

CREATION MANUELLE ET TECHNIQUE

Vous avez acheté les séries 1 et 2 (°)
du fichier F.T.C.(°°)

CREATION MANUELLE ET TECHNIQUE

MANUTEC (°°°)

et
C.P.E.

*vous offrent
des fiches-compléments*

- .détacher les feuillets qui suivent et selon le cas
 - les couper en deux et les coller sur un bristol
 - les plier en deux et coller dos à dos
(pour le collage une colle vinyllinique blanche diluée convient parfaitement; laisser sécher sous pression)
- .classer ces fiches dans le bac "fiches techniques"

"L'enfant est invité à s'y reporter lorsqu'il se trouvera en difficulté pour résoudre un problème technique lors d'une fabrication proposée par le fichier ou lors de la réalisation d'une idée personnelle."

**pour une pratique coopérative,
libératoire et responsabilisant
de la création manuelle**

**UN OUTIL
UNE DEMARCHE**

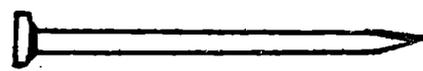
(°) les séries 1 et 2, chacune de 48 fiches, sont vendues non séparables (voir le catalogue de la C.E.L. 1982 aux pages 10 et 23)

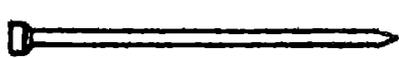
(°°) ce fichier a fait l'objet d'une présentation dans le numéro 94/95 de C.P.E. (pages 91 et 92).

(°°°) le secteur "création manuelle et technique" de l'I.C.E.M., pour des raisons de commodités de fonctionnement, s'est constituée en association loi 1901 sous le nom de MANUTEC. Pour prendre contact écrire à Alex Lafosse 69, rue Jean Jaurès Coulounieix 24000 Périgueux. Les fichiers de création manuelle et technique édités par la C.E.L. sont mis au point par le secteur MANUTEC de l'I.C.E.M. Vous pouvez participer à cette élaboration coopérative de ces outils de travail pour nos classes.

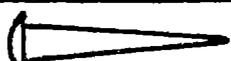
ASSEMBLER AVEC DES CLOUS

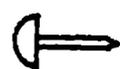
LES CLOUS (les plus utilisés)



 tête plate: de 10 à 100mm et plus par 5mm.

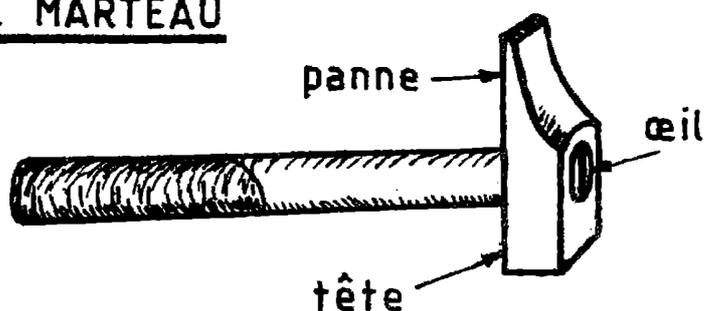


 tête homme: mêmes dimensions.



 semence
 

 clou de tapissier
 fixation de tissus, cuirs, sur le bois



 clou à garnir en laiton ou acier laitoné pour décorer ou dissimuler les semences en tapisserie.

LE MARTEAU

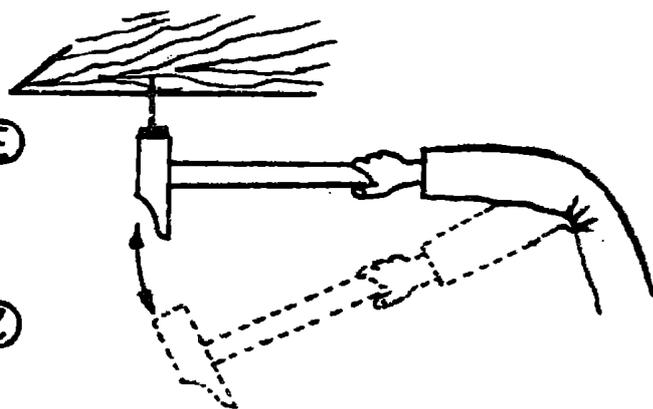


le marteau de menuisier a une tête carrée et plane de 15mm, 18mm, 20mm..

