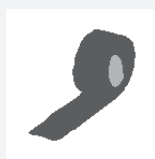


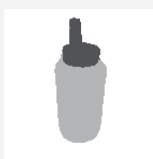
# Phantomion Jet



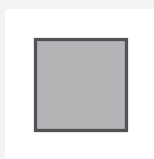
## OUTILLAGE CONSEILLÉ :



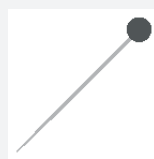
tesa ruban  
adhésif



Colle à bois /  
Colle Universelle



Papier  
abrasif



Épingles



lime



scie fine

NOM :

LA CLASSE :

## LISTE DES PIÈCES :

2 planches de balsa (estampées)  
1 tige ronde  
1 bande de tissu  
1 anneau en caoutchouc  
1 tige ronde  
4 plaques de laiton

OK✓

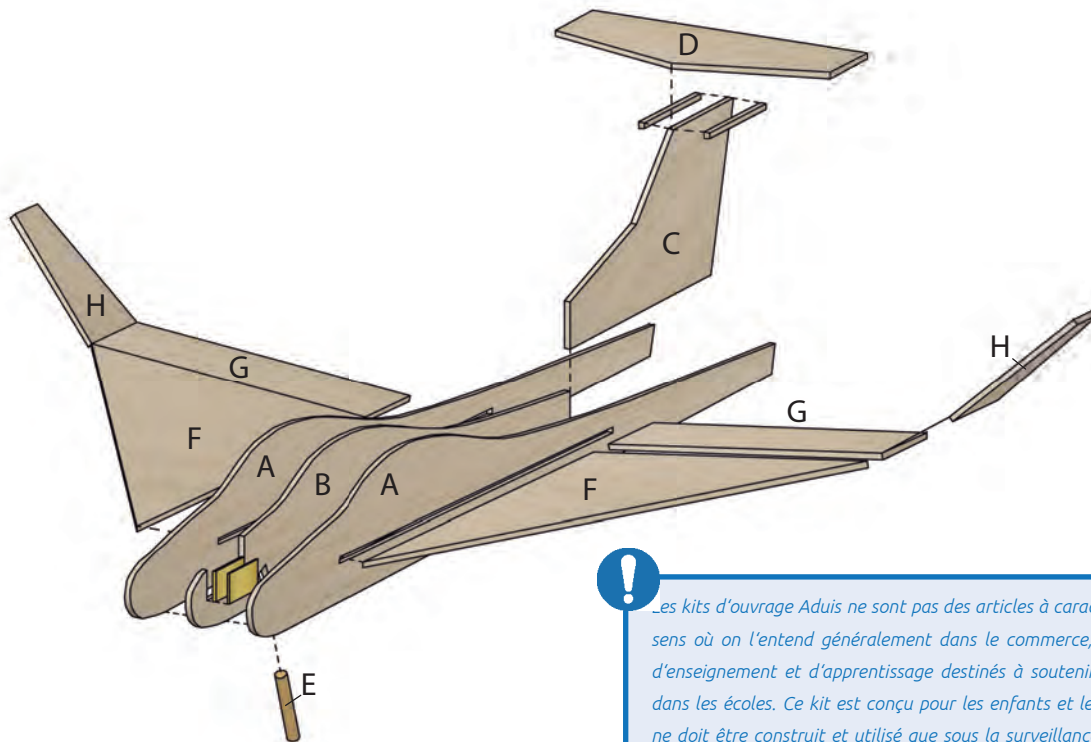
## DIMENSIONS :

ca. 495 / 100 / 1,5 mm  
90 / Ø 10 mm  
300 / 15 mm  
3 / 1 / 160 mm  
25 / Ø 4 mm  
19 / 9 / 1 mm

## PIÈCES :

A-H  
  
  
  
