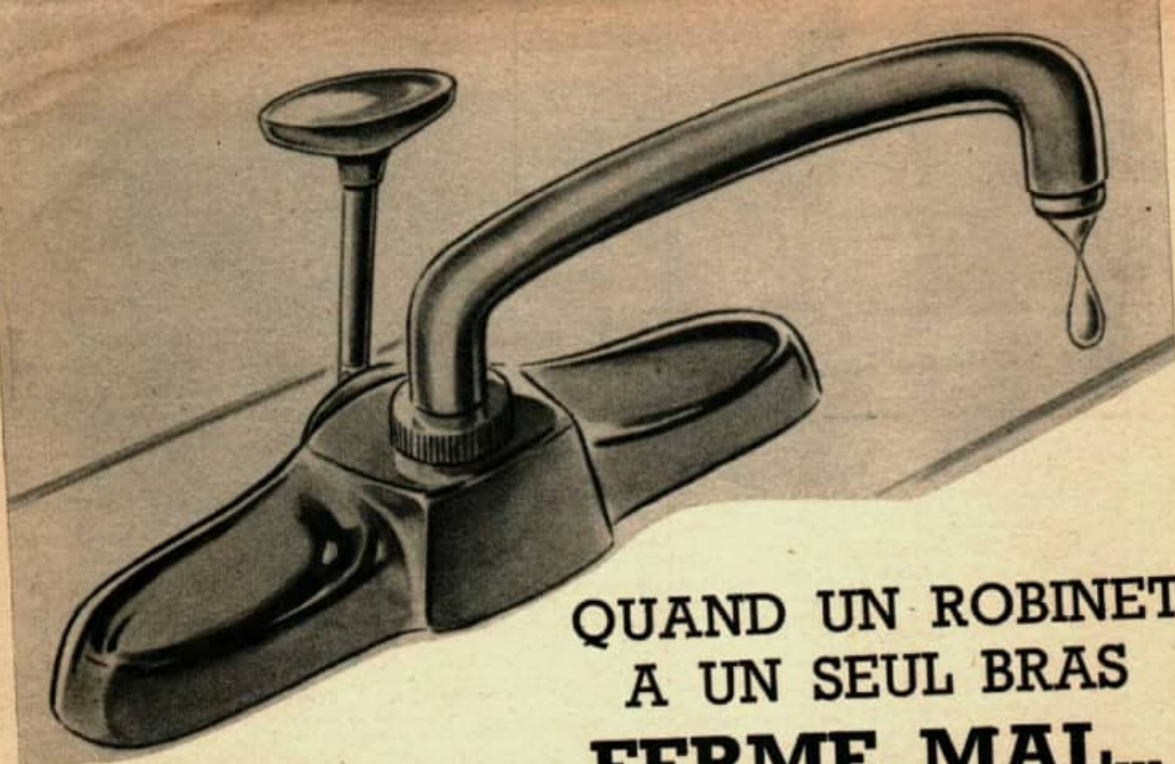




QUAND UN ROBINET A UN SEUL BRAS FERME MAL...

