

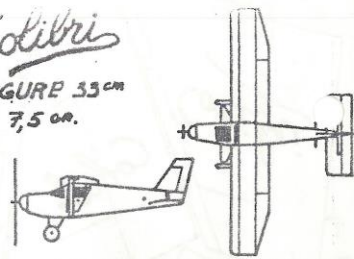
F-HMAC

Colibri

Colibri

# Un avion qui vole et qui ne coûte rien!

le Colibri  
ENVERGURE 33 cm  
POIDS 7,5 gr.



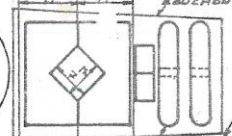
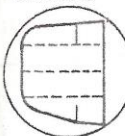
SAUF UN PEU D'ADRESSE, DE PATIENCE ET:

**DES MATERIAUX :** 1 BOUCHON DE LIÈGE, 3 ÉPINGLETS NON CASSANTS, 7 ALLUMETTES MÉNAGE 2 ou 3 ÉLASTIQUES — AINSI UN POT DE PRONAGE BLANC (VIDE) DU FIL, DE LA COLLE VINYL BLANCHE À BOIS, QUELQUES PAILLLES D'HERBES SÈCHES & 1 CLAMBE À LA CAMPAGNE!...

**DES OUTILS :** CISEAUX, CUTTER, UNE PETITE PINCE, PAPIER DE VERRE, UNE RÈGLE ETC...

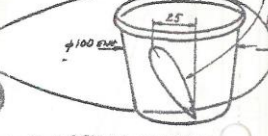
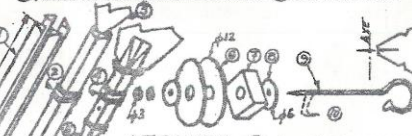
**AVANT DE DÉCOUPER** FAIS LE MÔTE FACILE D'ABORD EN SUIVANT BIEN LES INSTRUCTIONS : L'HELICE, LE NEZ, LE PALIER, LES ROUES.  
PAR PRUDENCE FAIS UNE OU PLUSIEURS PHOTOCOPIES, CÔTÉ PIÈCES À DÉCOUPER. CONSERVE LES FEUILLES BIEN PLAINES.

**LE NEZ :** DANS LE BOUCHON TAILLE 2 RONDELLES DE 11 mm. FAIS UNE ENTAILLE EN VÉ SUR CHAQUE UN OBTENIR UN TROU CARRÉ, LES DEUX PIÈCES ÉTANT RECOLLÉES, TAILLE LE RESTE SUIVANT LE DESSIN APPROXIMATIF DU PAPIER DE VERRE.

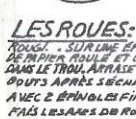


**L'HELICE :** TAILLE DANS DU CARTON MINCE UN GABARIT TRACÉ AU CARBONE SUIVANT CE TRACÉ DÉCOUPE LES 2 PALES DANS LE POURTOUR DU POT PLASTIQUE AVEC LE GABARIT D'À POSÉ COMME CECI

1 TAILLE EN TOIT 4 ALLUMETTES 2 EN FAIRE UN PAQUET LIÉ AVEC DU FIL À COUDRE 3 GLISSE À ANGLE DROIT DANS LES FENTES LES 2 PALES ENCOULÉES, LIÉ AVEC LES PETITS GRAMS 4 PERCE AU CENTRE AVEC UNE ÉPINGLE 5 COUPE LES COINS



**LES ROUES :** TAILLE 2 ROUES PERCÉS AU MOYEN D'UN COTTEUR SUR UNE ÉPINGLE DE PAPIER ROULE ET COLLÉ DANS LE TROU, ARRASE LES BOUTS APRÈS SÈCHAGE AVEC 2 ÉPINGLES FINES FAIS LES ARES DE ROUE PLUS GROSSE FAIS L'INTÉRIEUR COLLÉ AVEC 2 ÉPINGLES EN ALLUMETTE ANNÉE LAISSE BIEN SÈCHER

