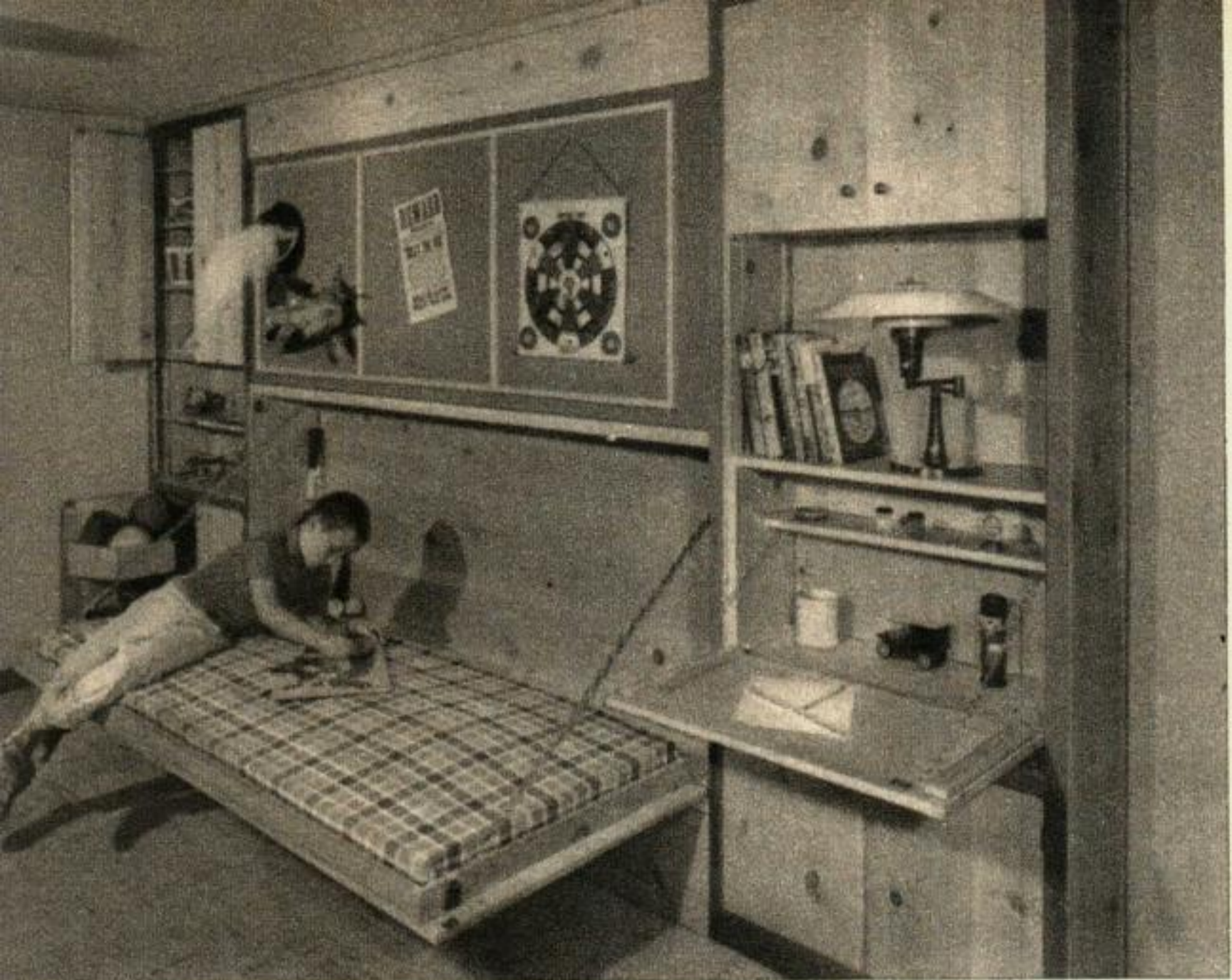




Chambre pliante

Lits-gigognes, un bureau, des étagères à livres, cinq armoires et deux coffres à jouets escamotables sur roulettes — le tout encastré dans un placard d'une profondeur de 30 centimètres qui résout le problème d'espace de vos enfants d'un seul coup.