Choisir suivant sa force, mais au moins 15mm.

POUR CLOUER

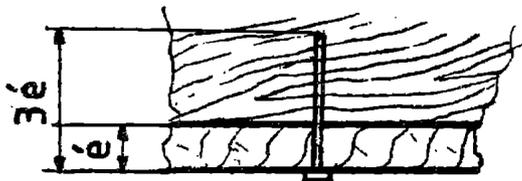
- ① prendre le marteau par l'extrémité du manche.
- ② lever l'avant-bras en faisant jouer l'articulation du coude, le bras colle au corps.
- ③ frapper de façon que le manche soit perpendiculaire au clou au moment du choc
- ④ frapper fort.



CHOIX DU CLOU

Travaux grossiers : tête plate

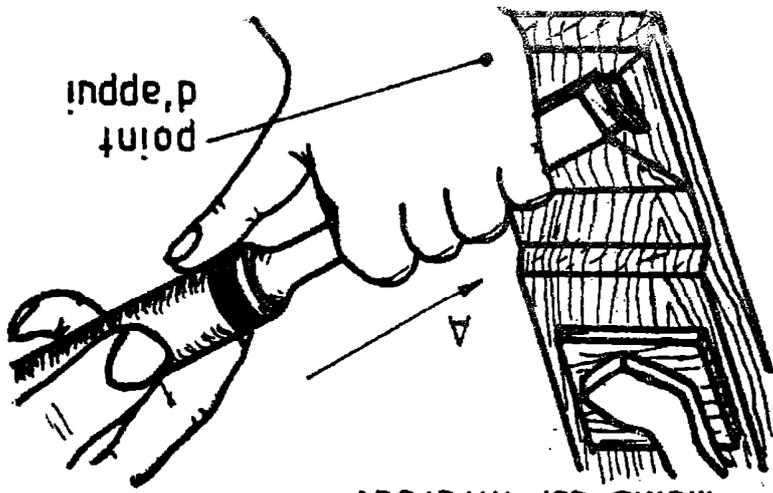
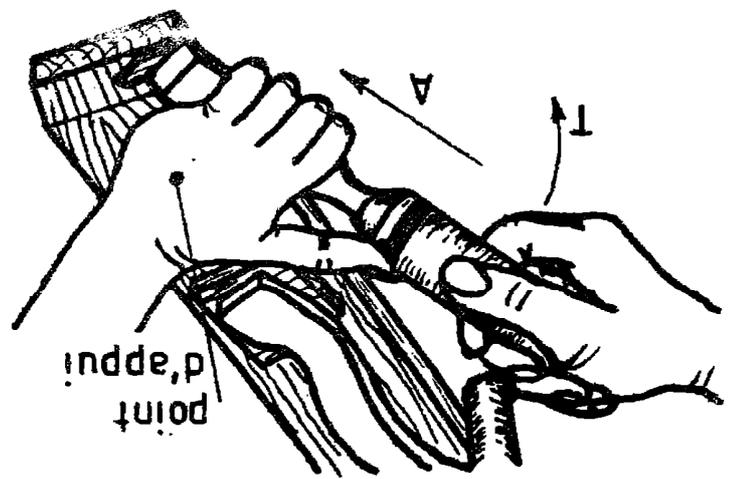
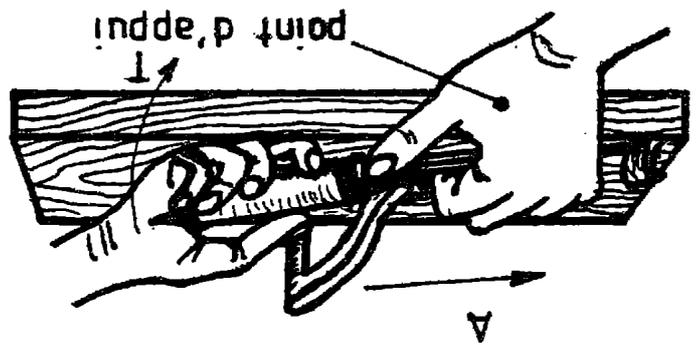
Travaux soignés : tête homme



