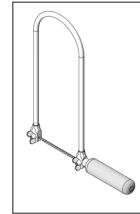


100.803

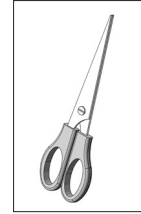
Moulin à vent



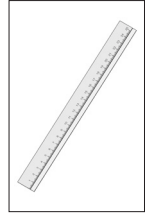
Outil requis:



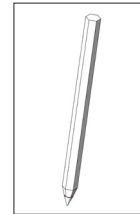
Scie à chan-
tourner



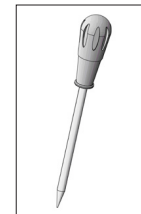
Ciseaux



Règle



Crayon



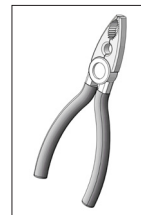
Poinçon



Cutter de
bricolage



Scalpel de
bricolage

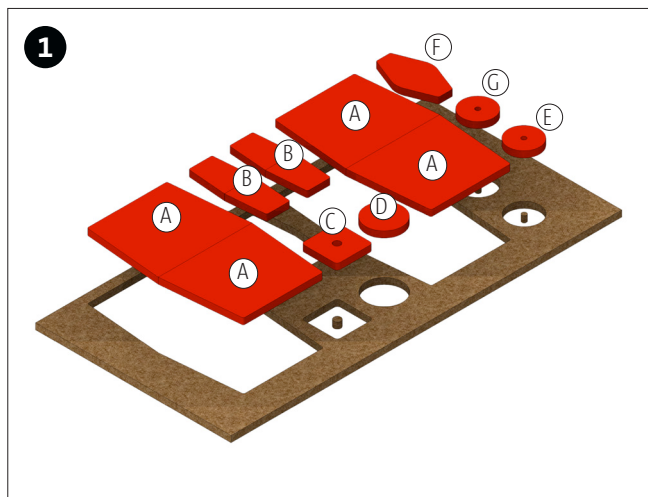


Pince

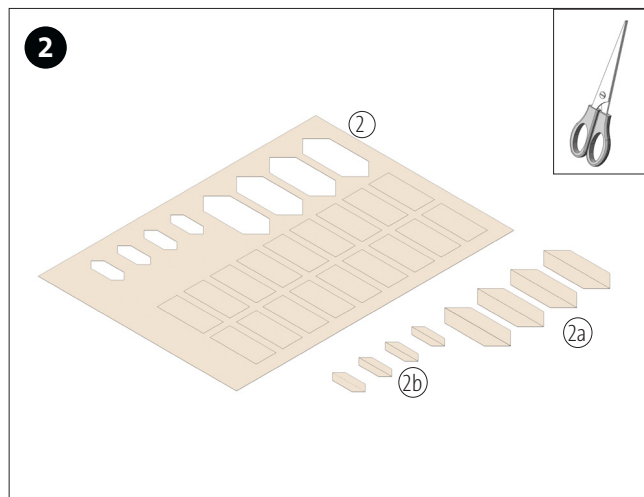
Remarque

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 !

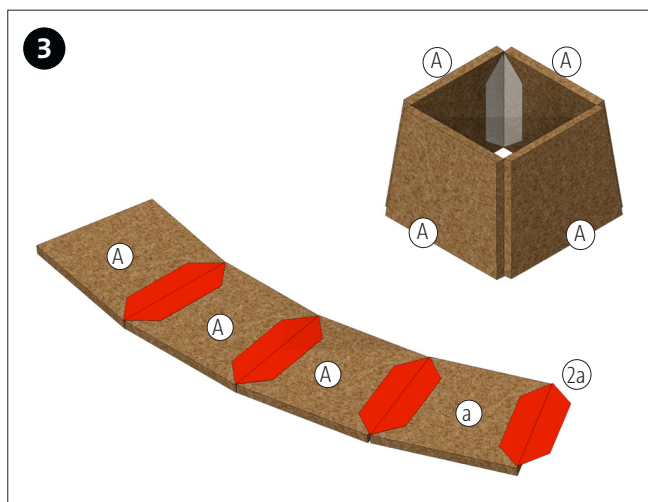
Liste de pièces	Nombre de pièces	Dimensions (mm)	Description	N° pièce
panneau de liège (pièces d'estampage)	1	250x125x4	estampages	1
boîte de couleur	1	210x150	formes	2
plaque en carton (parties perforées)	1	195x155	estampages	3
Baguette	6	ø3x300	barres rondes	4
oeillet en métal	4	ø4/3	Logement	5
vernis	1		lames de moulinet	8
Bâtonnets d'allumettes en bois	1 paquet		Bâtonnets d'allumette en bois	9