METTEZ une famille en expansion dans l'une de ces maisons modernes que l'on construit de nos jours, et quelque chose craquera ! Quand les petits enfants grandissent et ont besoin d'une chambre à eux, l'espace se réduit progressivement. La pièce supplémentaire que vous mettrez en service peut être la pièce la plus petite de la maison. Si deux enfants doivent la partager, vous aurez alors probablement recours à des lits-gigognes — et il n'y a rien de plus encombrant que cela dans une pièce. Même si la chambre ne doit être utilisée que par un seul enfant, il (ou elle) désirera avoir un lit supplémentaire pour inviter de temps à autre un (ou une) camarade à rester coucher.

Et le problème de couchage n'est qu'un commencement. Les écoliers ont besoin d'un bureau de travail et d'un endroit pour les livres — un grand espace pour le rangement des jouets et articles préférés. Et si la pièce

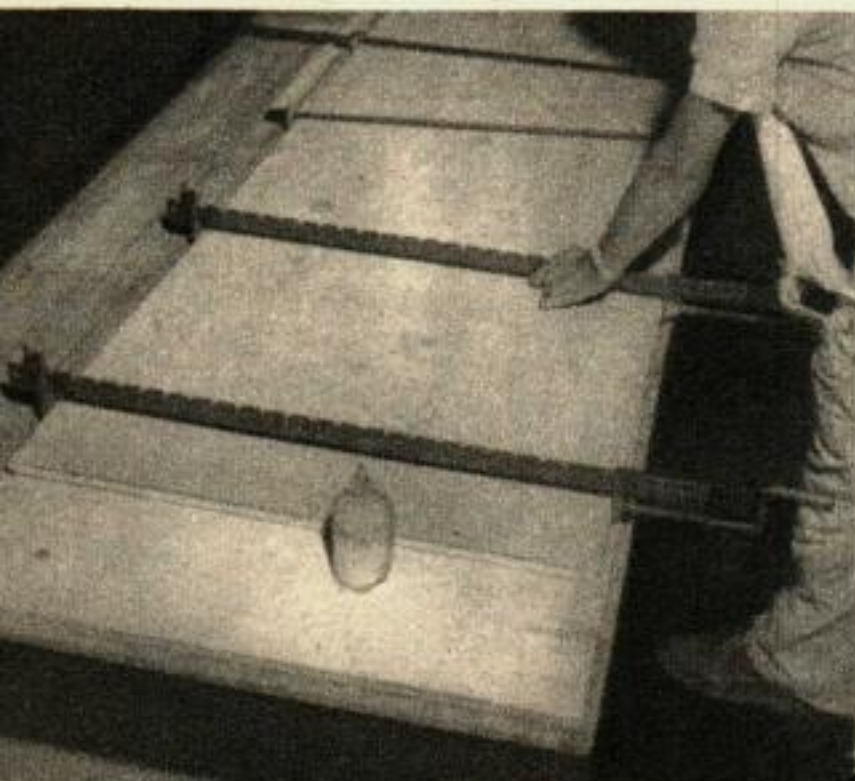
n'avait pas primitivement été prévue comme chambre à coucher, il n'y aurait probablement pas un placard pour des draps et couvertures supplémentaires.

Imaginez la solution complète d'un problème si épineux, repliée proprement derrière une paroi en sapin nouveau ! Le dessin ingénieux reproduit sur ces pages peut être adapté à n'importe quelle chambre. Tel qu'il est présenté ici, il exige un mur d'une longueur de 3,60 m, mais il peut facilement être allongé ou comprimé pour s'adapter au mur voulu. Modifiez simplement la largeur des placards des extrémités.

L'élément mesure environ 225 cm de haut pour s'adapter aux plafonds bas des maisons d'aujourd'hui, mais la hauteur peut être également modifiée facilement. La seule chose qu'il ne faut pas changer est sa remarquable sveltesse, qui vous permet de ranger les meubles d'une pièce sur 30 cm d'espace au sol !