E

# 1 Vue d'ensemble:

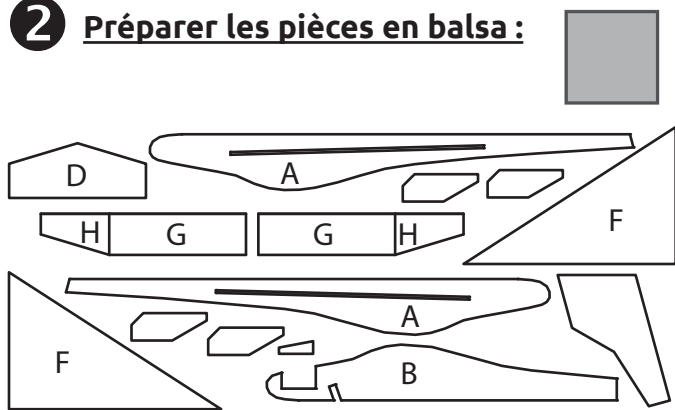


**!** Les kits d'ouvrage Aduis ne sont pas des articles à caractère de jouet au sens où on l'entend généralement dans le commerce, mais des outils d'enseignement et d'apprentissage destinés à soutenir l'enseignement dans les écoles. Ce kit est conçu pour les enfants et les adolescents et ne doit être construit et utilisé que sous la surveillance d'adultes compétents.

Obtiens un premier aperçu.



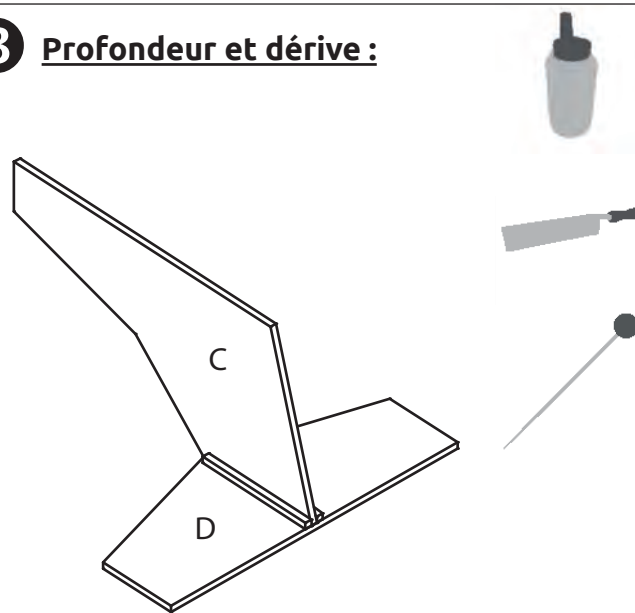
# 2 Préparer les pièces en balsa :



Pour que les pièces puissent être mieux fixées lors du collage, nous recommandons d'utiliser une planche de bois plane ou du carton ondulé plus épais comme support de construction. Pour éviter que les pièces ne collent, le support doit être recouvert d'un film plastique. Pour fixer les pièces pendant le collage, on utilise des épingles et un ruban adhésif. Détache ensuite avec précaution toutes les pièces de balsa des planchettes de balsa prédécoupées. Ponce ensuite les inégalités sur les bords avec du papier de verre fin.



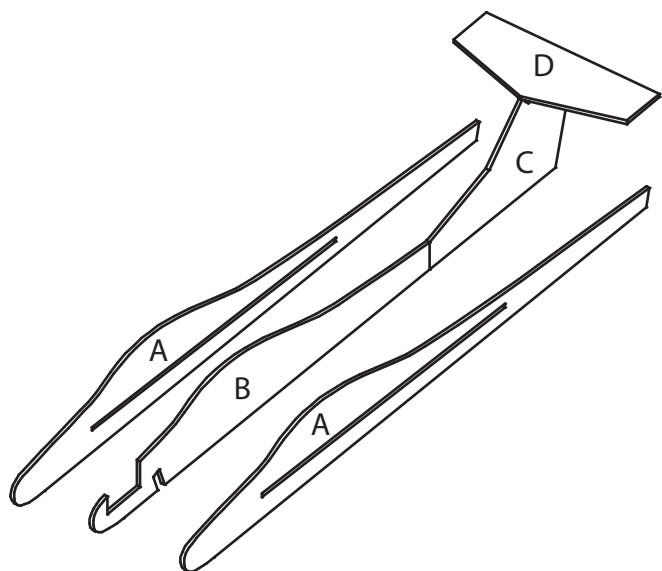
# 3 Profondeur et dérive :



Fixe l'empennage horizontal (D) sur le support de travail avec des épingles. Marque le centre et fixe également les baguettes auxiliaires avec des épingles. Scie pour cela deux baguettes de 2 / 1,5 / 38 mm dans le reste de balsa. La dérive (C) peut maintenant être collée plus facilement.