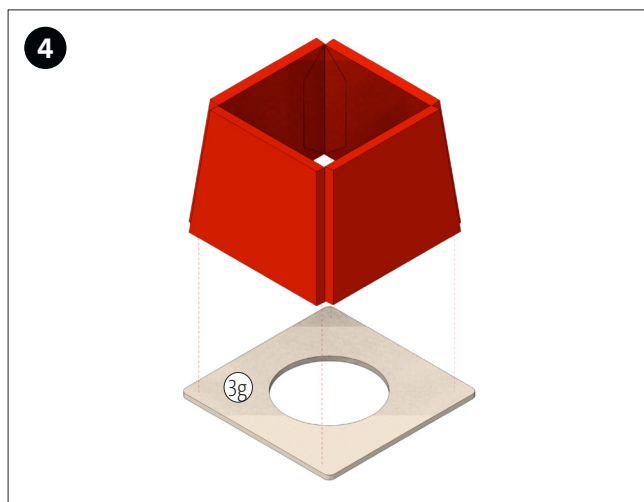
Séparez soigneusement les parties perforées (A-G) du panneau de liège (1).



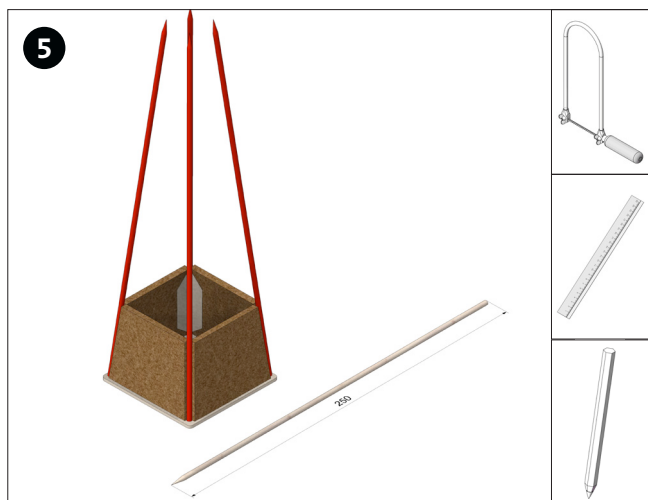
Découpez les connecteurs en carton (2a+2b) et marquez soigneusement les lignes de pliage avec la pointe d'un ciseau.



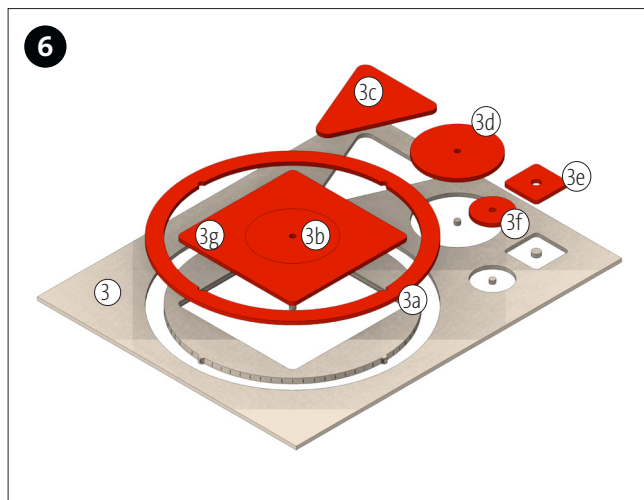
Collez les connecteurs en carton (2a) aux pièces de base en liège (A) avec l'adhésif tout usage fourni et reliez-les comme indiqué.