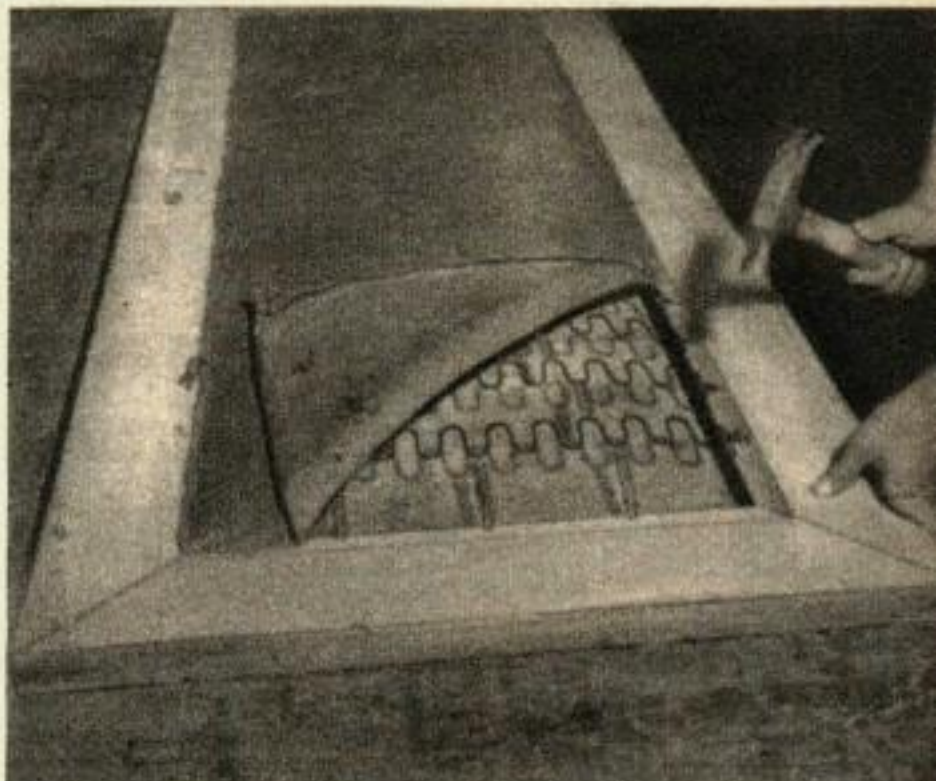


ASSEMBLEZ en premier lieu l'élément constituant la literie en clouant un cadre de 25 x 305 mm au panneau mural collé bout à bout. Ce panneau est ensuite ancré dans un mur au moyen de vis de 63 mm enfoncées dans des chevilles. Du fait que le panneau doit supporter une grande charge, il y a lieu d'utiliser 18 vis. Le département secret est constitué par un trou dans la bande en dessous de la corniche (droite).



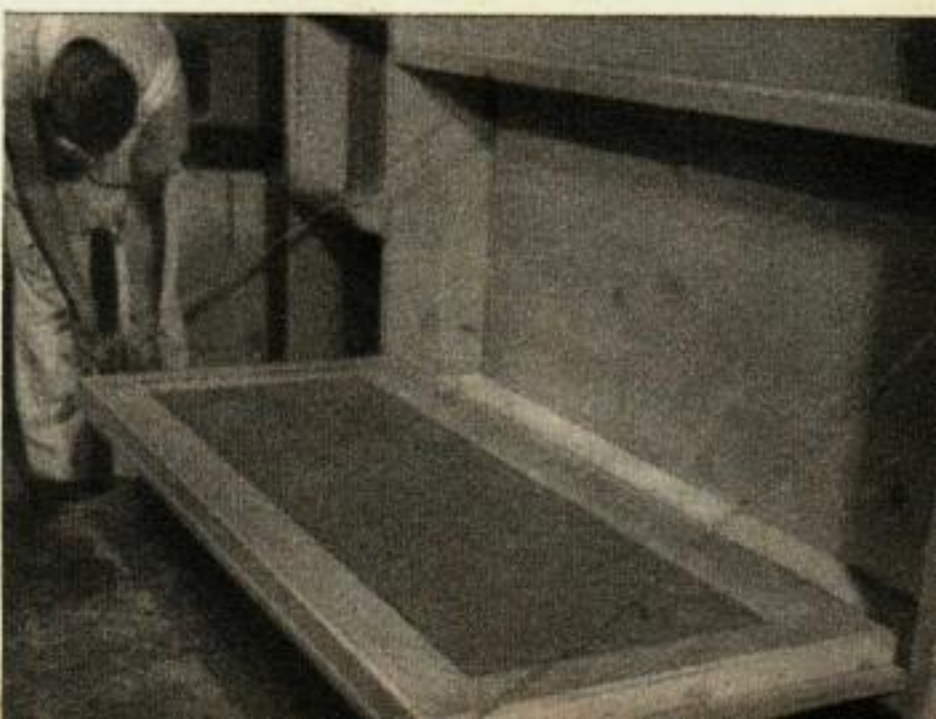
DES PRESSES ou un dispositif de clavetage sont essentiels pour coller les battants constituant les lits. Deux heures sous presse suffisent pour un assemblage à la colle blanche.