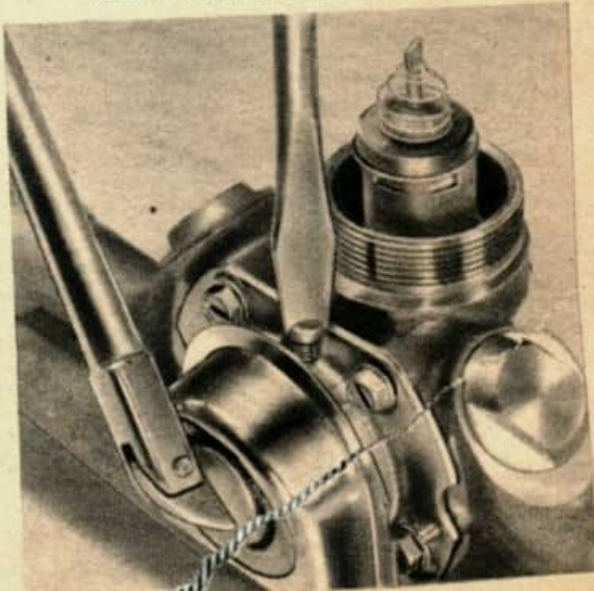
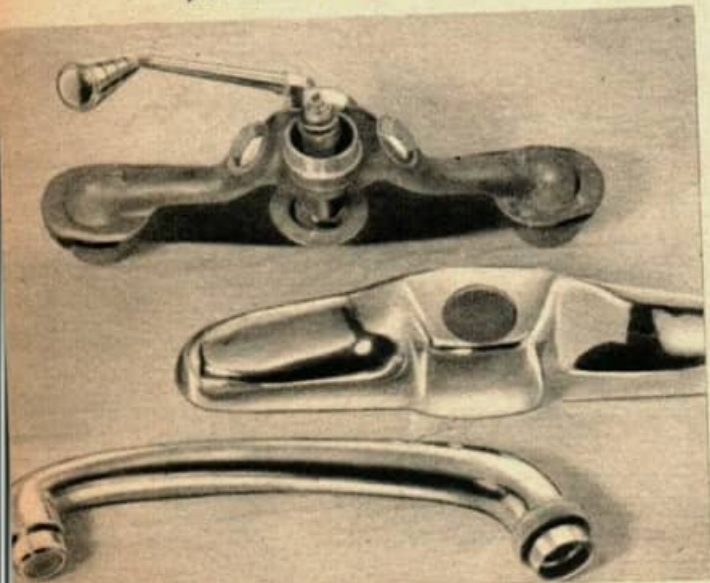
... Il ne suffit pas de remplacer une rondelle par une autre. Mais ces nouveaux robinets mélangeurs sont plus simples qu'on ne le pense. Voici comment vous pouvez éviter les notes de plombier.

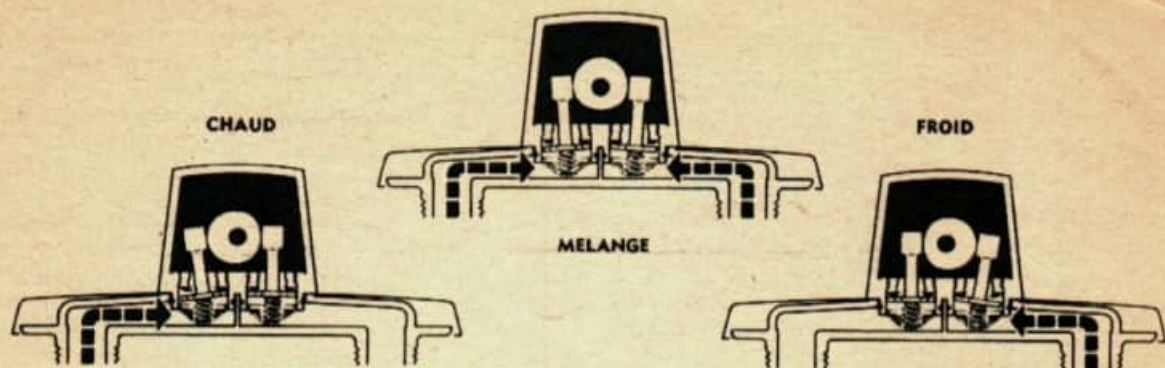
LE bricoleur capable de réparer un robinet qui fuit, une main attachée derrière le dos hésitera quand il s'agit de s'attaquer à un de ces nouveaux robinets à un seul bec. Il se demandera probablement s'il n'a pas intérêt à faire appel à un professionnel, malgré la perspective de payer, pour la réparation, le prix d'un nouveau robinet.

Enlevez le manchon chromé pour dégager les pièces en cuivre. Si le capuchon est remis, aucune partie prise dans une clé ne sera visible, de sorte que le problème de l'assemblage ne se pose pas.

Pourquoi courir ce risque ? En dehors de la manipulation à une main et le réglage instantané de la température, les nouveaux robinets à un seul bec (ou le tout dernier bouton de réglage) ne se distinguent des autres qu'en ce qui concerne un seul aspect d'importance, à savoir :

Au lieu d'un écrou de serrage, la plupart des robinets à un seul bec sont dotés d'une vis à l'arrière qui permet de serrer la poignée pour éviter le jeu dans le réglage de la température.





Ces trois positions de la came rotative montrent comment un appareil à clapets inclinés laisse passer le flux d'eau. A gauche, la came laisse le clapet d'eau froide bien à sa place et ne touche que l'autre pour ne laisser passer dans le robinet que l'eau chaude. Au centre, les clapets sont touchés tous les deux pour un mélange d'eau chaude et froide. A droite : la came a changé de position, le clapet d'eau chaude est fermé et il n'y passe que l'eau froide.

