

# Fau-Ker

## Une Semi-maquette pour s'initier au réglage des Cacahuètes

*Fau-Ker is a semi-scale model entirely built from styro sheet and some scraps of balsa (or Camembert cheese wooden box!). Intended for the youngsters (from 7 to 77). Low weight and flying speed allow an easy start in the trimming of indoor scale models.*

Ce petit modèle est d'une construction très simple en vue d'accéder rapidement au vol d'intérieur et au réglage des maquettes. A partir de plaque de styro bleu de 1,5 à 2 mm découpé au fil chaud, la réalisation est très rapide. On peut y ajouter des détails selon son goût

La découpe des pièces se fait de préférence au cutter, mais on peut, pour de raisons de sécurité (enfants), utiliser des ciseaux, avec une perte d'aspect assez négligeable pour ce type de modèle.

L'aile découpée à plat est marquée d'un passage de cutter sur toute son envergure ce qui permet de la plier, la rigidifiant et augmentant sa portance. Passer un peu de colle dans cette fente et laisser bien sécher.

Le dos de fuselage étant posé à plat sur le chantier, encoller l'intérieur des bords supérieurs des flancs de colle UHU styro (tube vert), attendre une minute et coller les flancs de chaque côté du dos, en s'assurant qu'ils sont bien perpendiculaires (on peut utiliser un petit gabarit). Ne pas oublier les renforts de broche (balsa 1 ou 1,5 mm). Découper un fond de fuselage surdimensionné, encoller la tranche des flancs, poser le fond et après quelques minutes de séchage, éliminer l'excédent. Quatre morceaux de balsa 3 x 3 renforcent à l'avant la tranche des quatre plaques et tout l'avant est recouvert de balsa 10/10 ou de carton mince. Les jambes de train sont en bambou de 1 mm, en balsa ou en bois dur 1,5 x 1. Elles sont largement encollées à l'intérieur du fuselage (on peut prévoir un petit renfort). Les roues sont de simples ronds de balsa 30/10, muni d'un petit bout de tube plastique pour accepter l'axe qui est un morceau de corde à piano de 5/10, un trombone déplié ou une tige de bambou.

Il est bien évident que les formes d'aile, d'empennages, de train et même de fuselage peuvent être



changés à votre goût (c'est même recommandé !), à condition de garder approximativement les proportions principales. Quand à la décoration elle peut varier à l'infini. On peut laisser courir son imagination, une escadrille est très rapidement montée. Il existe, en particulier une Sainte Formule de réalisation encore plus facile, elle aussi sans prétention à la haute performance.

Construit volontairement sans précautions et sans allègements, le prototype pesait 6,5 g avec une hélice du commerce (sans caoutchouc). Le moteur peut être une boucle de 2 à 2,5 mm selon poids et pas d'hélice, long de 25 à 35 cm. Un fort piqueur est nécessaire (4 à 5°). Le modèle tournant à gauche selon son penchant naturel, il a suffit d'un peu de dérive à gauche pour obtenir un cercle de vol satisfaisant. L'utilisation des ailerons n'a pas été nécessaire, mais il est bien évident qu'elle est possible, en particulier si l'aile est un peu tordue de fabrication, ce qui peut arriver ! Pour tourner à droite, réglage plus habituel, il faudra un peu d'axe à droite (2 ou 3° ?), peut-être un peu de positif à l'aileron droit, dérive dans l'axe ou un peu à gauche.

JC

### Matériaux nécessaires :

- Planches de styro 1,4 à 2 mm. Du Depron de 1 mm aurait un plus bel aspect, il est cher et difficile à trouver. Pour du Depron courant de 3 mm, il faudrait multiplier les dimensions par 1,3 à 1,6.
- Colle UHU verte spéciale styro
- Quelques chutes de balsa, mais de la boîte à Camembert conviendrait très bien !
- Du bambou qui peut être récupéré sur des brochettes !
- Une hélice en plastique de 120 à 140 mm. Ou une hélice construite à partir de pot de yaourt.
- Un ou des feutres à l'eau pour la décoration.
- Quelques chutes de tube plastique pour la broche (tige de sucette ou de coton tige !)
- L'axe d'hélice est de préférence en corde à piano de 7/10, mais on peut essayer du trombone de 10/10.
- Pour le palier d'hélice, le luxe est un palier Peck, mais une petite vis en nylon percée marche très bien.