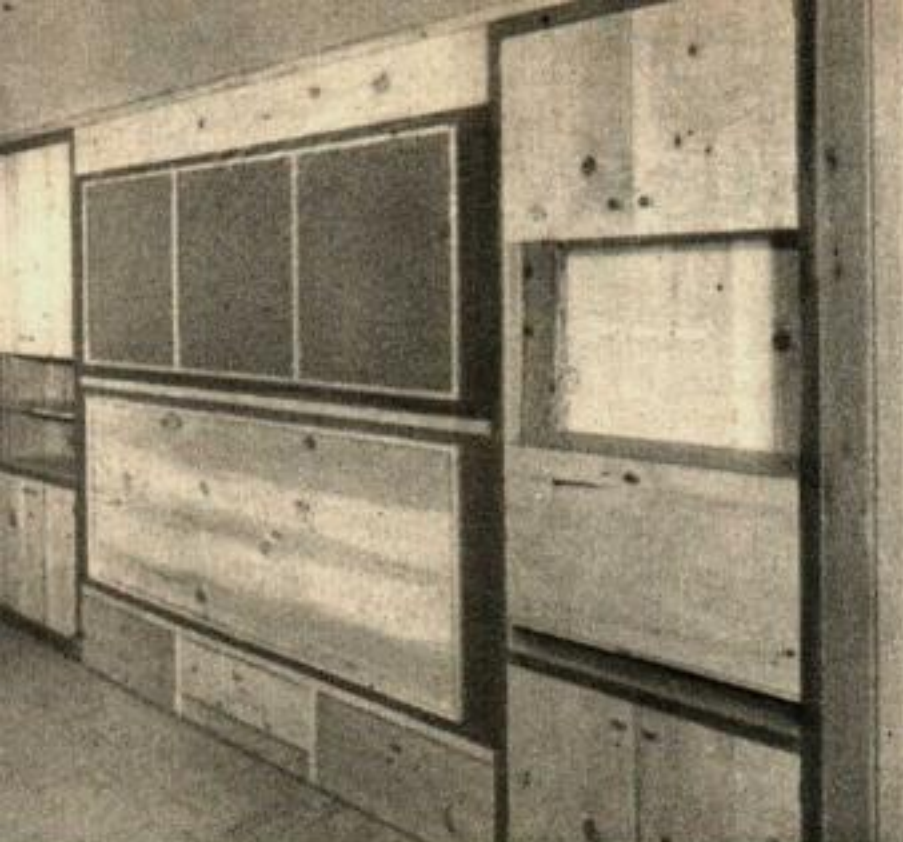
UN PANNEAU DE LIEGE est collé sur le côté extérieur du battant supérieur. Il est ensuite recouvert d'un cadre à feuilure. Les deux baguettes du centre ont un but esthétique et empêchent le gonflement du liège.



LE BORD INFÉRIEUR du cadre de 50 x 152 mm assemblé en onglets (remarquez la cannelure du coin) présente une feuilure pour le clouage en retrait du sommier. Du gros canevas cloué au cadre recouvre le sommier.

LES CHAINES DE SUPPORT sont fixées en place après l'installation du sommier sur le panneau et la mise en place de ce dernier a lieu à l'aide de charnières de piano.