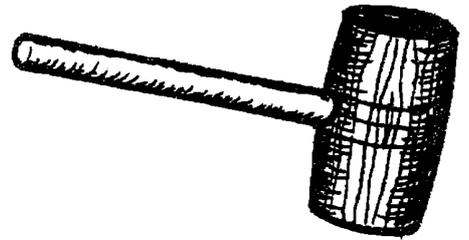
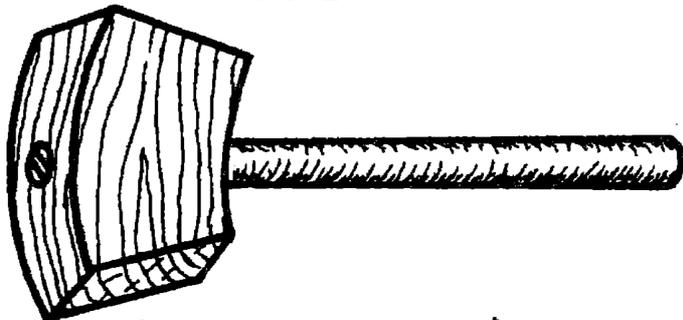
longueur du clou: 3 fois l'épaisseur de la pièce traversée

UTILISATION DU CISEAU À BOIS

Pour obtenir l'effet de tranchage et pour guider l'outil avec sûreté, il faut choisir un bon point d'appui.
 Pour les droitiers: la paume de la main gauche prend appui sur une partie fixe.
 Le ciseau est alors managé comme un levier que les deux mains poussent dans le sens de l'avance de l'outil (A) pendant que la main droite donne le mouvement de tranchage (T).
 Pour les gauchers: le rôle des mains est inverse.

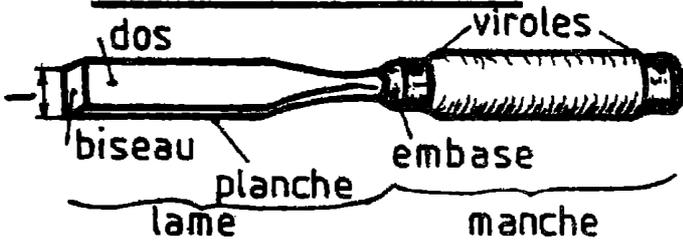


LE MAILLET



Outil de frappe, entièrement en bois, sert à: serrer ou desserrer le valet d'établi, frapper sur une pièce de bois sans la "mâcher" (par ex: rectification d'équerrage d'un assemblage), frapper sur le manche des outils à creuser (ciseau, bédane, gouge).

LE CISEAU À BOIS



Outil de taillage, existe en diverses largeurs (l en mm): ciseau de 10, 20, 25..., sert à creuser le bois (mortaises, entailles...) et à rectifier des éléments d'assemblages.

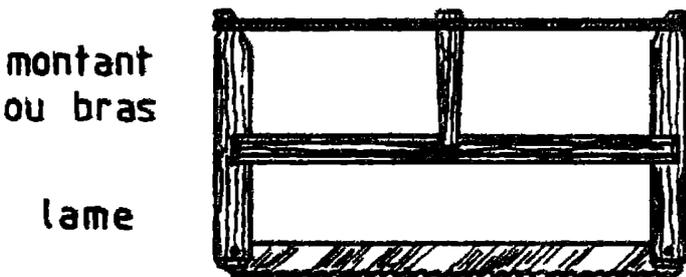
LE BÉDANE est un ciseau à lame plus épaisse.