Les robinets classiques exigent une pression manuelle pour la fermeture. Les robinets modernes par contre se ferment en général par une action légère d'un ressort, la pression de l'eau elle-même, et quelques jolis façonnages effectués par l'usine. Vous n'arrêterez pas un robinet de fuir en forçant sur le levier, et si vous essayez, vous risquez de casser ce dernier.

A l'intérieur des logements luisants vous trouverez l'une ou l'autre forme de robinets suivants :

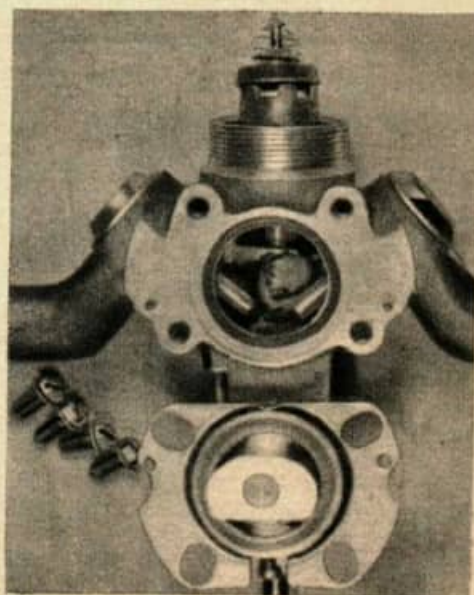
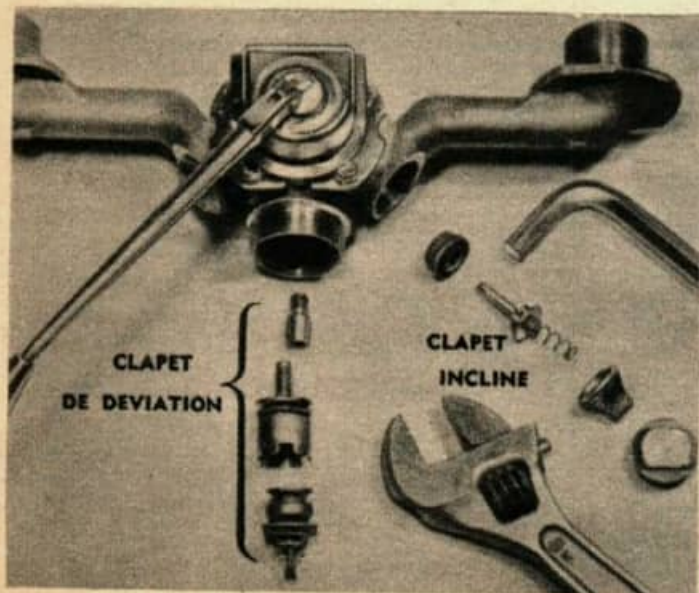
● **Robinet à clapets inclinés.** Les clapets inoxydables en forme de tees de golf sont logés dans des anneaux de néoprène retenus par des ressorts très sensibles. Une came