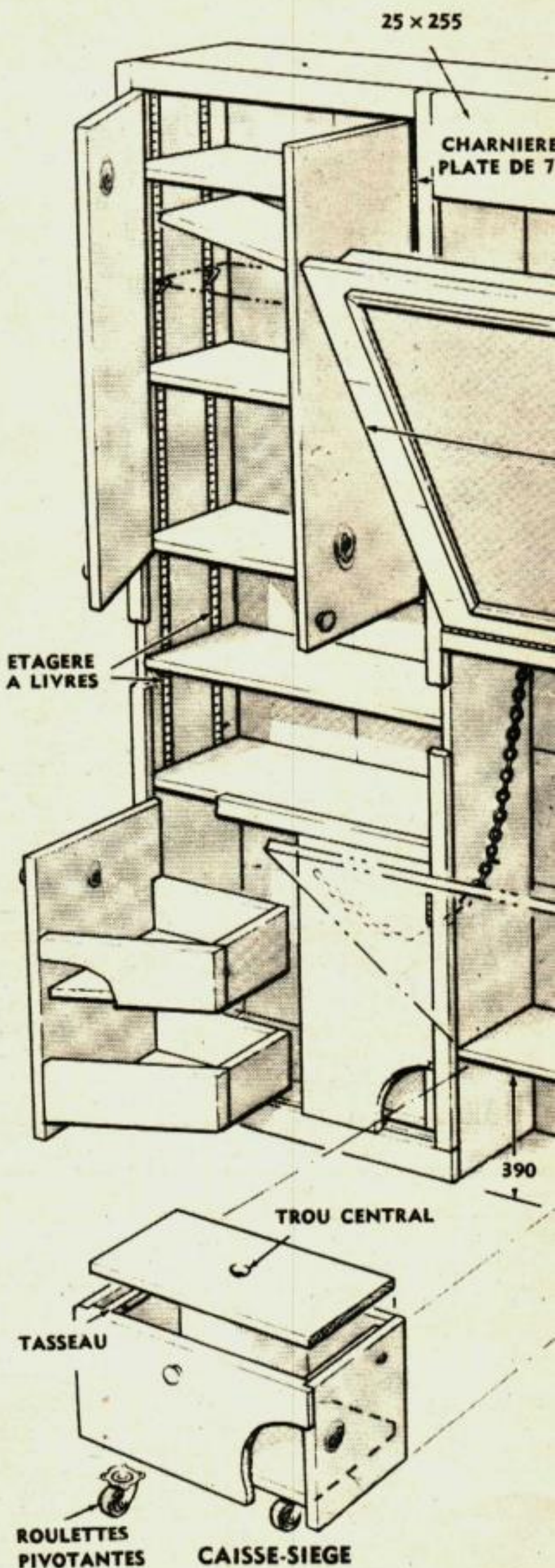
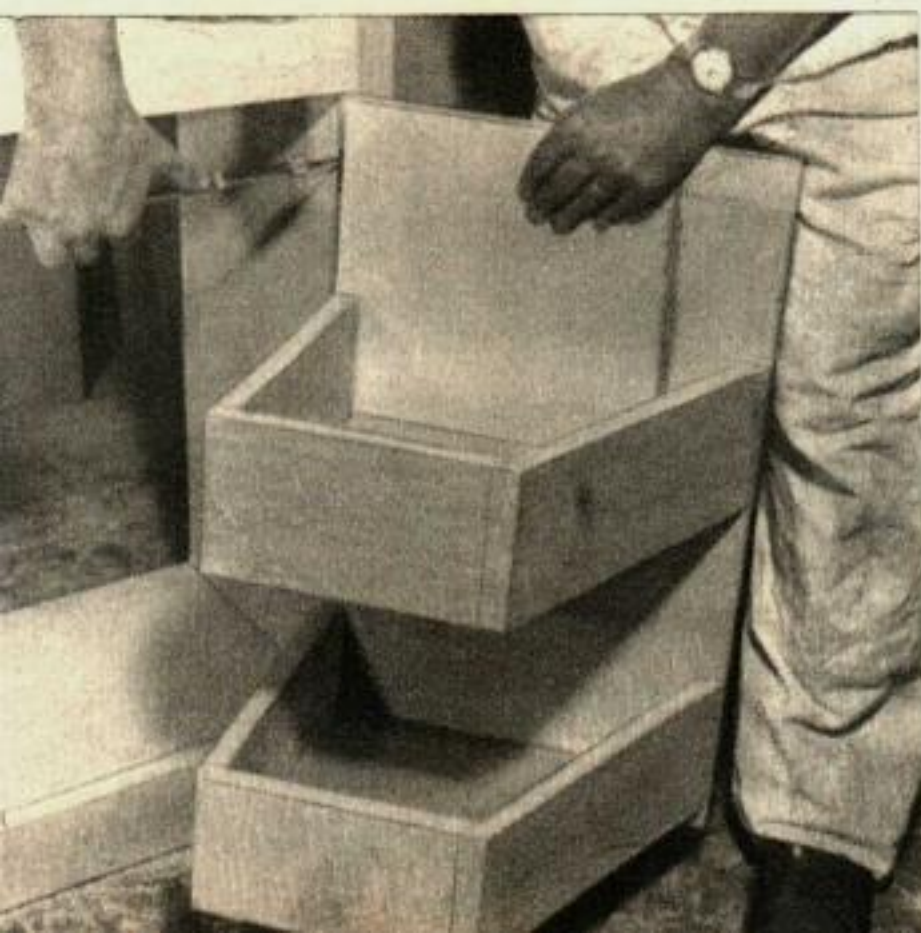




