

Challenger 3D



Documentation de construction

Caractéristiques du modèle

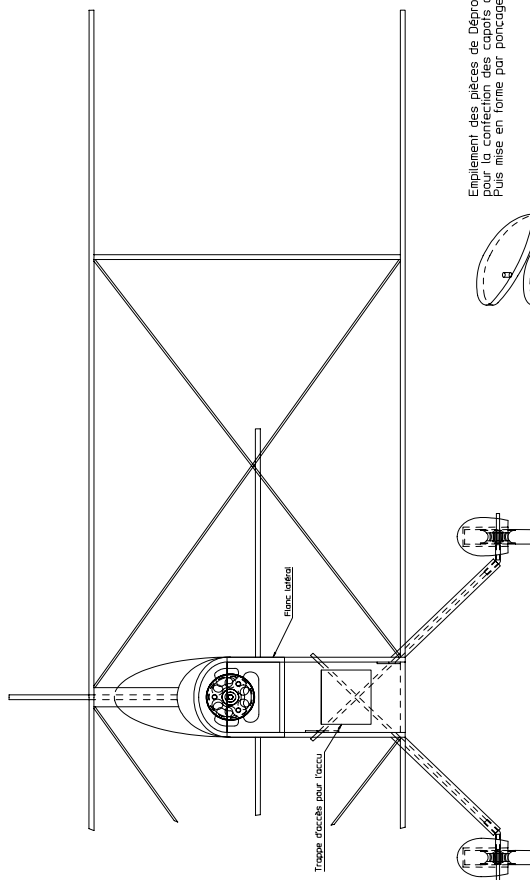
Type de modèle.....	Park Flyer, indoor
Concepteur, constructeur	Stève Gelin
Envergure.....	840mm
Longueur	900mm
Poids	290gr
Surface alaire	environ 34dm ²
Charge alaire.....	8,5gr/dm ²
Motorisation.....	Typhoon 3D, Axi 22 12 34
Hélice	APC 9x3,8
Variateur.....	TMM1220
Accu de propulsion / réception	Li-Po 3S1P 700mAh ou 1200mAh

L'utilisation de ce plan dans un cadre sortant de la sphère privée est soumise à l'autorisation de son auteur. Pour plus d'informations : www.amjd.ch

Table des matières

Documentation de construction	1
Caractéristiques du modèle	1
Table des matières	2
Vue d'ensemble sur le plan	3
Liste des pièces à découper	4
Montage du modèle	5
Description	5

25.02.2005



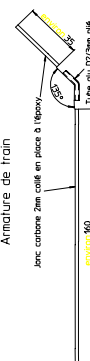
N°	Dénomination	Nbre
1	Renfort central	1x
2	Planc latéral	Dépron 6mm
3	Couple N°1	Dépron 3mm
4	Couple N°2	CTP 3mm
5	Couple N°3 et 4	Dépron 6mm
6	Couple N°5	Dépron 6mm
7	Couple N°6	Dépron 3mm
8	Couple N°7	Dépron 3mm
9	Coffrage N°1	Dépron 3mm roulé
10	Coffrage N°2	Dépron 3mm roulé
11	Coffrage N°3	Dépron 3mm roulé
12	Coffrage N°4	Dépron 6mm
13	Coffrage N°5	Dépron 3mm
14	Cabane	Dépron 6mm
15	Vernière	Rodhoile
16	Dérive partie fixe	Dépron 3mm
17	Gouverne de dérive	Dépron 3mm
18	Renfort de dérive	Balsa 3mm
19	Béquille	Jonc carbone 1,5mm
20	Stabilisateur parti fixe	Dépron 3mm
21	Gouverne de stabilisateur	Dépron 3mm
22	Jambe de train	Dépron 6mm
23	Capot de roue	Dépron 6mm
24	Armature de train d'atterrissage	Jonc carbone 2mm
25	Plaque de renfort pour fixation du train	CTP 0,5mm
26	Roue d38mm	
27	Cone d'adhérence	Dépron 6mm
28	Allé supérieure	Dépron 3mm
29	Aileron pour aile supérieure	Dépron 3mm
30	Allé inférieure	Dépron 3mm
29	Aileron pour aile inférieure	Dépron 3mm
30	Huban	Dépron 3mm
31	Renfort à l'intérieur des ailes	Jonc carbone 2mm
32	Haubans	Jonc carbone 1,5mm
33	Plaque renfort de dérive	Dépron 6mm

L'utilisation de ce plan dans un cadre sortant de la sphere privée est soumise a l'autorisation de son auteur.