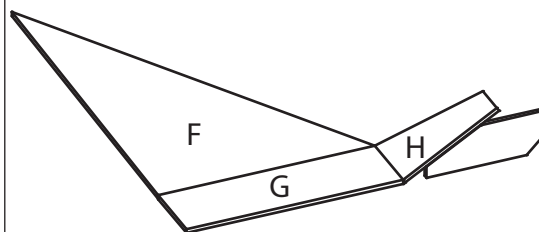
#### 4 Assemblage du fuselage :



Colle les pièces (A) sur les pièces (B) et (C). Le plus simple est de coller les pièces une à une.



#### 5 Assemblage des ailes :



Pour cette étape, il est préférable de recouvrir le support de construction d'un film plastique afin que les ailes ne collent pas.

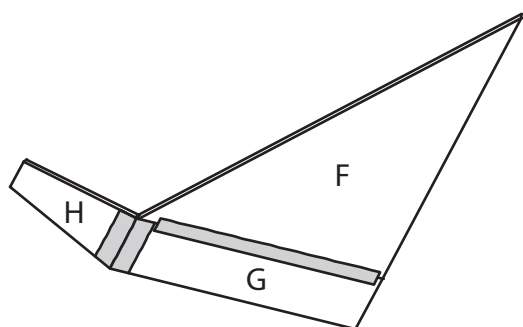
Relie les pièces (G) et (H) avec du ruban adhésif sur la face inférieure.

Colle maintenant les parties (G) et (F) ensemble et fixe-les avec des épingles sur le support.

La partie (H) peut maintenant être pliée de 30° et fixée avec le support auxiliaire. Fixe également le support auxiliaire au support à l'aide d'épingles.



#### 6 Renforcement des ailes :

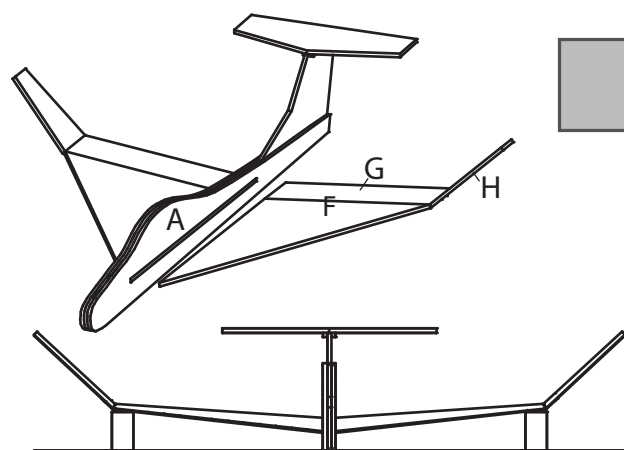


Découpe dans la bande de tissu (300 / 15 mm) 2 morceaux de 90 mm de long et 4 morceaux de 30 mm de long. Renforce la jonction entre les pièces (G) et (F) sur le côté inférieur en appliquant une couche de colle, en noyant le ruban et en appliquant une couche de colle couvrante.

Répète cette étape pour les raccords entre les pièces (G) et (H) sur le dessus et le dessous !



#### 7 Fixation des ailes :

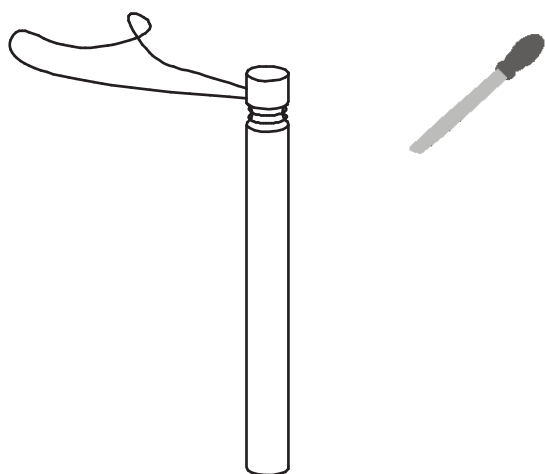


Les ailes doivent s'insérer dans les fentes latérales de la pièce (A). Dans le cas contraire, les fentes doivent être retravaillées avec du papier abrasif.

Attention : les ailes doivent être légèrement inclinées (voir illustration). Colle donc les deux ailes en même temps et place-les en dessous avec les gabarits auxiliaires de 18 mm de haut.