QUI SUPPOSERAIT qu'une pièce complète de chambre à coucher, bureau d'étude et salle de jeux se cache derrière ce mur ? Remarquez que le battant inférieur est recouvert d'un cadre à onglets, pour être en harmonie avec le tableau d'affichage au-dessus. Les bords extérieurs de ces cadres ainsi que les rebords avant des cases latérales sont peints en clair afin de les faire ressortir.

POUR EVITER LES CULBUTES, n'oubliez pas deux choses qui n'apparaissent pas sur le dessin à droite. Les extrémités supérieures des chaînes doivent être ancrées à des boulons en U passés à travers le panneau arrière et à une plaque d'acier emboîtée dans la face arrière, de sorte que les écrous soient dégagés du mur. Les paumelles sont constituées par des goupilles qui se glissent en place et que vous fixez dans des trous prévus à cet effet dans le cadre après avoir inséré le secrétaire.

L'ELEMENT DE PORTE A CASES est traité comme les autres portes, il est fixé en place après l'assemblage. L'un des éléments constituant la charnière est d'abord fixé sur la porte, cette dernière est ensuite placée à l'endroit voulu pour permettre le marquage et le percement des trous pour les autres parties des charnières. Remarquez qu'il n'y a que l'avant de la case qui est en angle aigu, permettant un pivotage sans accroc ; l'arrière est en angle droit.