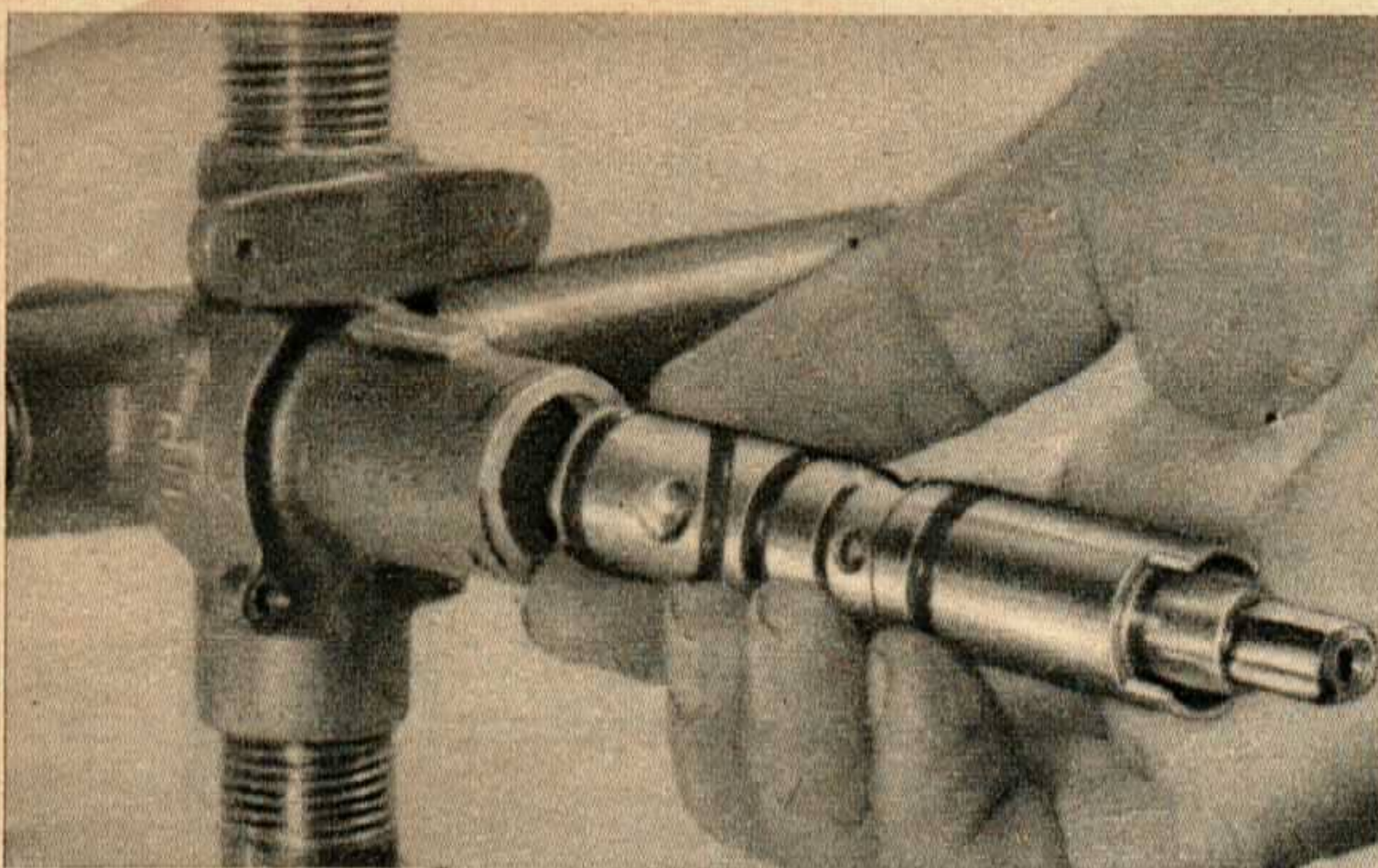
touche légèrement l'un ou l'autre des deux clapets pour laisser passer de l'eau chaude ou froide.

Le mélangeur une fois réglé à la température voulue permet de fermer et de rouvrir le robinet sans qu'un nouveau réglage du mélange s'impose.

