

## UNE AMELIORATION POUR LA CHASSE ET L'ELEVAGE : LA BOITE DE TRANSPORT

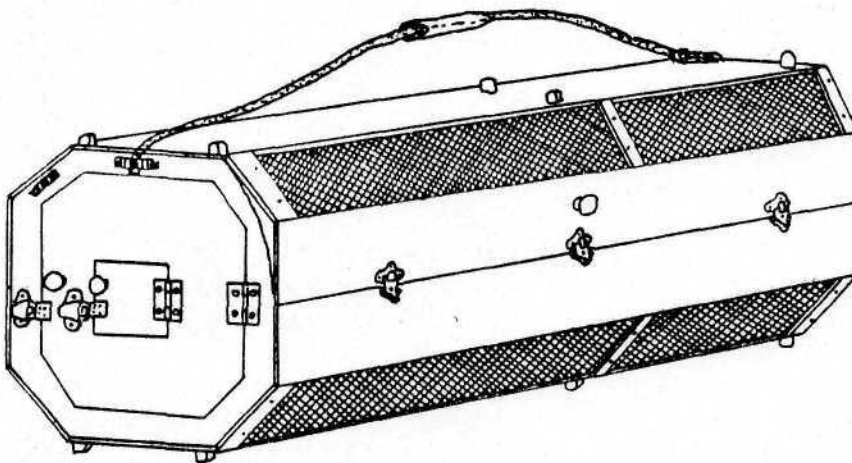
par Chr. BRUA

M'intéressant à l'élevage des lépidoptères, il m'est arrivé de capturer des imagos dans la nature.

Mais voilà que se posait le problème du transport, surtout si la chasse durait plusieurs heures.

J'ai bien essayé de placer les exemplaires dans des boîtes en plastique, qui alourdissent beaucoup le sac. Mais je ne trouve pas cette méthode bonne, car les insectes s'abîment vite en y volant puisqu'ils ne peuvent pas s'accrocher aux parois trop lisses. D'autre part, en ouvrant la boîte pour y placer un troisième insecte, les deux autres risquent de s'échapper. Quant à la mise en papillotes des femelles vivantes, cette méthode convient peut-être aux rhopalocères, mais point aux sphingides.

J'ai eu alors l'idée de construire une boîte servant à cet usage.



### Description :

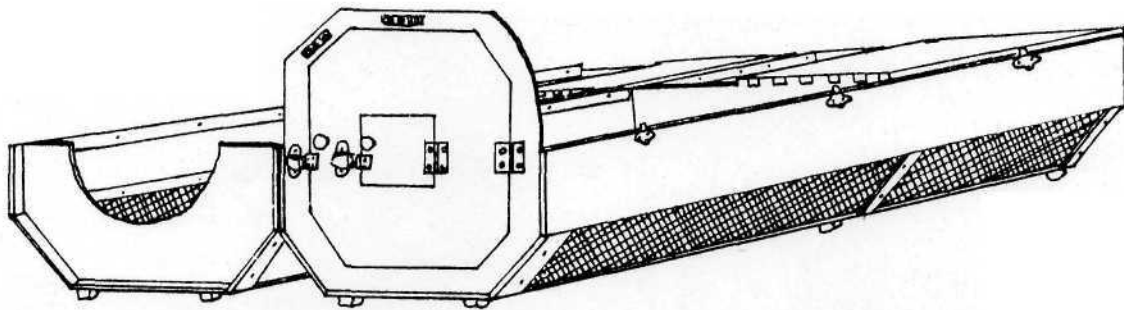
La boîte de transport est de section octogonale et longue de 50 cm. On a la possibilité de régler la cordelette pour la porter en bandoulière ou à la façon d'un sac.