MOULURE A FEUILLURE DE 20 x 20
POUR RECOUVRIR LE BORD
DU PANNEAU DE LIEGE

BORD CHEVILLE ET
COLLE 25 x 305

TASSEAU
SUPERIEUR 6 x 25

DEVANT 25 x 75

DEVANT
PERPENDICULAIRE
25 x 50

OUVERTURE DE
L'ETAGERE SECRETE

FERMETURE
MAGNETIQUE

2075

810

CHARNIERE
DE PIANO

CANEVAS

RAINURER
POUR FIXATION
DU RESSORT

25 x 75

50 x 150

TOURILLONS

CASE A COUVERTURES
ET OREILLERS

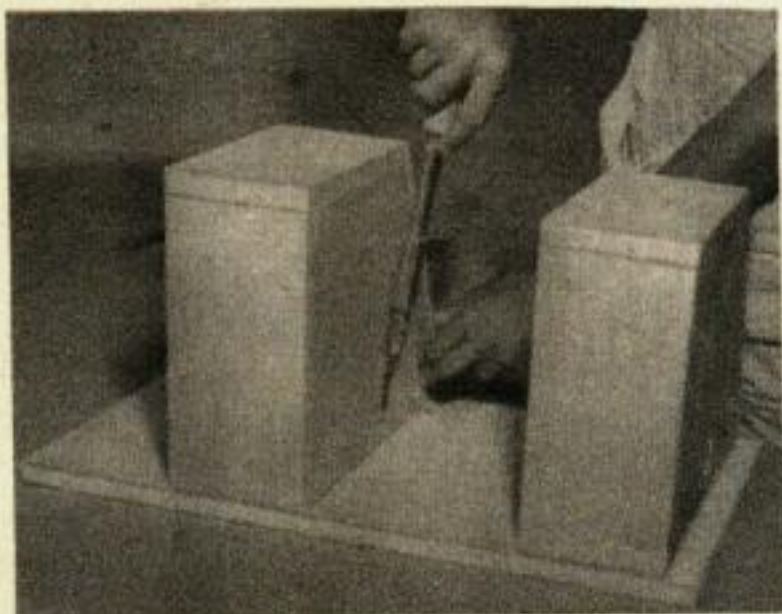
ELEMENT DE SECRETAIRE ADAPTABLE

PATTE DE FIXATION EN ACIER
POUR LE CROCHET DE LA CHAINE

LE FOND SURELEVE SERT
D'ARRET DE PORTE 25 x 305 DEPUIS LE SOL
JUSQU'AU PLAFOND

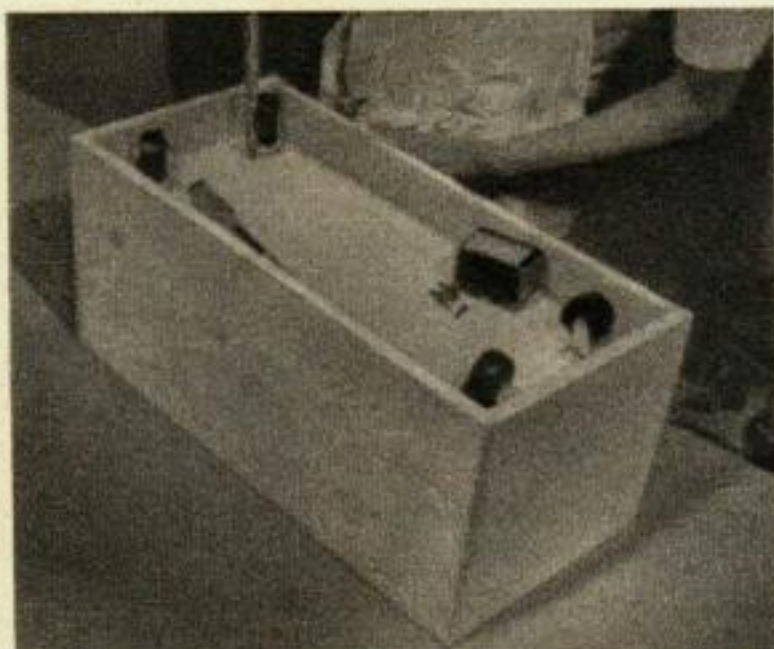


DES MOULURES PLATES cachent la fente entre le haut des éléments et le plafond. Si un assemblage est nécessaire, comme ici, il y a lieu de biseauter les extrémités de 45° afin d'éviter des trous de contraction.



DES CASES FACULTATIVES remplacent les étagères dans l'élément de gauche du placard. Elles conviennent parfaitement à l'entrepôt d'articles de sport encombrants. Pour éviter que les têtes de vis soient visibles, plantez-les dans la porte par derrière.

LE FOND DE LA CAISSE est en retrait de 6 mm de moins que la hauteur des roulettes, de sorte que lorsque la caisse est déplacée, les côtés ne touchent pas le sol. La caisse sert également de siège.



Du fait que le dessin a été élaboré pour *Mécanique Populaire* par la Western Pine Association, il n'est pas surprenant que l'on ait utilisé du sapin solide pour toutes les parties. Le travail supplémentaire qu'entraîne le collage du panneau de bois de 25 x 305 se traduira de fait par un aspect robuste qui ne vous procure pas d'embarras au sujet du traitement des bords exposés.

Laissez l'élément en bois naturel pour une chambre de garçon ou teintez-le d'un ton pastel pour une chambre de jeune fille. Si le bois dans lequel vous construisez votre élément n'est pas pourvu de nœuds, il est préférable de le couvrir d'une peinture de laque. L'élément représenté ici a été peint par endroits pour lui prêter un certain intérêt.

