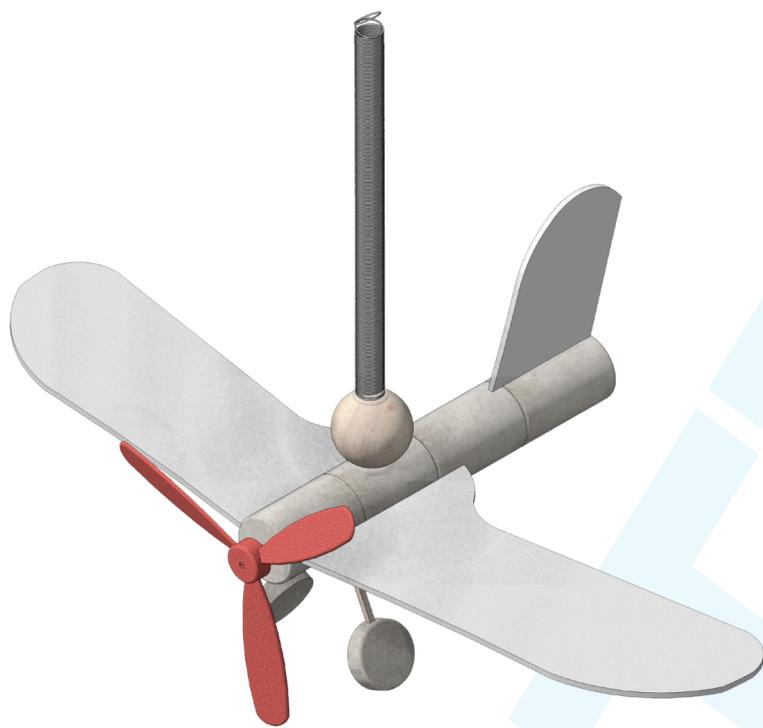
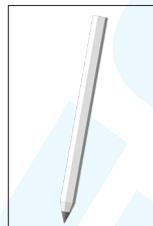


125.494

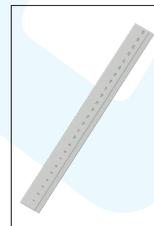
# Lutteur-voltigeur



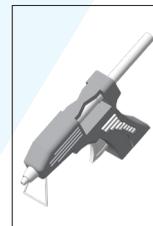
## Outils nécessaires :



Crayon



Règle



Colle chaude



Précoupeur



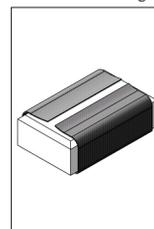
Couteau de bricolage



Ciseaux



Lime d'atelier



Papier abrasif



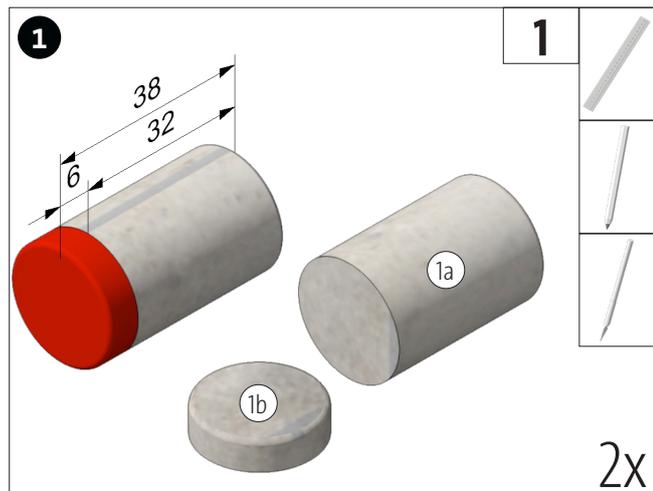
Pinceau et peinture

### REMARQUE:

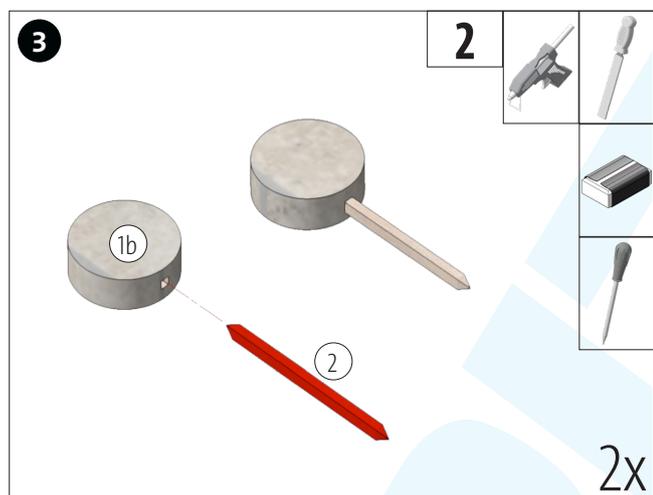
Une fois terminés, les kits d'usine OPITEC ne sont pas des articles à caractère de jouet de type généralement commercialisé, mais des outils d'enseignement et d'apprentissage servant de support au travail pédagogique. Ce kit ne peut être construit et utilisé par des enfants et des adolescents que sous la direction et la surveillance d'adultes compétents. Ne convient pas aux enfants de moins de 36 mois. Risque d'étouffement!