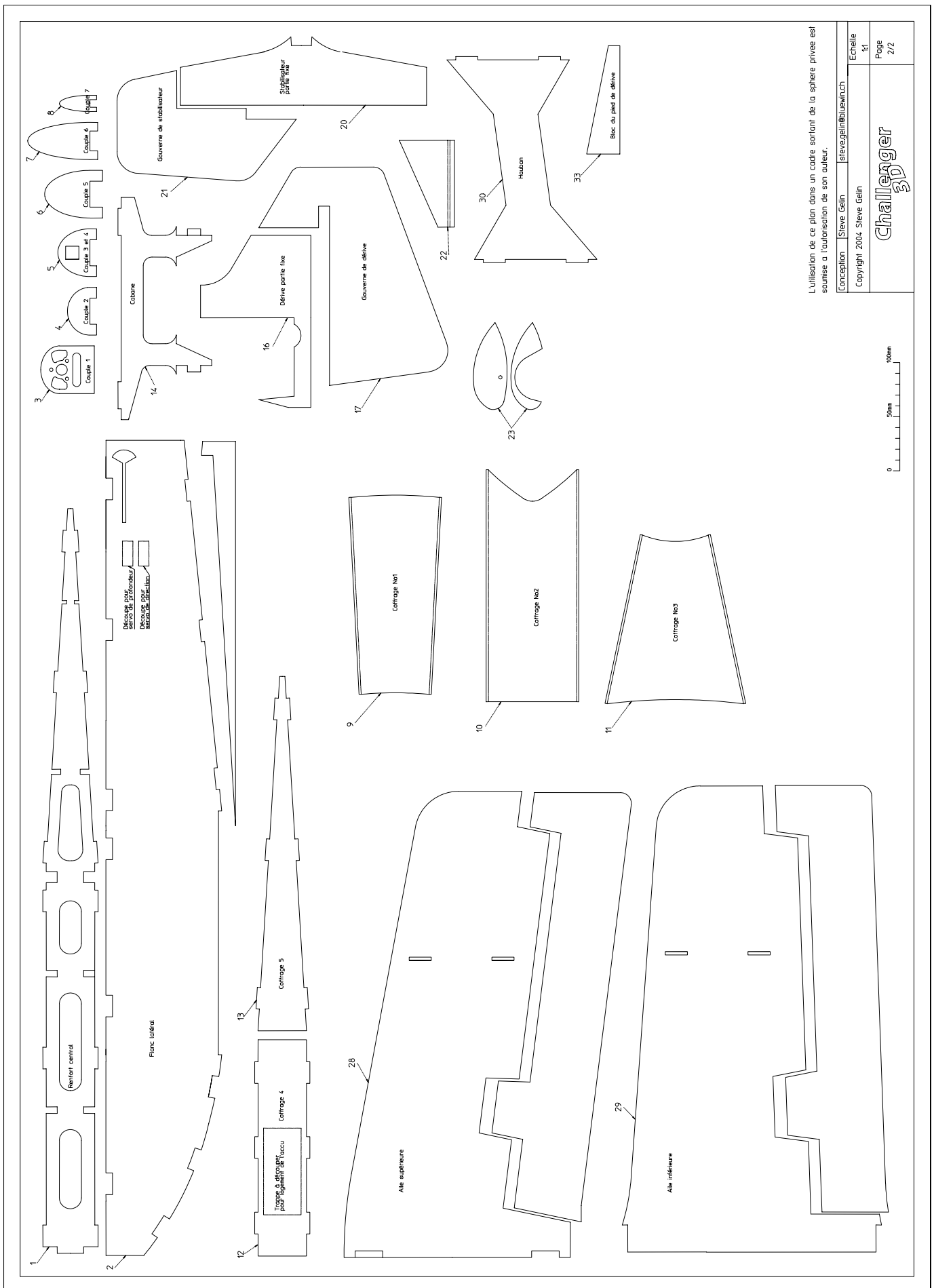
Conception	Steve Gelin	steve.gelin@bluewin.ch	Echelle 1 ¹
Copyright 2004. Steve Gelin			Page 1/2

Challenger

Empilement des pièces de Dépron 6mm pour la confection des capots de roue.
Puis mise en forme par ponçage.



