

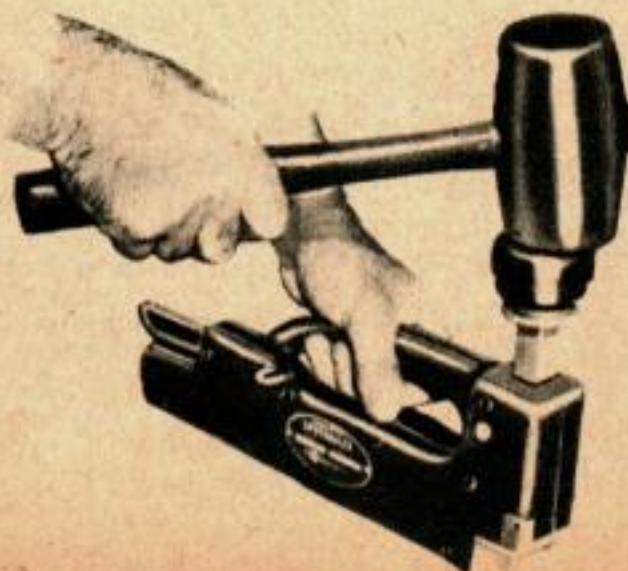
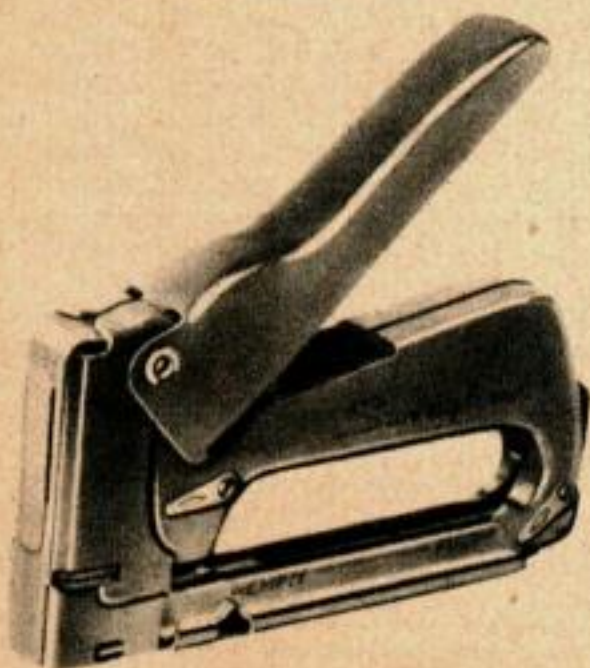
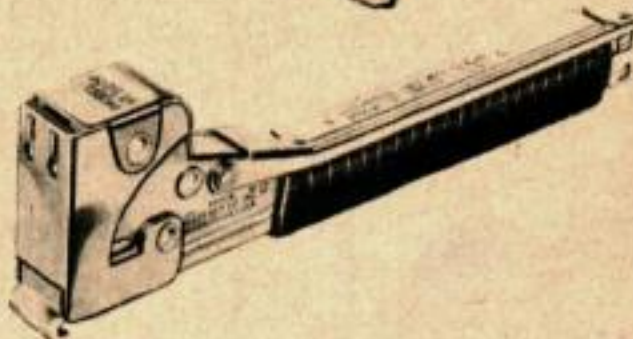
VOUS TRAVAILLerez MIEUX AVEC UNE AGRAFEUSE