LA GOUGE a une lame arrondie.



LES SCIES

1- Scie à cadre de bois: Sert à couper et à débiter le bois.
sommier tendeur clé



2- Scie égoïne:



nombreux modèles, dentures variées, très pratique pour scier le contreplaqué (choisir pour cela une denture fine.

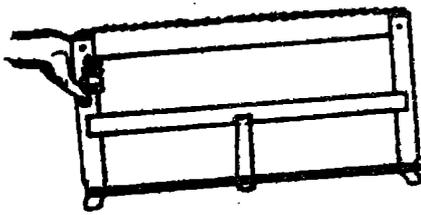
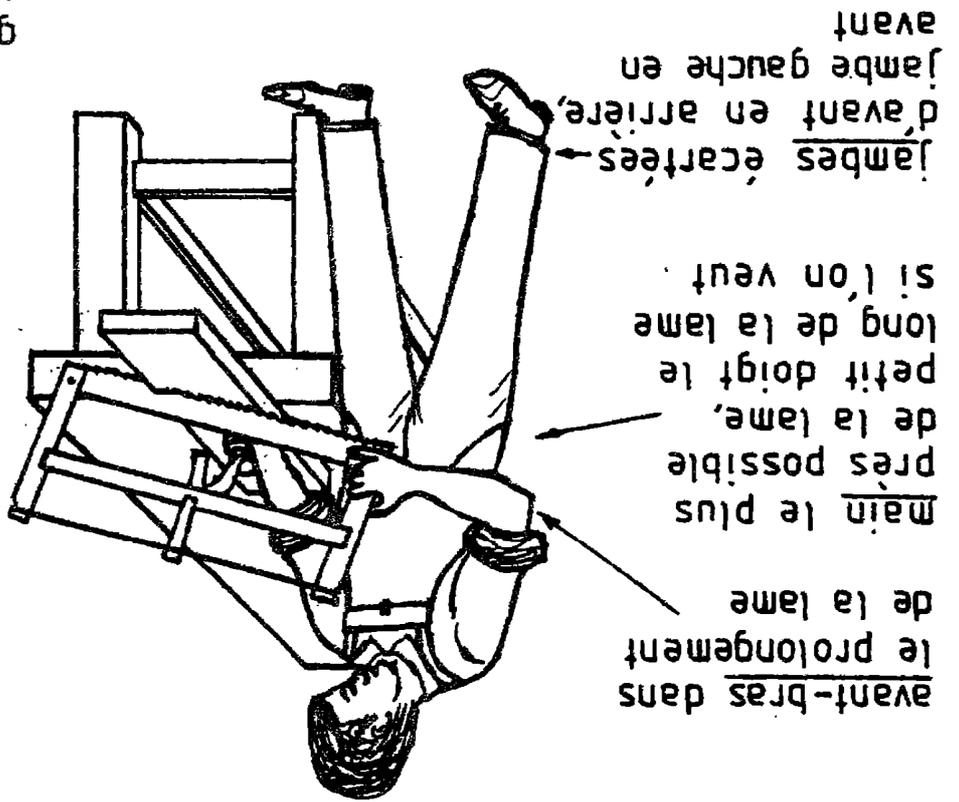
3- Scie à dos:



denture très fine, pour travaux délicats.

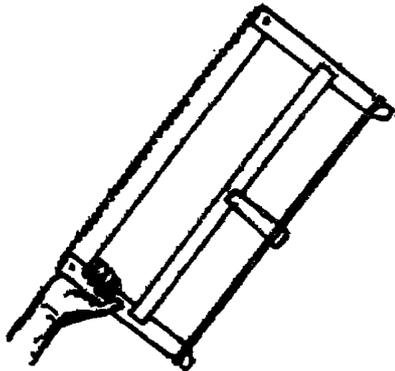
UTILISATION DE LA SCIE

Position du scieur (droitier)