Liste de pièces	Nombre de pièces	Dimensions (mm)	Désignation	N° de pièce
Bouchons de bricolage	4	ø23x38	Corps	1
Bois de bricolage	10	2x2x42	Axe de roue/d'hélice/renfort d'aile	2
Boule en bois sans trou	1	ø25	Tête de pilote	3
Hélice	1	ø115	Hélice	4
Caoutchouc mousse	1	290x200x2	Ailes/ gouvernail de queue	5
Ressort oscillant avec œillet	1	133x9x0,5	Suspension	6

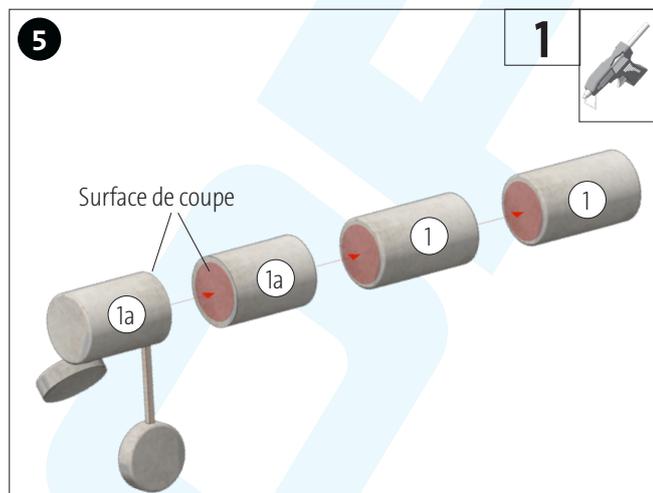
**Instructions de montage 125494**  
**Lutteur-voltigeur**



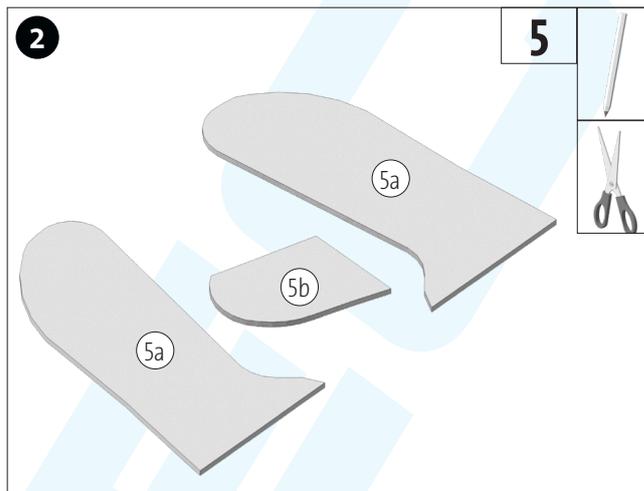
Pour fabriquer les roues, découpez une rondelle (6 mm) de chacun des deux bouchons (1) à l'aide d'un couteau de bricolage.



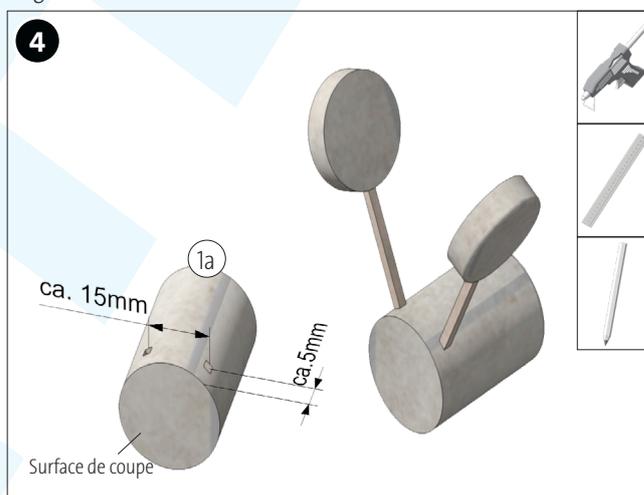
Aiguissez les deux extrémités d'un bois de bricolage avec du papier abrasif ou une lime. Percez un trou bien centré dans la roue en liège (1b) à l'aide de l'emporte-pièce. Ensuite, insérez le bois de bricolage dans le trou comme indiqué. Coller si nécessaire.



