

LA RATEPENATE

Aéronef à aile battantes Indoor
par E. Fillon

1^{re} Coupe des FOUS VOLANTS Louvecienne 1982

L'originalité de cet appareil est
de faire battre la partie centrale
de la voilure à l'inverse
des extrémités grâce à
un vilebrequin à 3 coudes

Poids sans moteur 5,5 gr

bambou ϕ 0,8

bambou ϕ 0,5

Cap 8/10

Course de
battement

Pauplier 3 profilé

Pauplier 2x4

4 ép balsa 1mm contrecollées

Goutte de colle
araldite

Souplisseur
Rondella libre
Butée graphite
ou téflon

Tête de
bielle
dural 3/10

Paille ϕ 2,5

cap 5/10

Centrage
sans moteur

ligatures
fil et collage
araldite

Axe
cap 8/10
collé
araldite

Paille ϕ 1

Attention le
déport des bielles
entraîne un
montage inversé
des leviers et
goussets

Paille ϕ 1

bambou
 ϕ 1 à 0,5

Collage araldite
renforcé Soie
Tube papier
roulé ou
paille dure ϕ 2

Goussets
balsa 1,5

paille ϕ 1

paille ϕ 2

Papier japon roulé collé araldite

bambou ϕ 1 à ϕ 0,5

Gousset balsa 1,5mm

Racouvrement pellicule
plastique Souple Scell-o-frais
collée à la colle Scotch plastique

Tube papier roulé
ou paille dure ϕ 2
collée araldite

Cap 0,5

Tubes plastique
collés

Ligatures fil
et collage araldite

Cap 3/10

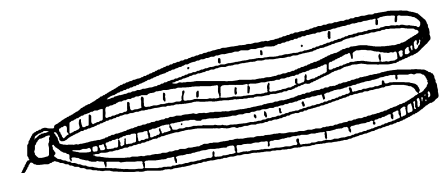
Paille ϕ 2,5

Tête de bielle
dural 3/10

Bambou ϕ 1 à ϕ 0,5

Vilebrequin cap 7/10

Rondelles alu ϕ 2 collées araldite



Anneau fermé pour le remontage
Moteur une boucle de
caoutchouc Pirelli 2x1
longueur 450 repliée
en deux