Elle se compose de quatre côtés en contre-plaqué, trois côtés de «grillage» plastique et un en rhodoïd permettant

Bull. SCIENCES-NAT N°33 p5 mars 1982

d'examiner son contenu. La boîte comprend trois parties : une grande pour y loger les lépidoptères destinés à l'élevage, celle-ci a une petite porte par laquelle on introduit l'insecte et une grande porte pour pouvoir aisément sortir les captures, même le poing fermé ; les deux autres parties étant plus petites recevront les femelles vierges, les chenilles ou d'autres insectes devant être séparés.

Les quatre côtés de contre-plaqué sont tapissés intérieurement de papier, type mouchoir, qu'on peut retirer en dévissant deux baguettes latérales, pour récolter les œufs pondus pendant le séjour dans le compartiment. Le papier permet aussi aux imagos de se déplacer sur les parois. La boîte peut, entre autres, s'ouvrir sur toute sa longueur pour faciliter le nettoyage, le changement de papier, etc.



La boîte que j'ai construite est entièrement démontable, chaque partie étant assemblée à l'aide de vis, chose pratique si l'une des pièces venait à casser, on ne serait pas obligé de reconstruire la moitié de la boîte.

#### Utilité :

La boîte de transport a de nombreuses utilisations, la première étant le transport en bonnes conditions de femelles pour l'élevage. Elle peut servir également à faire des recensement, à pouvoir capturer une espèce intéressante qui vole côte à côte avec une espèce similaire commune et des exemplaires fraîchement éclos sans que l'on attrape plusieurs fois de suite un même individu. Il suffit effectivement de placer chaque lépidoptère non désiré, abimé ou autre dans la boîte et de les relâcher une fois la chasse terminée. Et non pas faire comme certains pseudo-entomologistes qui sont les auteurs du fait suivant qui m'a été relaté : une prairie était jonchée de cadavres abimés de *P. apollo* qu'un entomologiste avait écrasé entre ses doigts, afin qu'ils ne volent pas deux fois dans le filet. Fait ignoble qui, je l'espère, pourra être supprimé à l'avenir grâce à cette amélioration. (Un fait semblable a été décrit par J. BARON à propos d'*A. iris*, *Bull. Soc. Sc. Nat.*, n° 12)

#### Montage :

Pour réaliser cette boîte il suffit d'être un peu bricoleur, vu qu'on peut facilement trouver le matériel nécessaire dans un magasin spécialisé.

Voici la liste des fournitures :

NOMBRE	DESCRIPTION	DIMENSIONS
Bois :		
2	plaques de contre-plaqué de 5 mm	12 × 50 cm
4	— dito —	6 × 50 cm
2	— dito —	16 × 10 cm
4	— dito —	20 × 20 cm
8	baguettes de 5 mm d'épaisseur pour la finition externe	5mm de large × 6,5 cm de long
4	— dito —	10 mm large × 6,5 cm long
12	baguettes de 5 mm d'épaisseur pour la fixation du papier	15 cm de long × 1 cm de large
8	— dito —	33 cm de long × 1 cm de large
32	baguettes de 5 mm d'épaisseur pour soutenir le papier	15 cm long × 5 mm env. large
32	— dito —	33 cm long × 5 mm env. large

## Pièces de quincaillerie :

1	cornière métallique de 1 cm de côté (ex.: Reuginox)	168 cm
plusieurs	petites vis épaisses	10 mm de long
plusieurs	petites vis fines	8 mm de long ou 5 mm (mieux)
12	taquets clous en plastique	
4	supports pour tringle plate (B.H.V.)	
4	charnières	2 × 3,5 cm
1	charnière à piano	48 × 3 cm
3	fermoirs de coffret	
4	petits loqueteaux à pène	
5	boutons laiton (ex.: Prêt à poser, réf. 60)	φ 16 mm

## Divers :

3	moustiquaires de luxe en plastique (ex.: Nortène)	10 × 50 cm
1	rhodoïd de 1 mm d'épaisseur	10 × 50 cm
1	cordelette de nylon φ 8 mm (B.H.V.)	170 cm
	papier bristol	
	papier mouchoir (ex.: Kleenex)	
	vernis	
2	morceaux de cuir	6 × 12 cm

## Explications :

— Découpez à l'aide d'une scie à chantourner les pièces carrées de 20 × 20 cm ; A, B, C et D comme l'indique le plan. Pour les mortaises (dents de bois) des pièces C, D et I, on peut utiliser une scie circulaire ou la scie à chantourner.