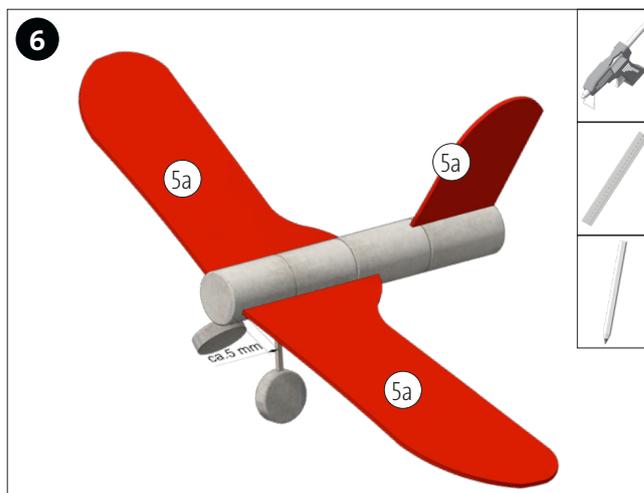
Collez le fuselage à partir des quatre bouchons, comme indiqué. Veillez à ce que les deux parties (1a) soient collées sur les surfaces de coupe.



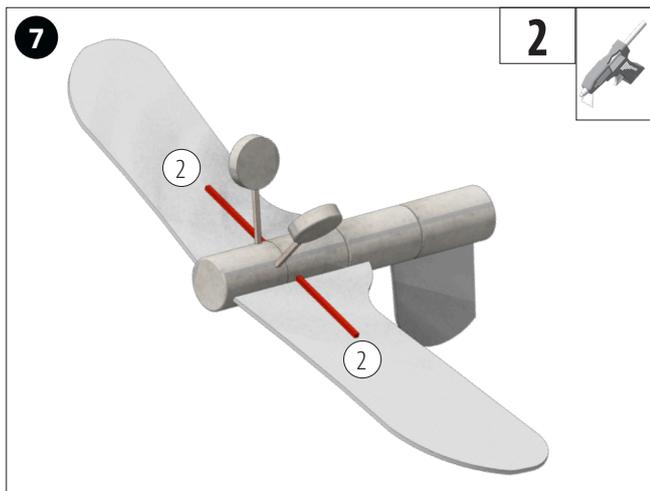
Reporter le gabarit pour les ailes (ailerons) ainsi que pour la gouverne de direction (A) sur le caoutchouc mousse (5). Découper ensuite soigneusement avec des ciseaux.



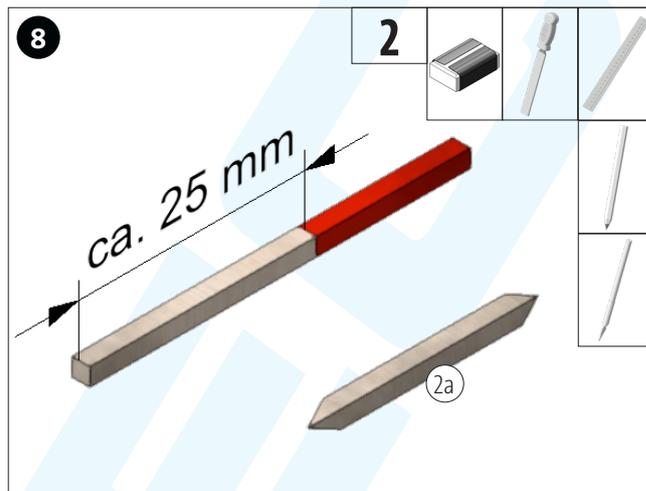
Marquer sur un bouchon (1a) la position pour les axes de roue. Ensuite, insérer ou coller les deux axes de roue avec les roues.



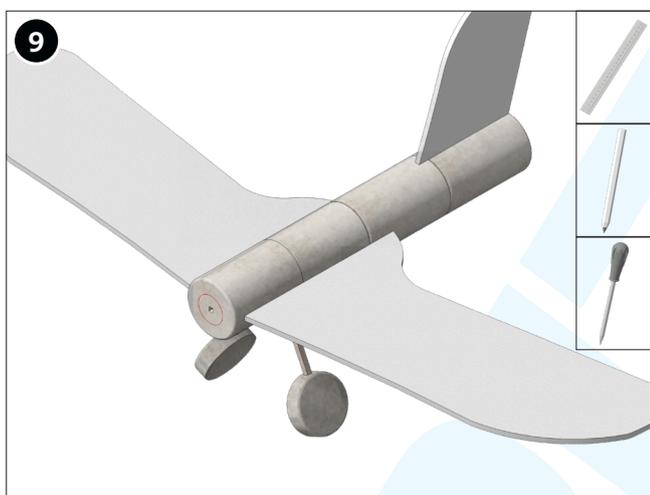
Mesurez 5mm à partir du bord d'attaque du fuselage et collez une aile (aileron) (5a) centrée à droite et à gauche. Coller la gouverne de direction (5b) au même niveau que le bord de fuite, en la centrant.