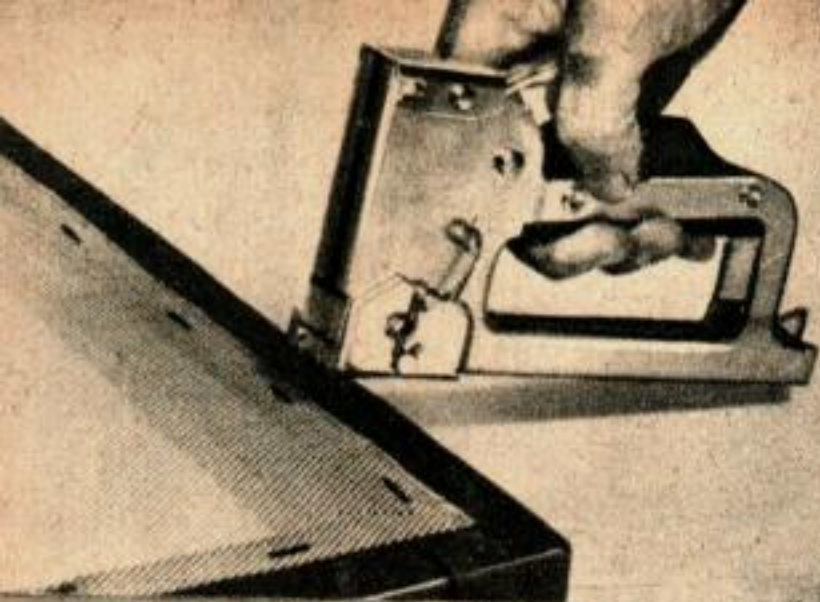
LES agrafeuses, que l'on ne trouvait jadis que sur les bureaux où elles servaient simplement à fixer des feuilles de papier les unes aux autres, sont maintenant livrables dans toute une variété de formes, de types et de dimensions, et sont largement utilisées dans les ateliers d'amateur, les usines, et sur les chantiers de construction pour remplacer le marteau et les pointes et autres méthodes de fixation. Et même l'agrafeuse de bureau est devenue un outil à usage multiple qui n'est plus limité à l'agrafage de feuilles de papier. La tête de la plupart des agrafeuses de bureau peut maintenant être rabattue vers l'arrière ou être complètement séparée de la base, ce qui permet d'employer l'agrafeuse comme cloueuse. La fixation de tissu ou de feuilles de matière plastique mince sur les tables à jeu est un exemple des travaux qu'une agrafeuse permet d'exécuter proprement et rapidement, voir figure 7. La jeune dame que l'on voit sur cette figure pourrait faire encore un meilleur travail si elle disposait d'un pistolet agrafeur du genre de celui de la figure 3. Cet instrument peu coûteux enfonce des agrafes de 6 ou 8 mm relativement fortes et permet d'exécuter de nombreux travaux dans la maison ou l'atelier d'amateurs moyens, y compris

2. A droite: L'agrafeuse du haut est à pistolet, celle du centre est du type marteau, et celle du bas est une agrafeuse à enfoncement au maillet. 3. Voici ci-dessous un pistolet-agrafeur bon marché de plus petite dimension, lequel devrait faire partie de l'outillage de tout atelier d'amateur.



1. La fixation rapide des carrelages de plafond par leurs rebords dissimulés n'est qu'un seul des nombreux travaux pour lesquels il est idéal d'utiliser un pistolet agrafeur.