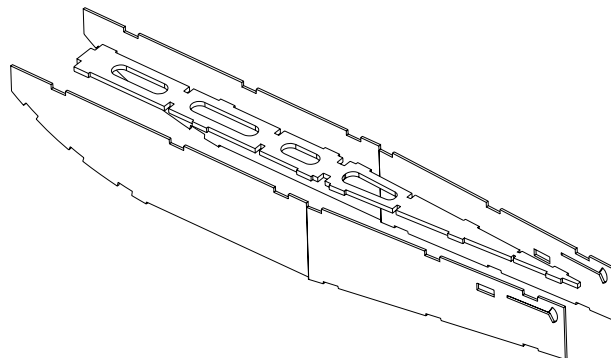
Liste des pièces à découper



Montage du modèle

Etape Représentation 3D

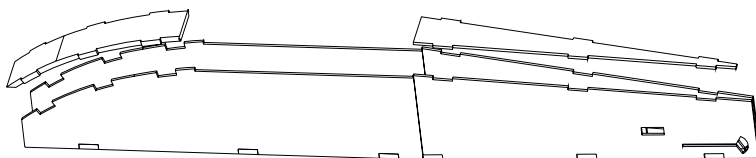
1



Description

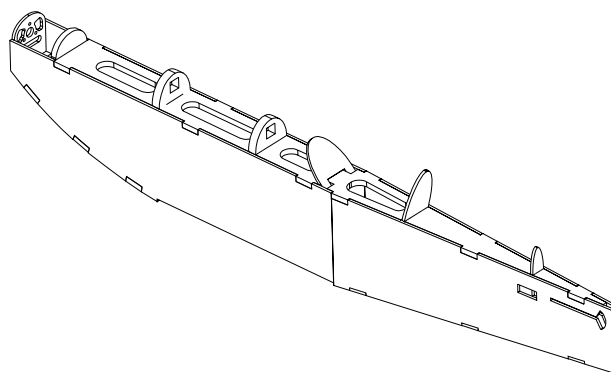
Collage des flancs latéraux (2) sur le renfort central (1)

2



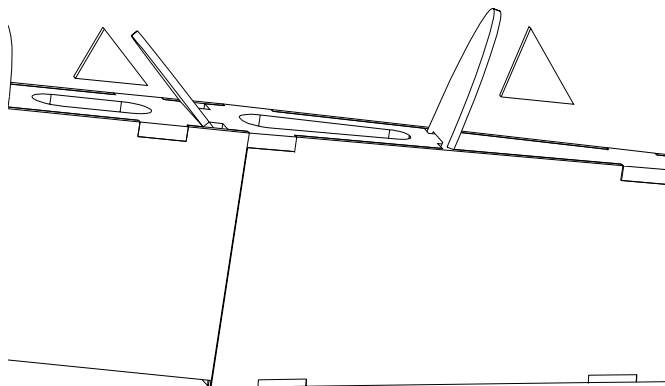
Collage des coffrages inférieurs (12,13) sur les flancs latéraux (2). Le coffrage de la partie avant (12) doit être cintré avant le collage.
Attention : Si vous voulez mettre les renforts du train d'atterrissage en contre plaqué à l'intérieur, c'est à ce moment qu'il faut les coller.

3



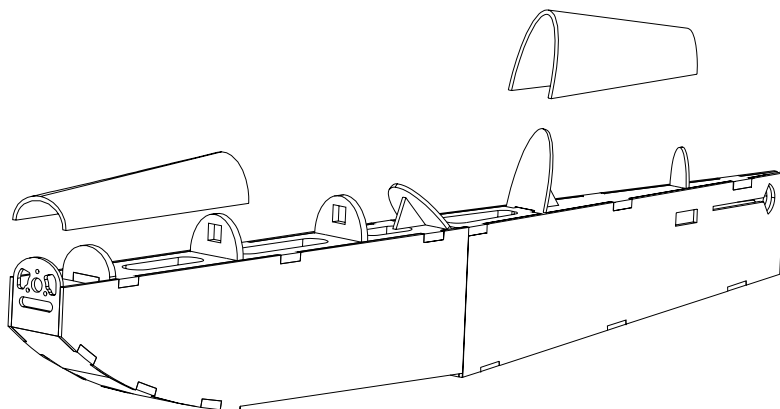
Collage des couples (3,4,5,6,7,8).