Ne pas oublier la courbe de la pièce A<sub>3</sub> qui est obtenue en plaçant la pointe du compas au milieu du côté latéral gauche et la même au milieu du côté opposé. Cette courbe permettra l'ouverture de la boîte sur toute sa longueur.

Puis vernir toutes les pièces, ou les peindre pour les rendre plus résistantes à l'eau.

## — Préparation des équerres :

Découpez la cornière métallique comme suit : 12 pièces de 6 cm de long et 8 pièces de 12 cm de long.

Percez 2 trous par côté, pour les pièces de 6 cm, de φ inférieur aux têtes des vis fines. Percez-en 3 pour celles de 12 cm.

— Ensuite fixez les pièces A<sub>1</sub> avec B<sub>1</sub>, A<sub>2</sub> avec B<sub>2</sub>, A<sub>3</sub> avec B<sub>3</sub> à l'aide de vis ou autre moyen.

Procédez maintenant au montage général des pièces à l'aide des équerres (à l'intérieur du compartiment).

## — Partie du haut :

- L'avant de la pièce E se monte avec le haut de la pièce B<sub>4</sub>, en laissant dépasser 5 mm.

- L'arrière de cette pièce avec le haut de D<sub>3</sub>.

- A 15 cm de l'arrière de E fixez à l'aide d'une équerre le haut de C<sub>1</sub> (faire attention que la «marche» des mortaises soit du même côté pour C<sub>1</sub> et D<sub>3</sub>)

- Puis assemblez les pièces H<sub>1</sub> et G<sub>1</sub> avec les pièces B<sub>4</sub>, D<sub>3</sub> et C<sub>1</sub> sur leur bon côté (ne pas oublier de laisser dépasser de 5 mm à la pièce B<sub>4</sub>)