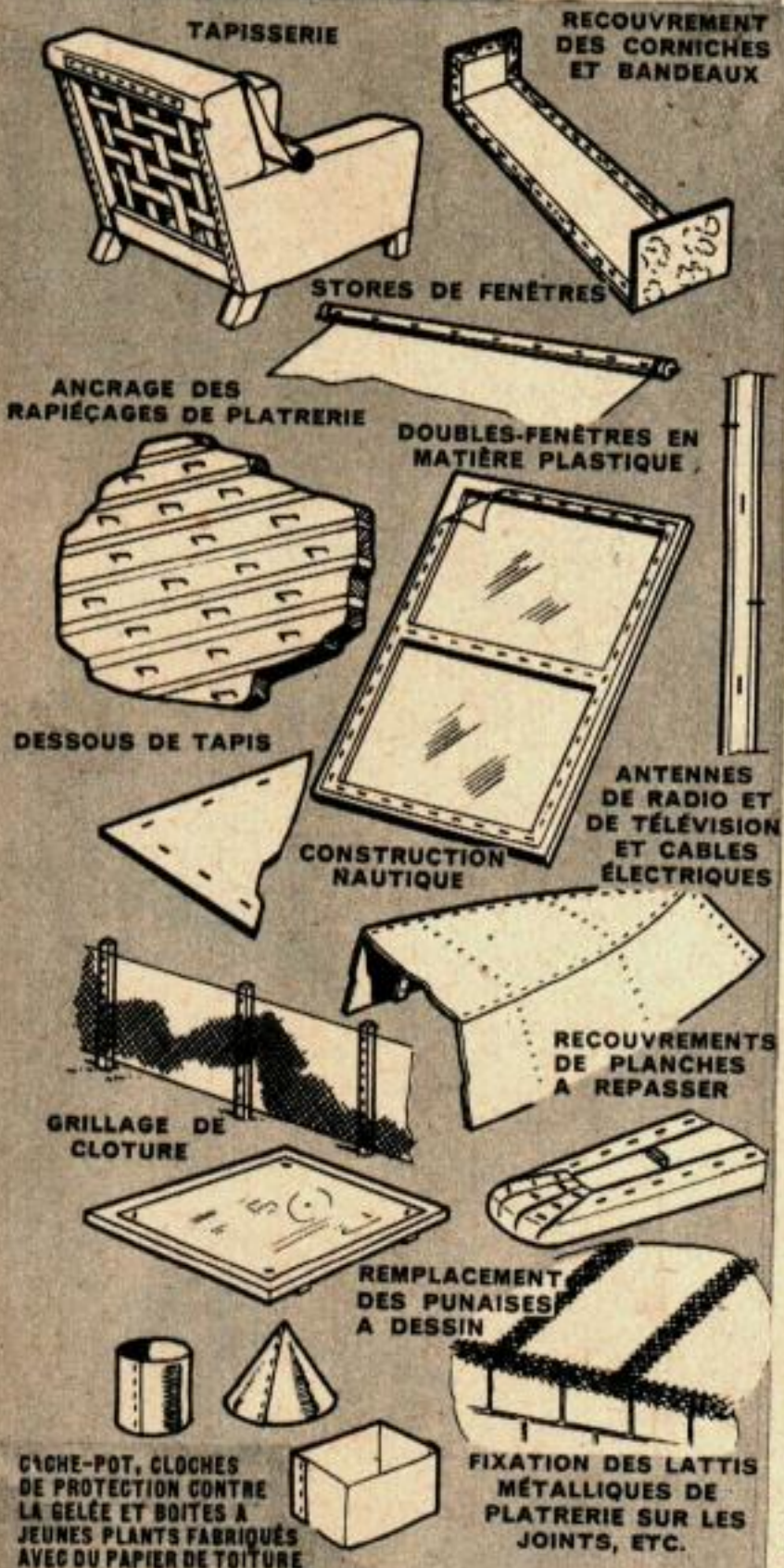
4. La fixation de nouveau grillage sur des châssis, qu'il s'agisse de grillage métallique ou de grillage plastique, est un travail rapide à effectuer avec des agrafes qui le fixeront avec sécurité. Les baguettes de recouvrement peuvent aussi être agrafées en place.

la plupart de ceux qui sont illustrés sur la figure 5. Dans ce pistolet-agrafeur, comme dans tous les agrafeurs type pistolet, le piston d'enfoncement des agrafes est actionné par un ressort qui est comprimé à son maximum de tension, puis se détend subitement lorsque le bras de détente est simplement pressé contre la base. La concentration de toute la puissance du ressort sur l'étroite surface de la tête d'une agrafe assure l'enfoncement de cette dernière avec une force fantastique.