4



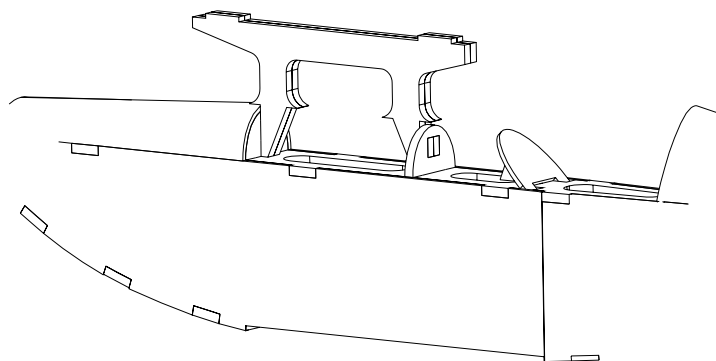
Le couple 5 (6) doit être collé à 45° et le couple 6(7) à 75°.

5



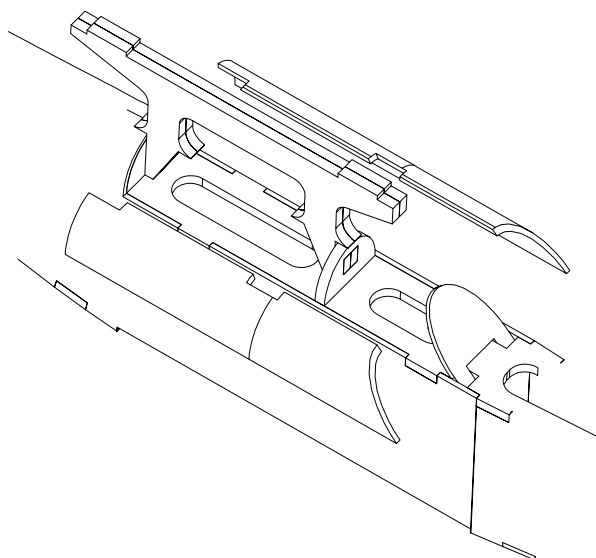
Positionner les coffrages 1 et 3 (pièce no9,11).
Il faut ajuster les coffrages en place au cutter puis les coller.

6



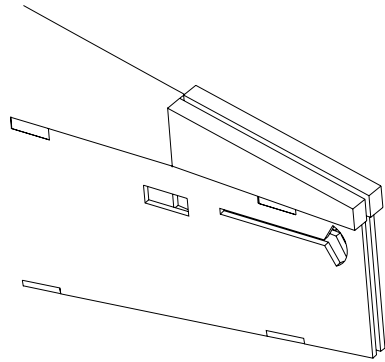
Coller les pièces de la cabanes en 6mm ensemble (14).
Vérifier que la cabane s'ajuste correctement dans les
couples Collage de la cabane.

7

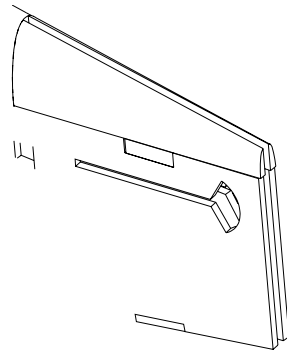


Pour pouvoir insérer la cabane, il faut rapprocher ses
deux extrémités puis la pousser en place. Il faut que les
ergots s'engagent dans les couples. Un léger ponçage
des ergots peut être nécessaire.
Collage de la cabane en place. Utilisez de préférence
une colle à prise lente.

