

# Planeur Papier

Conception  
Gerhard Wöbbing

Le planeur est rapide et facile à construire, même pour les débutants.



## Notice de construction

Imprimez le plan de construction et collez-le sur un morceau de carton solide. Si l'imprimante le permet, imprimez le plan directement sur du carton à dessin.

Découpez les trois gabarits le long des lignes extérieures. Faites des petits trous (par exemple avec un cure-dent) aux 10 endroits marqués d'un X.

Placez maintenant le gabarit de l'aile sur le carton à dessin, tracez les contours extérieurs et faites une marque au stylo à chaque X à travers le trou du cure-dent.

Répétez la même procédure avec le gabarit pour l'empennage et le gouvernail.

Utilisez les marquages (trous de cure-dents) et une règle pour plier les bords pliés. Utilisez le dos émoussé d'un couteau de cuisine pour plier le carton le long des lignes.

Rabattez les bords d'attaque et de fuite de l'aile et le bord d'attaque de l'empennage d'environ 30 degrés chacun. Repliez les winglets des ailes vers le haut d'environ 80 degrés.

Fendez une des extrémités de la tige de bois du fuselage à l'aide d'un cutter, de manière à pouvoir y insérer la dérive à deux tiers.

Collez l'empennage sur la tige de bois sous la dérive, de sorte que le bord de fuite soit au ras de la tige de bois.

Fixez les deux clous à l'extrémité avant de la tige en bois avec du ruban adhésif. Déterminez le centre de gravité de la tige sans l'aile.

Collez l'aile exactement au milieu sous la tige, de sorte que le centre de gravité du « fuselage » soit au tiers de l'aile.

## Matériel

- Feuille de carton à dessin A4 (papier 200 g)
- 2 clous en fer (60 mm de long)
- Tige de 300 mm de long (4x4mm, balsa dur ou similaire)
- Bande adhésive
- un carton fin et résistant (par exemple d'un emballage)

## Outils

Cutter, ciseaux, colle, règle, stylo, cure-dents, couteau de cuisine