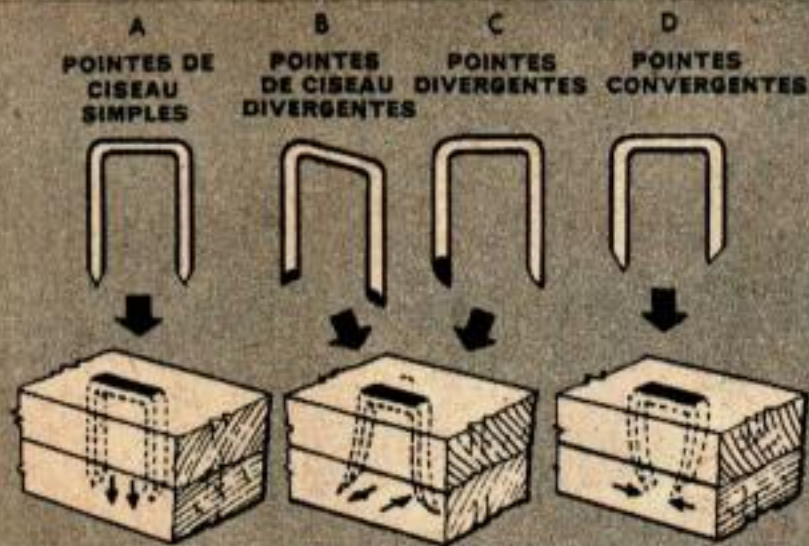
Lorsqu'un travail dépasse les possibilités d'une petite agrafeuse type pistolet, il est indispensable d'utiliser une machine d'un modèle plus puissant. Un exemple d'agrafeuse renforcée est montré sur la figure 1, illustrant une pose de carrelage de plafond dont les bords agrafés sont épais de 6 mm. Les agrafes de la plus petite agrafeuse ne pénétreraient pas suffisamment dans le bois, après avoir traversé ces bords, pour assurer une force de support suffisante. Les agrafeuses les plus importantes utilisent des agrafes d'une longueur de 11 à 16 mm, et comportent naturellement des ressorts plus puissants. Leurs mécanismes de détente fonctionnent suivant une action de levier combinée, ce qui diminue l'effort requis pour les faire fonctionner. Ces puissants instruments coûtent plus cher que les agrafeuses ordinaires, et les agrafes utilisées sont également plus coûteuses, mais ils présentent cependant des avantages très évidents. Ils peuvent non seulement exécuter les travaux les plus importants, mais encore les travaux les plus légers. La fixation des grillages (fig. 4), la tapisserie (fig. 8) et la pose de feuilles isolantes (fig. 9), peuvent être effectuées soit avec un petit, soit avec un gros pistolet agrafeur.

La plupart des agrafeuses peuvent utiliser des agrafes de plus d'une dimension. De ce fait, si une des dimensions employées ne s'enfonce pas suffisamment à fleur dans une substance très dense, ce sont des agrafes à branches plus courtes qui devraient être employées pour obtenir une bonne pression d'agrafage sur le matériau à fixer. Les agrafes à grande pénétration sont en métal très rigide et leurs pointes sont très acérées. Les agrafes destinées aux travaux autres que l'agrafage des feuilles de papier sont habituellement prises dans du fil d'acier à haute teneur en carbone afin de présenter un maximum de résistance au pliage. Les agrafes à pointes de ciseau (à froid) simple (fig. 6, détail A) sont celles qui s'enfoncent droit avec le moins de tendance à l'écartement. Les agrafes à pointes

5. Quelques-uns des nombreux travaux qui peuvent être exécutés à l'agrafeuse sont illustrés ci-contre. Que vous soyez un « bricoleur » amateur, un jardinier ou une ménagère, les agrafeuses vous permettront de faire du meilleur travail.



QUELQUES UNS DES NOMBREUX USAGES DES AGRAFES



6. Divers types de pointes sont utilisés sur les agrafes, afin de leur donner une force de retenue compatible avec la nature du travail. Les agrafes pour agrafeuses type pistolet les plus courantes ont des pointes en ciseau (à froid).

de ciseau divergentes (détail B), ont des bords droits inclinés dans des directions opposées, lesquels font écarter l'agrafe tout en coupant dans le matériau. Les pointes divergentes illustrées au détail C font également écarter les branches de l'agrafe, tandis que les pointes convergentes du détail D ont tendance à les faire rapprocher pour mieux les ancrer dans le matériau.