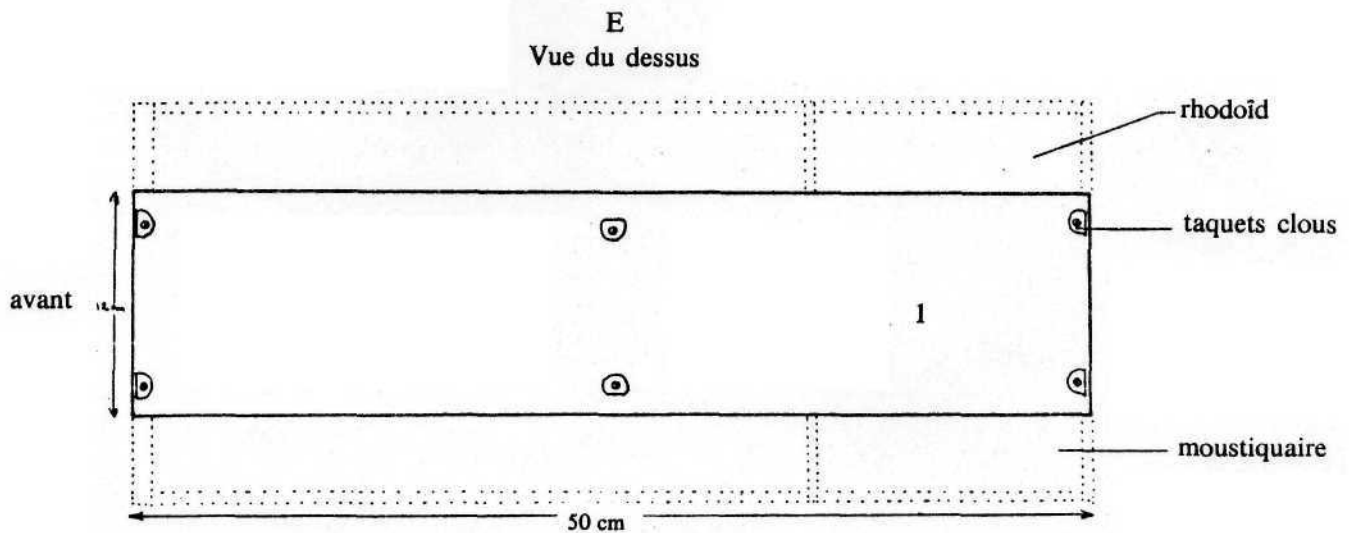
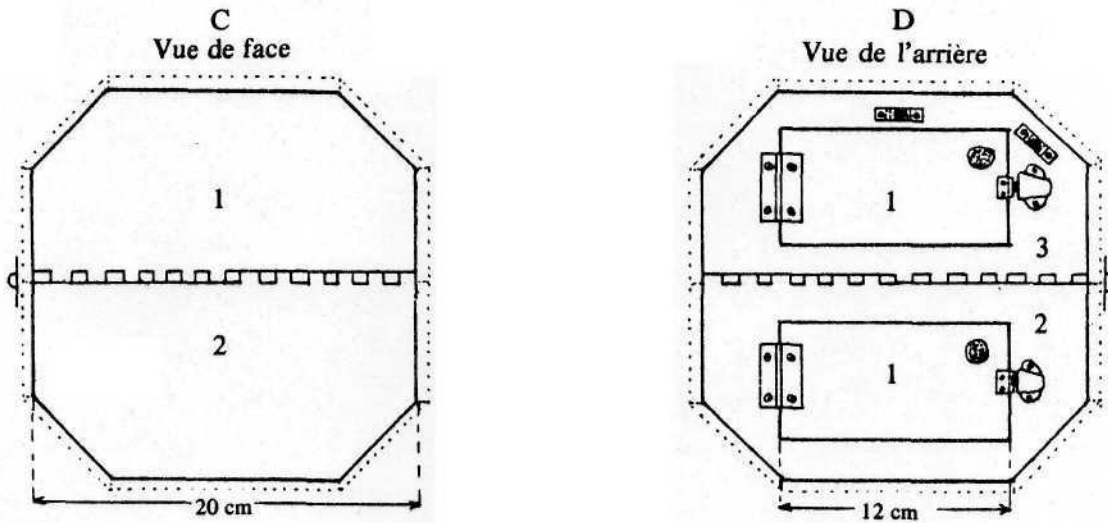
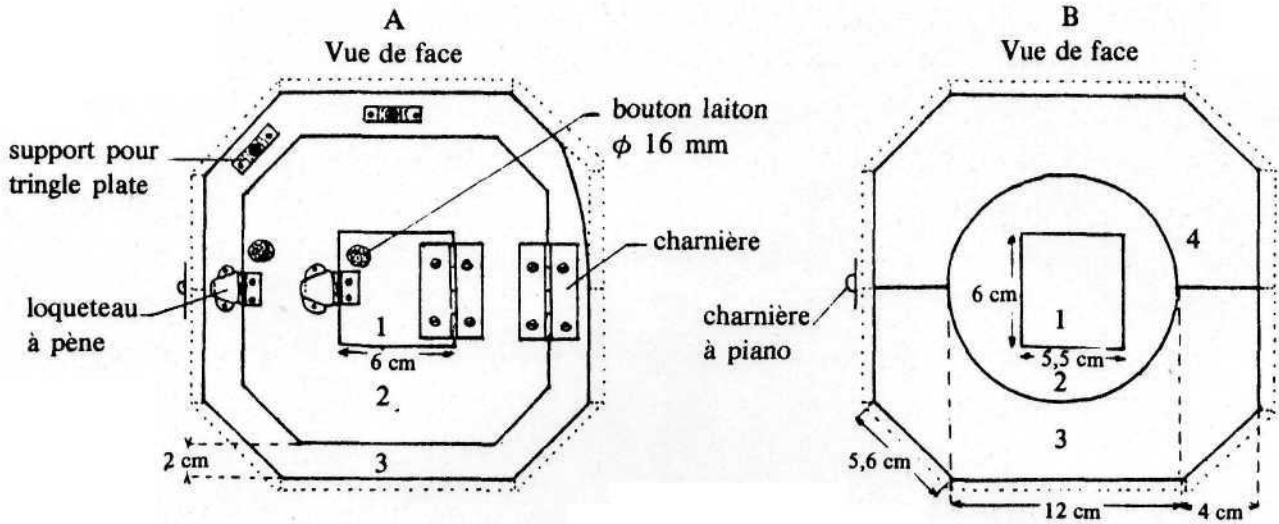
En même temps que vous monterez les côtés et le haut, placez entre les deux pièces le morceau de moustiquaire ou de rhodoïd que vous fixerez avec.