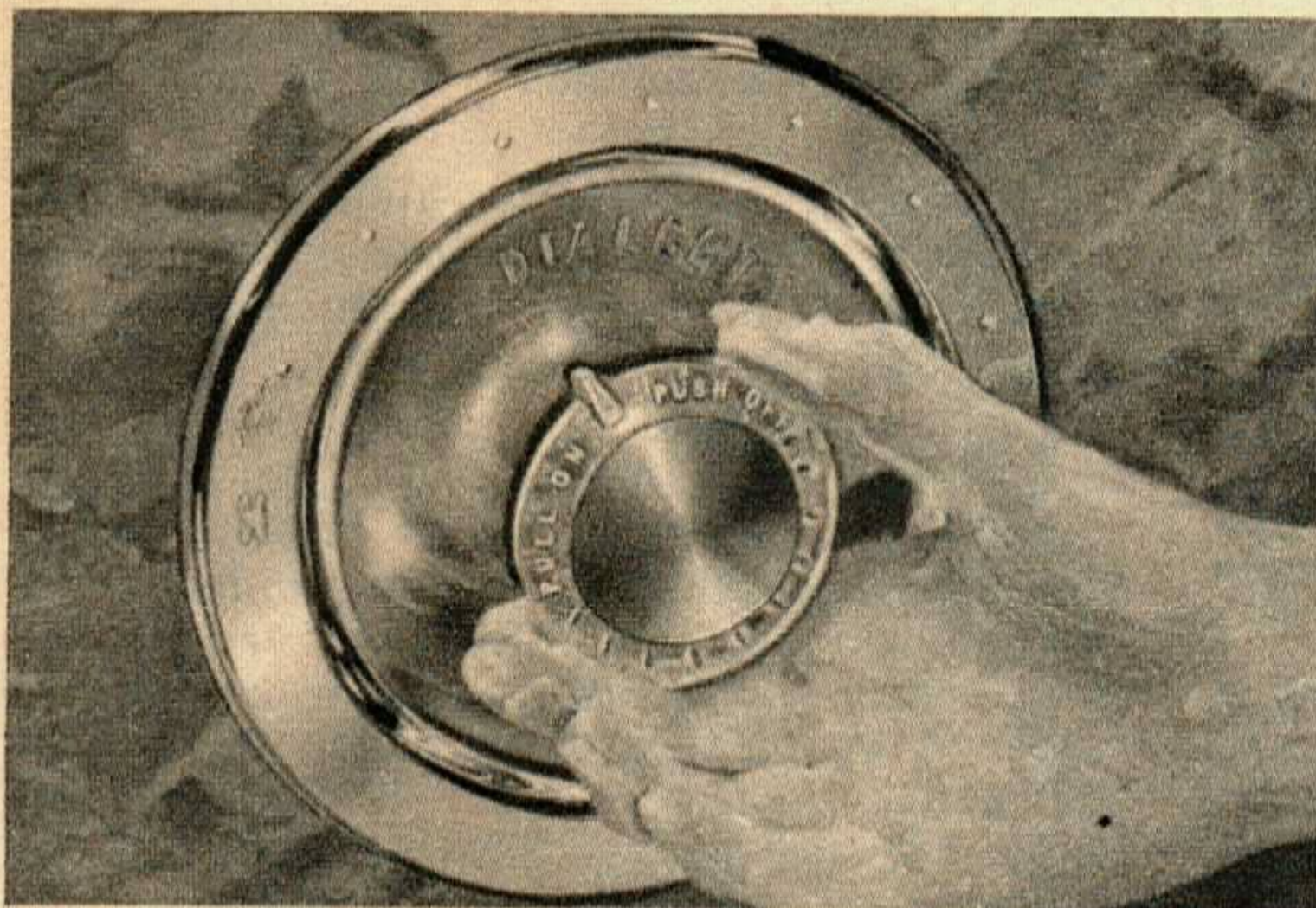
● **Valve à glissière.** Un « noyau central » est ajusté avec beaucoup de soin à l'intérieur d'un « manchon ». Les deux sont dotés d'orifices pour l'eau chaude et l'eau froide. A une position donnée les orifices d'eau froide coïncident. En tournant le noyau dans le manchon les orifices d'eau froide se ferment et l'orifice d'eau chaude s'ouvre. Enfin les orifices d'eau chaude coïncident et les ori-

L'image détaillée en bas, à gauche, comprend des clés à écrous nécessaires pour effectuer les réparations : une clé à molette et une clé mâle de 8 mm. L'appareillage du robinet à clapets (reproduit à l'intérieur du capuchon sous la poignée) est constitué d'un siège en caoutchouc, d'une soupape à ressort, d'un filtre et d'un capuchon. Le clapet à déviation est destiné à un raccordement de douche. Sur la photo de droite, la plaque de la came a été enlevée pour mettre à découvert les clapets intérieurs.





Le robinet à valve à glissière renferme toutes les parties dans une seule cartouche (photo ci-dessus). S'il est usé, vous remplacez l'ensemble à l'aide d'outils simples. Avec le dernier des robinets à réglage à une main (ci-dessous) vous choisissez la température sur un cadran, puis tirez la poignée pour régler le flux. Il est facile à faire fonctionner avec des mains savonneuses et convient aussi bien pour la douche que pour le bain.



fices d'eau froide sont bien fermés. Une poussée ou traction sur la poignée règle le degré du flux dans n'importe quelle position depuis l'ouverture en grand jusqu'à la fermeture, étant donné que le noyau glisse en avant ou arrière à l'intérieur du manchon.

(Cette action peut être inversée : poussée ou traction pour les changements de la température, et mouvement rotatif pour l'ouverture et la fermeture.)