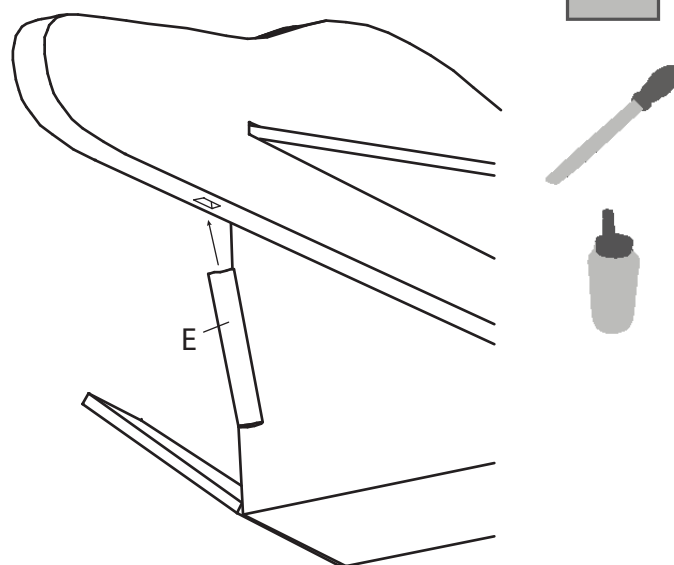
#### 4 Lanceur à haute vitesse :



Avec une lime ou du papier abrasif, forme une encoche dans le bâton rond (90 mm / Ø 10 mm). Noue ensuite l'anneau en caoutchouc de manière à former une petite boucle. Glisse cette boucle dans l'encoche.

OK/

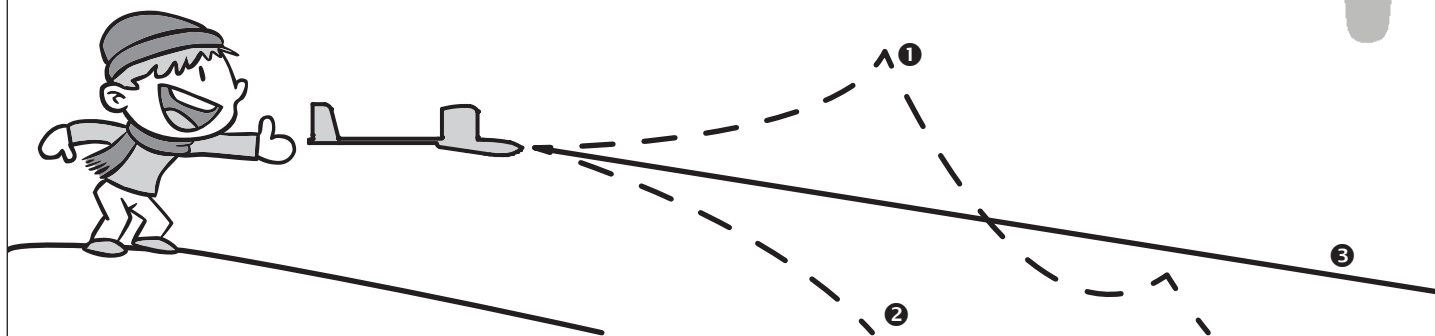
#### 5 Fixation pour Lanceur à haute vitesse :



Travaille la barre ronde avec une lime ou du papier abrasif jusqu'à ce qu'elle s'insère dans l'évidement du fuselage. Colle-le ensuite dans l'évidement.

OK/

#### 6 Faire voler le modèle :



Le centre de gravité de l'avion doit se trouver à environ 90 mm du bord de fuite des ailes. Place deux plaques de laiton dans le creux du nez de l'avion. Equilibre ensuite l'avion au niveau de son centre de gravité. Si elle tombe vers l'avant, il faut coller du laiton à l'arrière du fuselage. S'il tombe vers l'arrière, il faut coller du laiton sur le fuselage à l'avant.

Choisis un jour sans vent et un grand terrain pour faire voler le modèle.

Incline légèrement le modèle vers le bas et ne „pousse“ pas l'avion trop fort dans les airs. Il devrait maintenant voler en ligne droite en planant doucement.

S'il monte fortement après avoir été lâché ①, il faut ajouter du laiton à l'avant. Si l'avion tombe fortement vers le bas ②, il faut ajouter du lest à l'arrière.

Le modèle est ainsi rodé ③ et il est désormais possible d'effectuer des décollages manuels en pente ou, après avoir fixé un petit crochet sur le fuselage, des décollages en hauteur avec la ficelle.

**Amusez-vous bien et bonne chance !**

OK/