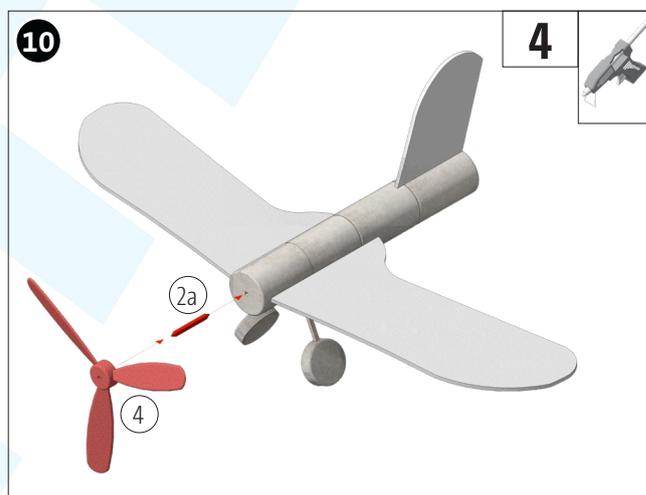
Retourner l'avion et coller deux bois de bricolage (2) pour renforcer les ailes sur le dessous. Voir l'illustration !



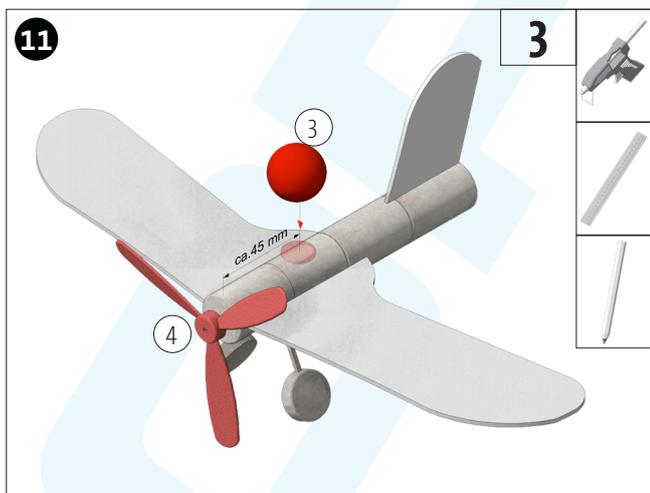
Raccourcir le bois de bricolage restant (2) à une longueur d'environ 25 mm. Aiguisiez les deux extrémités avec du papier de verre ou une lime.



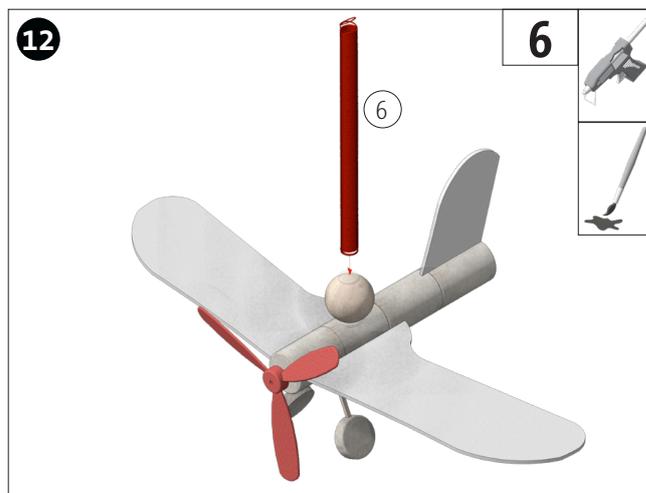
Sur la proue (nez), faire un trou au centre comme indiqué avec le poinçon.



Insérer ou coller l'axe d'hélice (2a) dans le trou de proue. Ensuite, mettre en place ou coller l'hélice (4).



Mesurer la position de la tête du pilote (3), la marquer et la coller en faisant la moyenne.



Coller ensuite le ressort oscillant (6) au milieu de la tête du pilote. Pour finir, tu peux peindre l'avion comme tu le souhaites. C'est terminé !



Instructions de montage 125494  
Lutteur-voltigeur

Gabarit (A)  
M 1:1