● **Clapets sphériques.** Une came en nylon pousse des billes en acier inoxydable contre les ouvertures dans un logement de néoprène, faisant varier ainsi les proportions d'eau chaude et d'eau froide qui doivent entrer dans l'appareil. Un mouvement en avant et en arrière régularise le flux depuis l'ouverture en grand jusqu'à la fermeture dans n'importe quelle mise au point.

● **Tuyaux compressibles.** Deux tuyaux de néoprène (ou caoutchouc) passent par-dessus une « enclume », l'un transporte de l'eau chaude, l'autre de l'eau froide. Ces tuyaux sont pressés contre l'enclume par un sabot actionné par une came. Une rotation de la came permet ou bien de compresser et par conséquent de fermer les tuyaux ou bien de régler la quantité qui doit passer à travers chaque tuyau. La température ne peut pas être choisie à l'avance, étant donné que la came doit reprendre le point mort pour permettre la fermeture de l'eau.

Dans aucun de ces robinets, vous ne trouverez quelque chose qui ressemble aux rondelles des anciens robinets. Il n'y a également aucun élément qui s'use très rapidement, étant donné qu'il n'y a pas de matériau tendre (rondelle) qui est comprimé ou qui frotte contre un matériel nécessairement dur (le siège). Les fuites sont très souvent dues à des alluvionne-

ments ou dépôts de particules suffisamment grandes pour empêcher une adaptation parfaite des clapets. Si des ouvertures en grand et fermetures répétées n'arrivent pas à déloger de telles particules, il sera alors néces-

(Suite page 121)

Quand un robinet à un seul bras ferme mal...

(Suite de la page 66)

saire de démonter le robinet. C'est un travail que vous pouvez faire facilement vous-même.

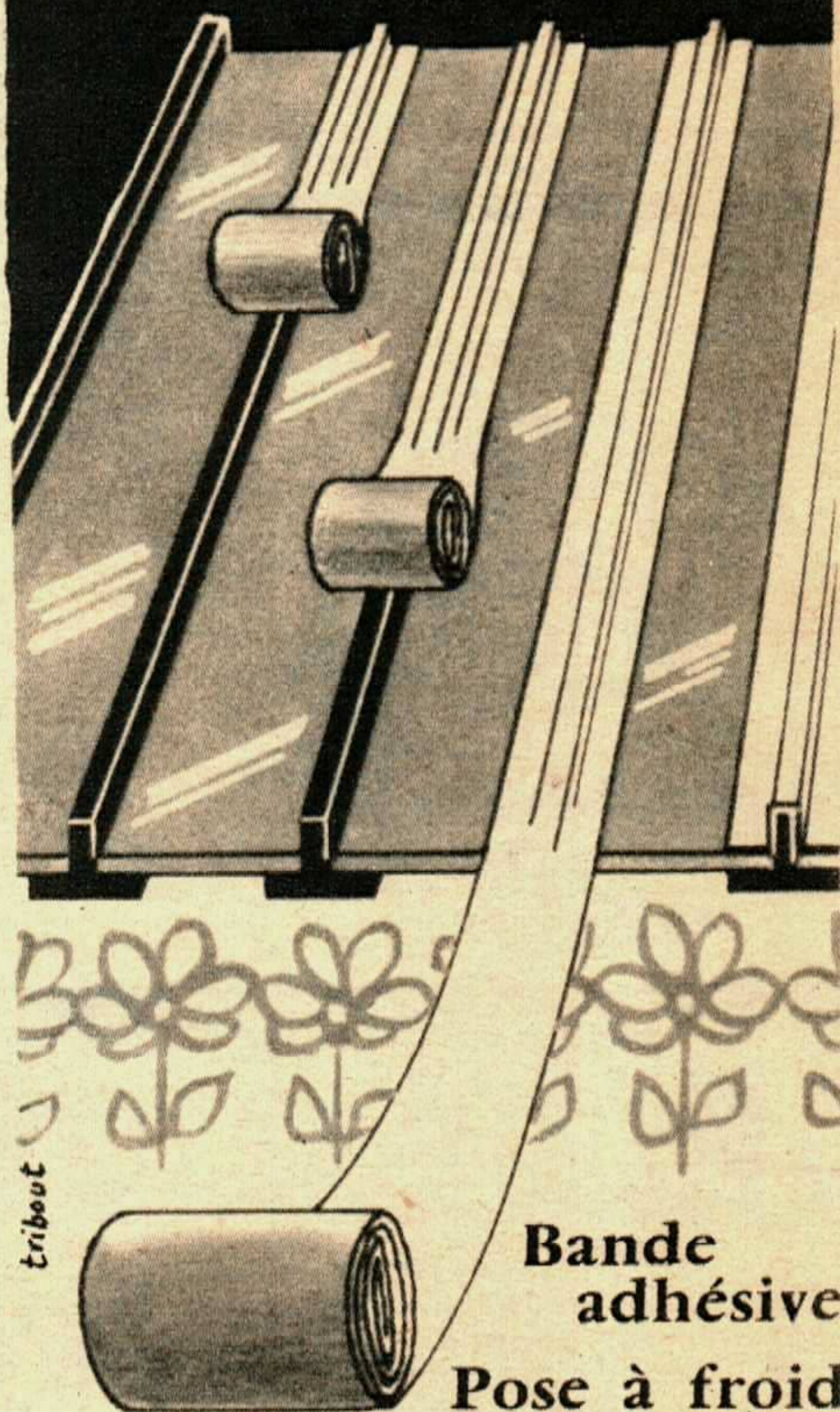
Il arrive — bien que rarement — que de toutes petites particules dures s'introduisent entre le manchon et le noyau central des robinets à valves à glissière, provoquant en fin de compte des fuites en raison de l'usure.