Il serait conseillé de limer de 1 ou 2 mm les endroits des pièces où la moustiquaire est présentée sur la tranche (A<sub>3</sub> + B<sub>3</sub>, C<sub>2</sub>, D<sub>3</sub>, etc.). Afin que les pièces de bois correspondent parfaitement ensemble. On fixe la moustiquaire à l'extérieur à l'aide de petites baguettes de bois de 5 mm de large et 6,5 cm de long, aux endroits situés entre les côtés et le haut. On aura soin de tailler en biseaux leurs extrémités de façon à ce que la partie de la baguette touchant la moustiquaire soit de taille approchant les 5,6 cm. (On utilisera celles de 10 mm pour la pièce (A + B))

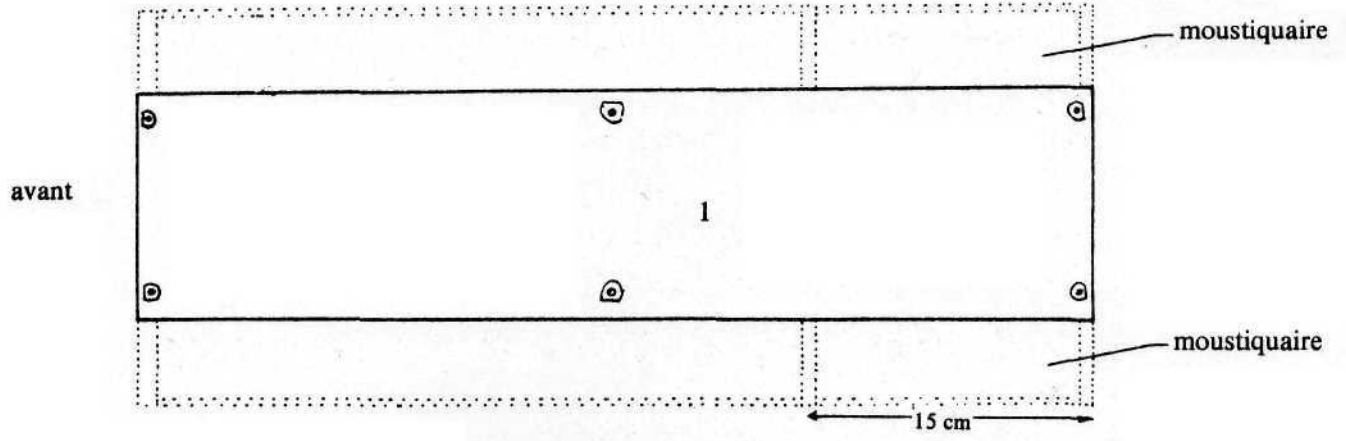
## — Partie du bas :

Fixez F, avec (A<sub>3</sub> + B<sub>3</sub>), C<sub>2</sub>, D<sub>2</sub>. Puis les côtés G<sub>2</sub> et H<sub>2</sub> avec (A<sub>3</sub> + B<sub>3</sub>), C<sub>2</sub> + D<sub>2</sub>.