scie horizontale

scie en bas



Tenue de la scie

grâce au travail des doigts et de la paume de la main

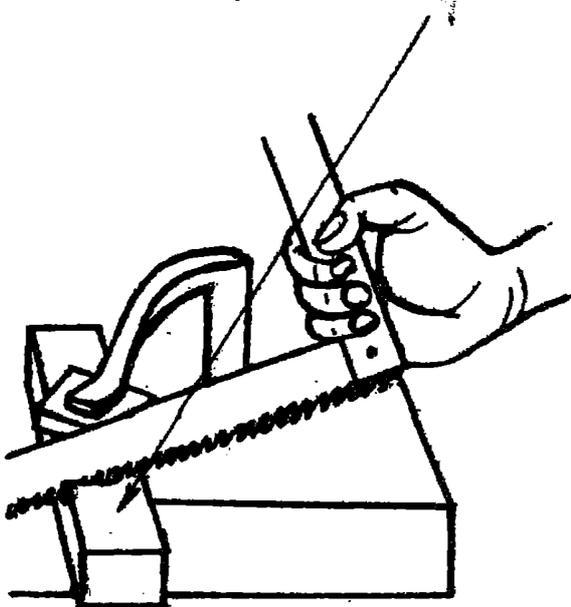
Exerce toi à prendre correctement une scie.

avant-bras dans le prolongement de la lame, main le plus près possible de la lame, petit doigt le long de la lame si l'on veut

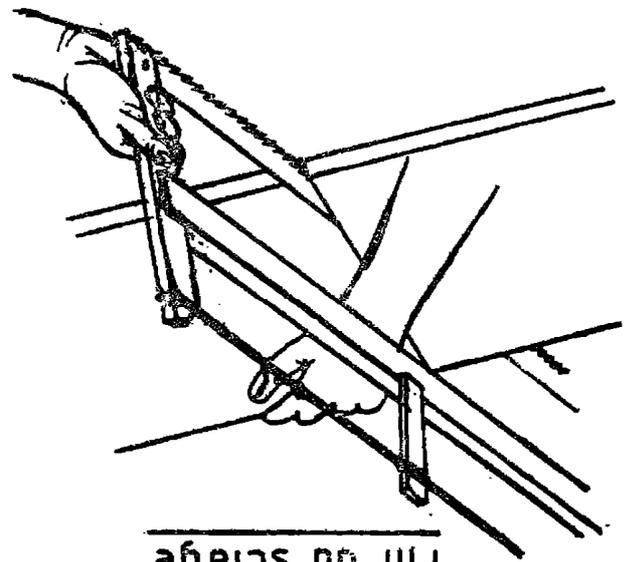
avant
jambe gauche en
jambe droite en
d'avant en arrière,
jambes écartées

COMMENT SCIER

œil de l'opérateur ↗



Les dents de la scie doivent être dirigées dans le même sens que le regard de l'opérateur.



Fin du sciage

Amorce du trait



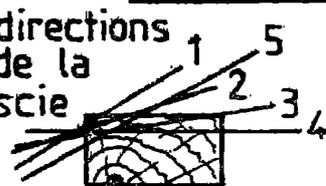
la lame prend appui sur le pouce gauche

la main gauche ongle en retrait prend appui sur la pièce

On tire sur la scie en remontant (les dents dirigées vers le bas ne pouvant accrocher le bois.)