Les agrafes sont fabriquées dans toute une variété de formes destinées à des usages spéciaux. Leurs têtes peuvent être carrées, rondes ou ovales. L'épaisseur de fil métallique varie suivant la dimension. En raison de ces variations, seules les agrafes spécifiquement fabriquées pour une agrafeuse doivent être utilisées avec celle-ci. Les autres agrafes ne s'ajusteront pas, ou se coinceront dans le passage du piston.

Les agrafes peuvent être livrées simples, sans aucun enduit; elles peuvent aussi être enduites de colophane ou être striées afin d'obtenir une meilleure force de retenue. Les agrafes résistantes à la corrosion sont, soit galvanisées, soit plaquées cuivre. Des agrafes en acier inoxydable peuvent également être obtenues pour certains types de pistolets agrafeurs.

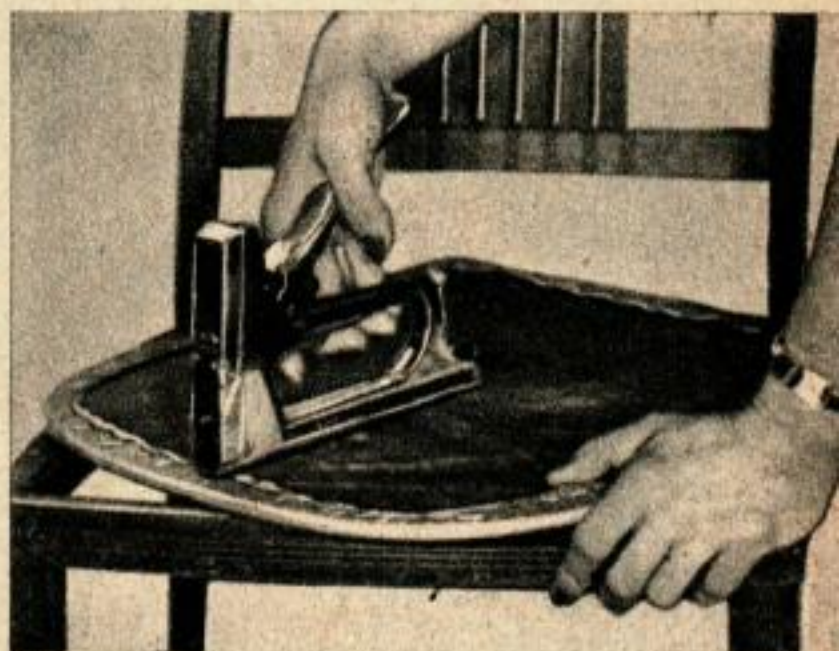
De même que la plupart des outils, une agrafeuse doit être utilisée convenablement pour en obtenir les meilleurs résultats, et les soins nécessaires doivent être pris pour éviter les incidents. N'approchez pas vos doigts de la glissière dans laquelle les agrafes sont poussées. Lors de l'utilisation, tenez votre pistolet agrafeur à plat et fermement appuyé contre le travail, afin de l'empêcher de sauter, ce qui ne lui permettrait pas de délivrer toute sa puissance. Pour vous aider à obtenir une pénétration complète des agrafes, spécialement avec les petits modèles de pistolets agrafeurs, pressez le pouce de votre main libre sur la tête de l'instrument afin d'empêcher le pistolet de sauter.

Les pistolets agrafeurs de grande dimension permettent généralement d'utiliser des

(Suite page 126)



7. Ci-dessus: Une agrafeuse de bureau peut être ouverte et être utilisée pour des travaux légers. Cependant, une petite agrafeuse à pistolet ferait un meilleur travail.



8. Ci-dessus: La réfection de la tapisserie des sièges de chaises avec du tissu ou de la matière plastique est un autre travail d'agrafage assez facile. 9. Ci-dessous: La mise en place de matériau isolant est probablement le travail que l'on considère le plus couramment comme à effectuer de préférence avec une agrafeuse.



30.000 TECHNICIENS

sont réclamés chaque année par
L'INDUSTRIE FRANÇAISE

À l'âge des satellites artificiels
à la veille des voyages interplanétaires,
à l'ère des grandes réalisations atomiques... le plus
beau des métiers vous attend :

ÉLECTRONICIEN

Sans quitter votre emploi. Quels que soient
votre âge et votre formation.

