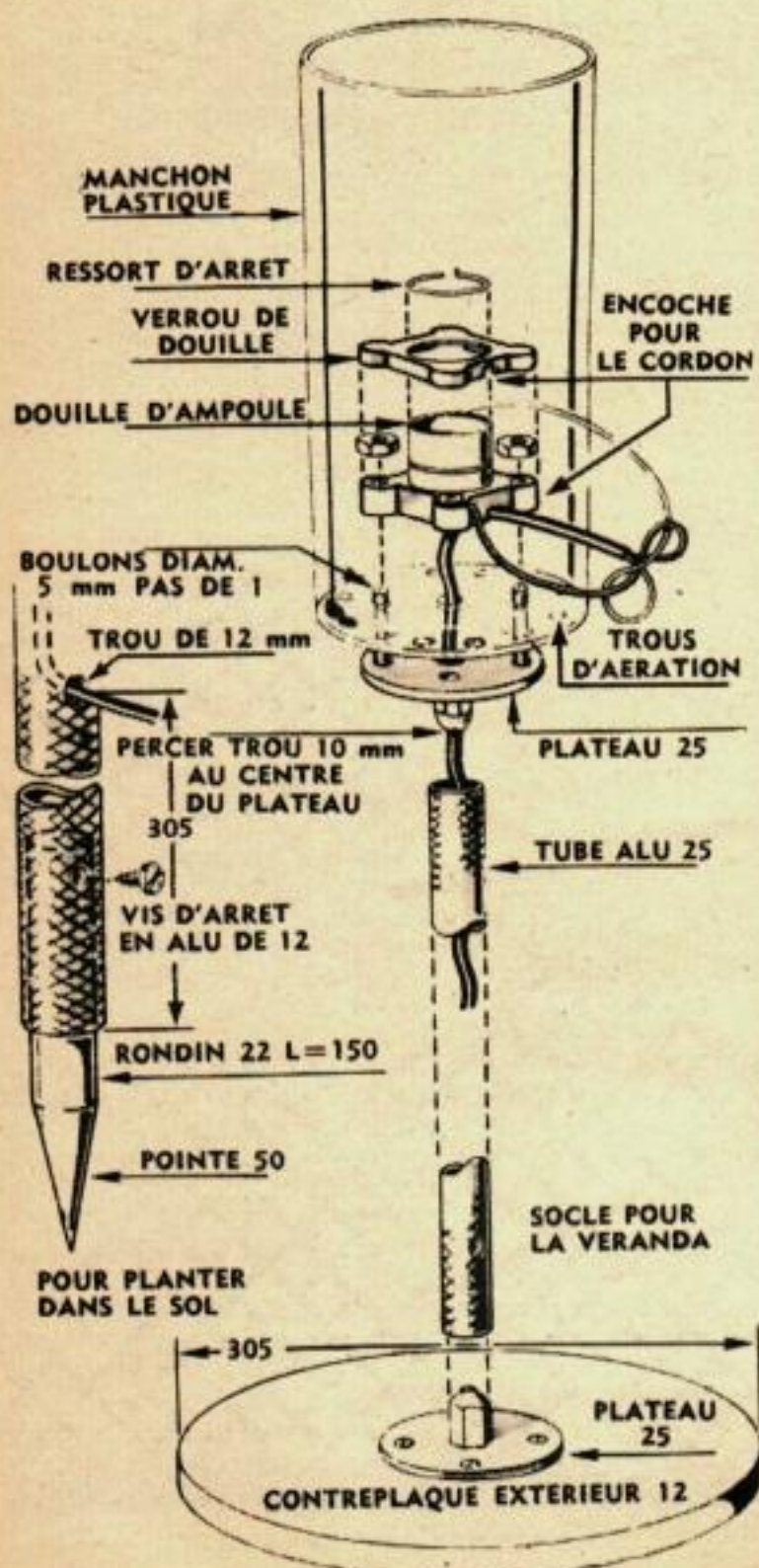


2. GRATTER LA SURFACE AVEC LE PINCEAU PLONGE DANS LA SOUDURE FONDUE (ÉTAMAGE)



3. CHAUFFER LA PARTIE PROCHE DE LA SOUDURE JUSQU'À FUSION DE LA SOUDURE. LAISSER REFROIDIR LA SOUDURE.

VOIR PAGE SUIVANTE LES PLANS DE L'AUTRE LANTERNE →





Vous soulevez le toit de cette lampe pour replacer l'ampoule. La pyramide est formée d'après le patron ci-dessous, et maintenue en place avec deux chapes chevillées dans des lames perforées. (Voir détail ci-dessus, à droite.)

## LANTERNE DE POTENCE