Même si vous ne copiez pas exactement le dessin, vous constaterez qu'il peut adopter un certain nombre de traits nouveaux que vous pouvez incorporer dans votre propre version. Commencez par le haut : derrière cette corniche centrale se trouve une case secrète de rangement pour ces objets privés qui signifient beaucoup pour les enfants. Un endroit qui permet de cacher les messages codés de la bande — ou le cadeau pour la fête des Mères — ou de mettre à gauche des sucreries !

Le bureau incorporé n'est, en réalité, pas incorporé. Le battant — suspendu à des chaînes robustes qui maintiennent le lit — constitue simplement le couvercle d'une boîte à rabattement ; il est attaché (au moyen d'une charnière de piano) au bord du côté inférieur de cette boîte et l'élément entier est niché à l'intérieur d'un placard plus grand reposant sur des pattes d'attache insérées dans des consoles en retrait dans la face intérieure des parois latérales du placard. La hauteur du battant est ainsi entièrement ajustable. Vous pouvez, pour commencer, le fixer à une hauteur convenable pour une chaise d'enfant, et le remonter ensuite, au fur et à mesure que l'enfant grandit, jusqu'à ce qu'il soit à la hauteur adéquate pour une chaise d'adulte.

Les étagères du placard de base sur le côté gauche ont été sacrifiées en faveur de coffres pivotants. Ces coffres sont directement vissés aux dos des portes et, comme cette porte devait garder son ton naturel empêchant le fraisage et le bouchage des têtes de vis, les vis avaient été enfoncées de biais dans le dos comme indiqué à gauche ; elles sont noyées dans les douilles à vis. Remarquez que ces coffres sont à sections décroissante vers l'arrière, permettant le dégagement de la porte opposée quand on les fait pivoter.

Les trois cases d'emmagasinage sous le lit inférieur sont également originales. La case fixe au centre est dotée d'une porte à rabattement (attachée au moyen d'une charnière à piano) donnant accès à l'armoire destinée à l'entrepôt d'une literie supplémentaire. De chaque côté de cette case, se trouve une caisse à jouets mobile. Une traction exercée sur la caisse la dégage complè-

(Suite page 123)

Une Situation d'avenir en étudiant chez soi

DESSIN INDUSTRIEL : Calqueur, Détaillant, Dessinateur d'exécution, Projeteur. — Tous les C.A.P., B.P. de la Métallurgie et Baccalauréat Technique.

RADIO-ELECTRICITE : du Monteur à l'Agent Technique en Radio, Télévision, Electronique. Préparation théorique aux C.A.P. et B.P. de Radio-Electronicien.

BETON ARME, BATIMENT, TRAVAUX PUBLICS, les métiers du gros œuvre, les C.A.P. et Brevets industriels du bâtiment - du maçon au dessinateur - du projeteur au calculateur. - Méthode **exclusive** inédite, efficace et rapide.

AUTOMOBILE : Mécanicien, Electricien, Motoriste, Spécialiste Diesel. — Tous les C.A.P. (formation théorique).

AVIATION : Mécanicien, Pilote-Aviateur, Agent technique — B.E.S.A. et Brevet de Pilote.

- TRAVAUX PRATIQUES EN RADIO
- PRÉSENTATION AUX DIPLOMES D'ETAT
- SERVICE DE PLACEMENT

BROCHURES MP 54 GRATUITES DETAILLEES SUR SIMPLE DEMANDE

Institut Professionnel Polytechnique

14, Cité Bergère, PARIS-9^e - Tél.: PRO 47-01

Chambre pliante

(Suite de la page 76)

tement de l'élément mural. Les caisses sont de simples boîtes (assemblées à plat, sauf l'avant qui est à assemblage à feuillure) avec un fond en retrait pour les roulettes comme indiqué à gauche. Une baguette fixée en travers sur la face intérieure, de chaque extrémité, procure un rebord pour supporter le couvercle mobile transformant la caisse en banc et trottinette. Le couvercle est doté d'un trou au centre permettant de le soulever.

Tous les éléments ainsi tassés contre un seul mur vous permettent de réaliser la chambre d'enfant la plus grande possible.

Une nouveauté
en "Do it yourself"

l'enfonce
cheville

Rapid'ix

simple, économique,
permet d'enfoncer
correctement,
de centrer et de faire
l'avant-trou
dans les chevilles
de bois.

Grands Magasins et chez
votre fournisseur habituel

adhérence
triplée