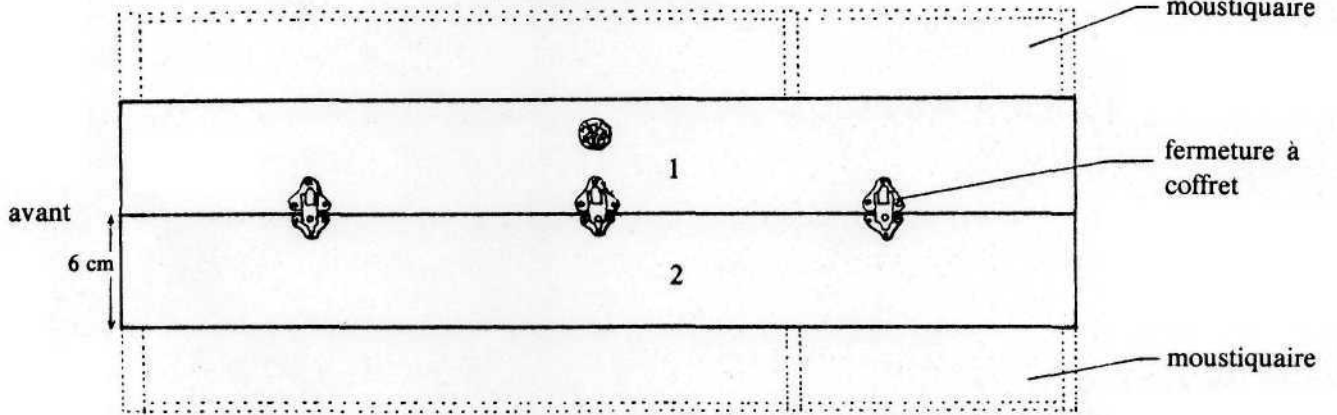
Grandeur réelle :  $\times 4$



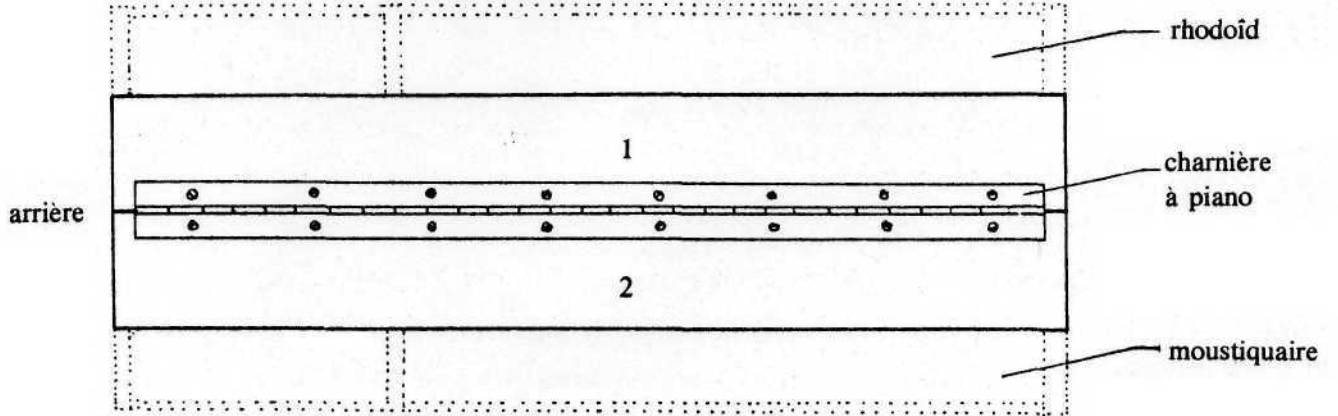
F  
Vue du dessous



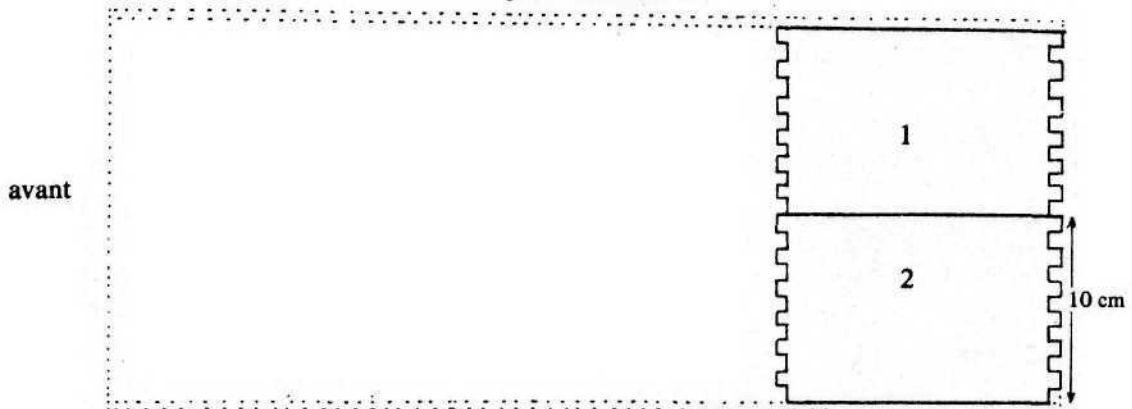
G  
Vue de profil, droite



H  
Vue de profil, gauche



I  
Coupe, vue du dessus



Il se peut que les pointes des vis regardent de l'autre côté du contre-plaqué : les limer. (Car je crois que l'on ne peut pas trouver des vis à bois de 5 mm).

— Montage des accessoires :

Montez-les à leur place indiquée par le plan (charnières, taquets, boutons, etc.).

— Fixation des baguettes de 1 cm de large et de 33 ou 15 cm de long :

On les fixe à l'aide de vis de 10 mm, devant facilement pouvoir se dévisser par la suite, aux bords des parties internes E<sub>1</sub>, H<sub>1</sub>, H<sub>2</sub>, F, G<sub>1</sub> et G<sub>2</sub>. Celle de 15 cm de long dans le plus petit compartiment. Elles sont destinées à fixer le papier dans la boîte.

Ensuite on fixe définitivement les autres baguettes qui doivent maintenir le papier, au niveau des baguettes de fixation, afin qu'il n'y ait pas de «marche». On en placera 5 pour une pièce comme E et 3 pour une comme G. Les deux premières sont fixées à peu près à 1 mm d'écart des deux baguettes de 1 cm montées préalablement. Puis on disposera les autres pour que l'espace entre deux baguettes soit à peu près le même.

— Finition :

- Coudre les deux morceaux de cuir ensemble, par leurs côtés les plus longs, pour former la poignée (gaine).

- Brûler les deux extrémités de la cordelette de nylon, sans quoi elle risquerait de s'effiloche. Puis enfiler la poignée et faire passer les deux extrémités dans les fixations pour tringle (celles du haut pour porter, celles du côté pour mettre en bandoulière). On réglerà la longueur de la cordelette suivant sa taille grâce aux fixe-tringles.

- Fixer le papier mouchoir à l'intérieur de la boîte, en le coinçant avec les deux baguettes de 1 cm. Pour une solidité plus grande je vous conseille de mettre en premier du papier bristol ou fort, puis, dessus, le papier mouchoir.

- Placer les pièces I<sub>1</sub> et I<sub>2</sub> à leur place par simple pression. Elles devront pouvoir s'enlever assez facilement pour mieux accéder au petit compartiment.

Et voilà : la boîte est prête pour l'emploi. J'espère qu'elle vous sera d'une aussi grande utilité qu'elle l'est pour moi.

~~25, Bd. Fauler~~  
~~67000 STRASBOURG~~

7 rue d'Adelshoffen  
F - 67300 SCHILTIGHEIM