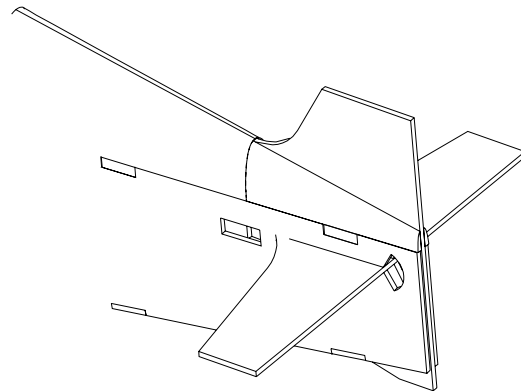
8



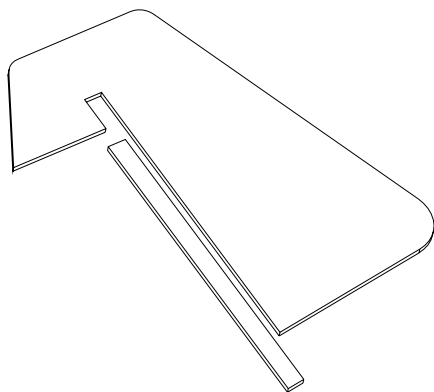
9



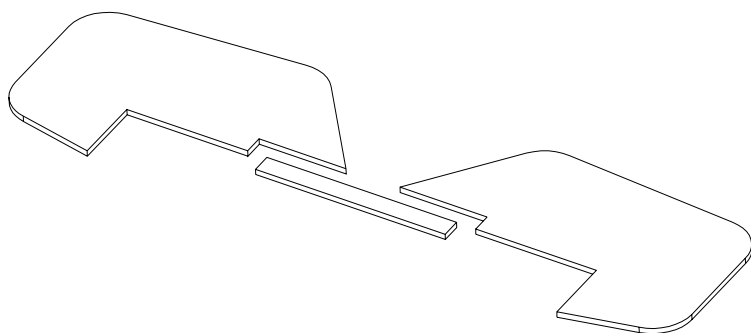
10



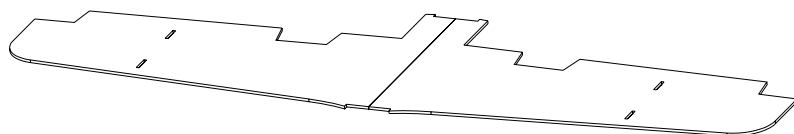
11



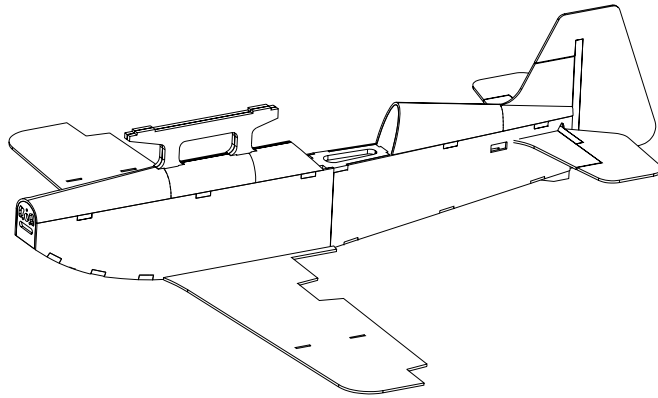
12



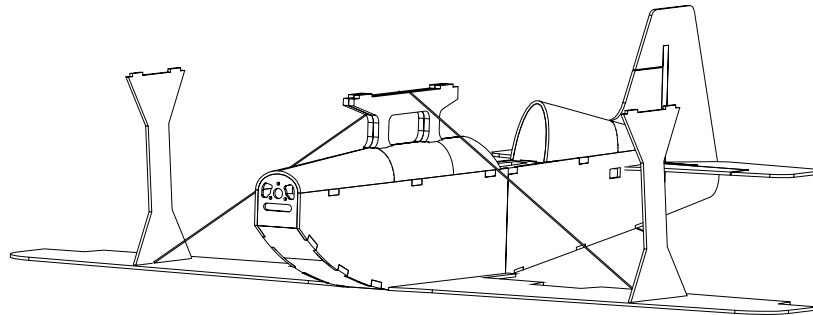
13



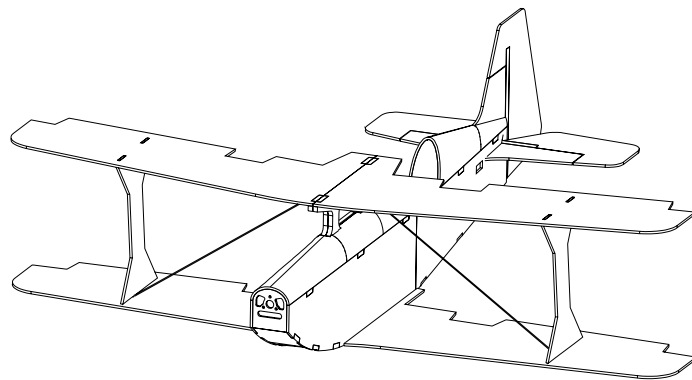
14



15



16



17

18

19