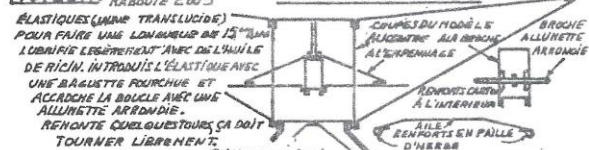


**LE PALIER :** 1 DÉCOUPE DANS DU CARTON ÉPAIS (12) 2 RONDELLES DE 1 PUIS UN CARRÉ DE 12x12 2 QUI S'EMBOÏTE JUSTE DANS LE NEZ. COLLE CES 3 PIÈCES PLOUÉE AU CENTRE SUR UNE ÉPINGLE. APRÈS SÈCHAGE À GRANDEUR TROUVE UN PETIT Cône ROUGE À LA FLAMME 3 DÉCOUPE SUR LE TROU UN PETIT Cône ROUGE À LA FLAMME. COLLE LES EN 4 VÉRIFIE LAIT À CÔTÉ QUE LE PALIER TOURNE LIBREMENT, SANS VIBRER 5 FAIS UN CARRÉ CÔTÉ 2x2 D'ÉPINGLES. ENFILE LE PALIER, 2 PETITES RONDELLES (10) OUVRE UNE PETITE PERLE UN VERRE, PUIS L'HELICE 6 RECOURBE LA POINTE EN U ET PRAVE LA DANS LE TROU

**LE MODÈLE :** AVANT DE DÉCOUPER LA FEUILLE DOIT ÊTRE BIEN PLANE. DÉCORE AU BESOIN À TON GOÛT AVEC DES FEUTRES NARDIÈRES. DÉCOUPE TOUTES LES PIÈCES. AU CUTTER ET À LA RÈGLE, MARQUE LES PLUS AVEC LE DOS D'UN COUTEAU, ET À LA RÈGLE. COLLE À L'INTÉRIEUR 2 RONDELLES EN CARTON FORT PERCÉES POUR LA BROCHE. **ASSEMBLE** LES PIÈCES DANS L'ORDRE DES RABATS MARQUÉS 1, 2, 3 ETC. **UN PAR UN.** VÉRIFIE QUE TOUT EST COLLÉ BIEN DROIT. FUSELAGE NON TORDU, SYMÉTRIE DES AILES, DE L'EMPENNAGE, DU TRAVAIL D'ATTERRISSAGE ETC... COLLE LE NEZ.

**MOTEUR :** RABOUTE 2 ou 3 ÉLASTIQUES (UNE TRANSLUCIDE) POUR FAIRE UNE LONGUEUR DE 15 mm LUBRIFIE LES BOUTS AVEC DE L'HUILE DE RICIN. INTRODUIS L'ÉLASTIQUE AVEC UNE BAGUETTE FOURCHUE ET ACCROCHE LA BOUCLE AVEC UNE ALLUMETTE ARRONDIE. RENONTE QUELQUES TOURS SA DOIT TOURNER LIBREMENT.

**SCHEMA DE MONTAGE**



C'EST FINI

**LE VOL :** C'EST LÀ QUE COMMENCE LE VRAI PLAISIR!

LANCE LE MODÈLE BIEN DROIT, EN LÉGER PIQUÉ. S'IL PIQUÉ TROP, RELÈVE LE BORD ARRIÈRE DE L'EMPENNAGE. S'IL PIQUÉ LE CONTRAIRE, DU BORD ARRIÈRE COLLE DE PETITS MORCEAUX DE PÂTE À MODELER POUR ÉQUILIBRER.

APPRENDS "LE SENS DE L'AIR" LA COMMENCE L'ART ET LA SCIENCE DU VOL LIBRE. SI ÇA TE PLAÎT FAIS UNE ESCADRILLE AVEC LES PHOTO COPIES QUI RESTENT OU DONNE LES AUX COPAINS. **ET SI LE CŒUR TE EN DIT CONSTRUIS UN BON PLANEUR POUR LES VACANCES. ET SURTOUT, FAIS PARTIE D'UN CLUB.**