Avance du sciage

directions de la scie

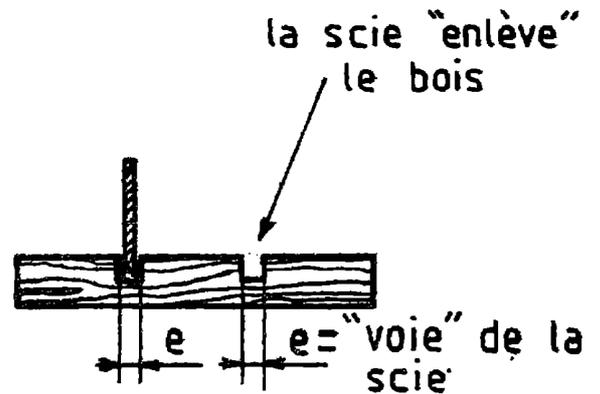
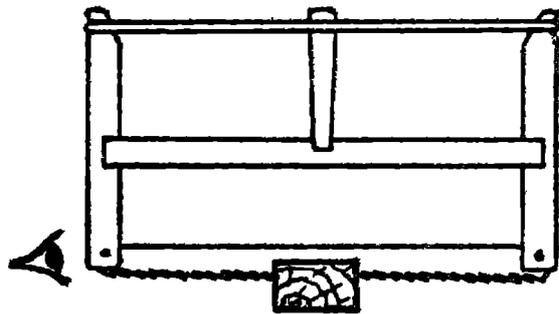


Commencer par une entaille à l'extrémité, le long du trait, du côté extérieur à l'objet (1) et abaisser la scie progressivement en rasant le trait (2, 3, 4), puis relever le bras et scier en position oblique (5). (sauf pour un tenon: dans ce cas, rester dans la position 4)

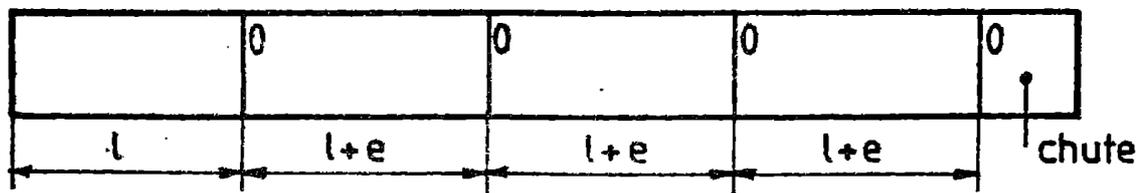
TRAÇAGE DE DÉBIT À LA SCIE

Expérience:

Fais quelques traits de scie et regarde



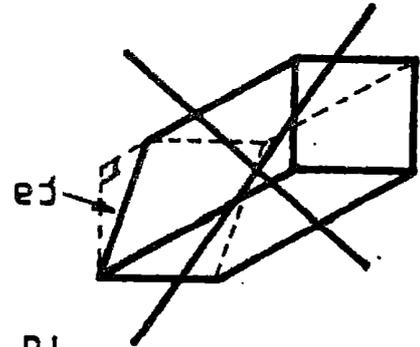
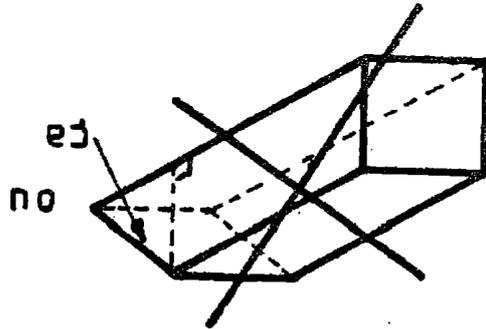
Débit en série - Tracé



l = cote de l'objet e = voie de la scie

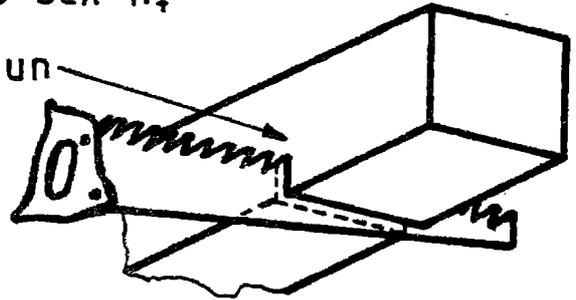
Dans cet exemple le sciage se fait à droite des traits. (signe 0)

La scie doit être guidée horizontalement et verticalement.
 bon tracage fait à l'équerre sur 3 faces:
 dessus, face et arrière.



tu vas obtenir

un tracage insuffisant,



Si, pour scier ce tasseau, tu fais

TRAÇAGE "EN VOLUME"