Préparez avec le maximum
de chances l'une des multiples
carrières offertes par
ces sciences modernes :

**RADAR
TÉLÉVISION
ÉLECTRONIQUE
ÉNERGIE ATOMIQUE**

en suivant nos

**COURS PAR
CORRESPONDANCE**

(avec travaux pratiques
chez soi)

leur efficacité est
garantie par la valeur
de nos cours
sur place.

**COURS DU JOUR
(externat - internat)
COURS DU SOIR**

Demandez le GUIDE DES
CARRIÈRES N° 99 MP

**ÉCOLE
CENTRALE DE TSF
ET D'ÉLECTRONIQUE**

12, RUE DE LA LUNE - PARIS 2^e - Tél. : CEN 78-87



Vous travaillerez mieux avec une agrafeuse

(Suite de la page 101)

agrafes de plusieurs longueurs. Sur certains pistolets, la longueur de pénétration peut être réglée au moyen d'un dispositif prévu à cet effet, ce qui peut éviter d'endommager certains matériaux à fixer, comme par exemple le câble électrique ou le tube de cuivre ou d'aluminium. Les pistolets agrafeurs spécialement fabriqués pour ce genre de travail sont munis de lèvres qui s'ajustent sur le travail et peuvent aussi être munis de butées de sûreté qui empêcheront celui-ci d'être endommagé lors de l'enfoncement des agrafes.

Le grand-frère du pistolet agrafeur est l'agrafeuse à marteau, photo du centre de la figure 2. Cet outil se manie comme un marteau, et enfonce une agrafe à chaque coup. Certaines des agrafes renforcées qu'il utilise mesurent 20 mm de longueur. Les agrafeuses à marteau sont très intéressantes pour le clouage des dessous de tapis, des ardoises en bois, des lattis métalliques préfabriqués, des papiers de toiture et autres matériaux similaires. Un autre type de machine à agraffer est l'agrafeuse à enfoncement au maillet (fig. 2). Certaines de ces agrafeuses sont construites pour enfoncer des agrafes de 13/10 mesurant jusqu'à 38 mm de longueur, pour la fixation de matériaux de 20 mm d'épaisseur. L'agrafage de contreplaqué de 20 mm est un travail qui pourrait être effectué avec ces machines.

Il existe aussi, non illustrées ici, des agrafeuses pneumatiques qui peuvent enfoncer des agrafes de 50 mm de longueur. Celles-ci sont utilisées dans l'assemblage et la construction dans l'industrie du bâtiment, ainsi que dans les usines. Même la tôle est parfois fixée par agrafage.

Mais, en ce qui concerne les amateurs, les agrafeuses sont une méthode de fixation sûre et rapide n'exigeant aucune habileté spéciale, au contraire du clouage. Avec une agrafeuse, un amateur ne risque pas non plus d'imprimer des marques de coups de marteau indésirables sur une surface finie.

Comment réussir aux examens grâce à votre mémoire

Combien d'étudiants intelligents échouent aux examens uniquement à cause des matières qui exigent de la mémoire ! Pourtant, ce sont les plus faciles quand on connaît la bonne méthode. Les psychologues affirment que tout le monde a de la mémoire, mais que très peu de gens savent s'en servir. Grâce à une nouvelle méthode, vous arriverez à des résultats surprenants : par exemple vous pourrez retenir une liste de 50 mots que l'on aura lue une fois devant vous. A plus forte raison, vous retiendrez aisément ce que vous lisez, ce que vous voulez apprendre (histoire, géographie, sciences, langues, etc.) ce que vous avez à faire, vos rendez-vous, le nom des gens que vous rencontrez, les numéros de téléphone, les dates, etc. Si vous voulez acquérir une mémoire prodigieuse en 6 semaines, demandez la brochure gratuite « Comment acquérir une mémoire prodigieuse » à Service 46, Centre d'Études, 3, rue Ruhmkorff, Paris (17^e).