La réparation d'un robinet à clapets in-

SIRAL

**ÉTANCHÉITÉ
INSTANTANÉE
ET
DURABLE**

**de vos verrières,
de vos châssis,
de vos serres**



SIPLAST

**49 RUE DE LISBONNE PARIS
WAG 19 60**

BABY-TRAINS, le plus grand spécialiste : TRAINS, AUTOS, BATEAUX, AVIONS

La voie « BABY-TRAIN » HO
9, rue du Petit-Pont, Paris (5^e)
ODE. 10-65 - Ouvert de 9 h. à 19 h.
EXCLUSIVITE BABY-TRAIN



AVION

Prix : 49 F franco
Enverg. : 1,08 m
2 versions.

- 1^o Terrestre avec roues, moteurs 0,8 cm³.
- 2^o Marine : déjauge facil. moteur 1,5 cm³ ; Volet radiocommande 1 ou 2 canaux.

Toutes pièces découpées

Prix : 76 F
Fco : 80 F

BATEAUX

Pétrolier
PORT-LYAUTEY

(Long. 114 cm).

Pièce découpée, bloc avant, arrière préparé, coque facile à construire, peut recevoir facilement des télécommandes.

Prix : 65 F
Fco : 70 F



ACAPULCO

Larg. : 65 cm.

Marque NAVIG

Du « tout cuit » pour la télécommande.

Enfin du Nouveau dans le Bateau !

Quelques clous, un peu de colle et votre bateau est monté, coque en bois entièrement terminée.

Demandez tarifs illustrés c. 4 timbres de 0,25 F.
(Spécif. : BATEAU OU AVION OU TRAIN).

clinés peut signifier le remplacement des clapets en forme de tees et peut-être aussi des sièges de laiton recouverts de néoprène — cela n'arrive certainement pas très souvent, car il n'y a rien d'autre que l'eau courante qui constitue la cause de l'usure.

Vous ne trouverez pas les pièces détachées dans une quincaillerie, il faut que vous alliez à cet effet dans un magasin d'accessoires de plomberie. Vous pouvez remplacer vous-même le mécanisme entier des robinets à noyaux et manchons et également ceux à clapets sphériques. En ce qui concerne le type de robinet à tuyaux compressibles vous ne remplacerez que les tuyaux si ces derniers montrent des signes d'usure, et même probablement avant, afin de prévenir une inondation fâcheuse. Les fabricants signalent qu'une pièce remplacée peut avoir une durée minimum de 5 à 10 ans, étant donné qu'un robinet réparé est comme neuf.



**pour vos films couleurs
PHOTO et CINÉMA**

Envoi gratuit de notre tarif spécial. Joindre un timbre à 0,25 F pour frais d'envoi.

Joindre ce timbre à votre demande de tarif



PHOTO-HALL

5 rue SCRIBE . PARIS . OPERA