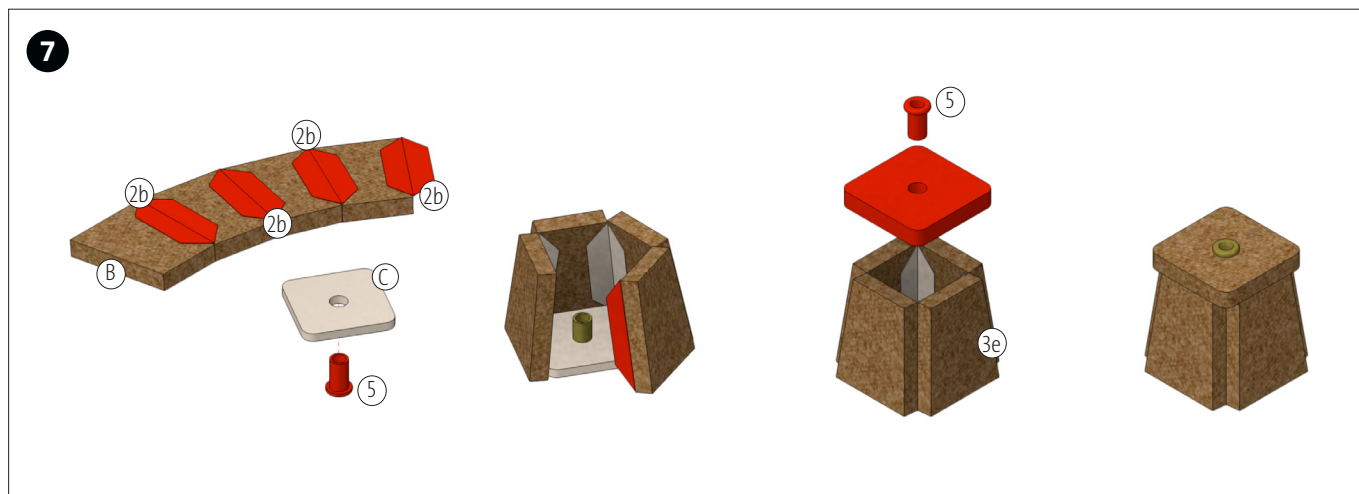
Collez la base finie centrée sur la partie en carton (3g).



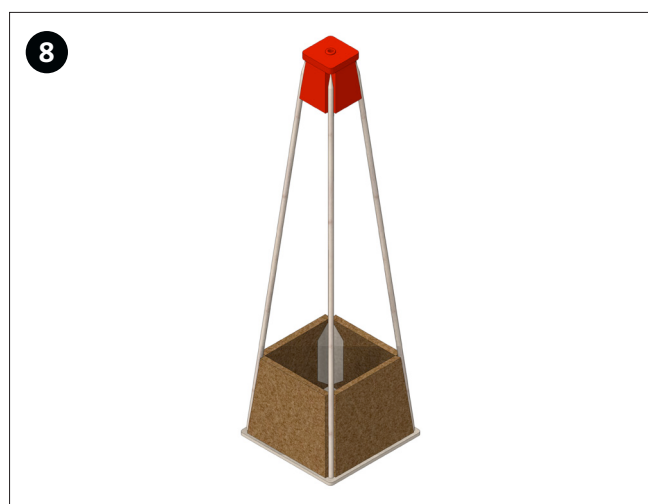
Raccourcissez 4 tiges (3) à une longueur de 250 mm. Collez-le ensuite dans les coins de la base avec l'adhésif tout usage fourni, comme illustré. **Remarque :** la pointe de la tige ronde est orientée vers le haut



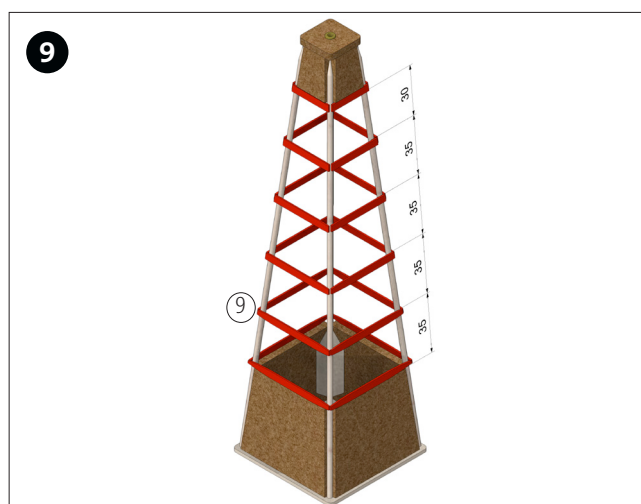
Séparez les parties perforées (3a-3f) de la feuille de carton.



Collez les raccords en carton (2b) sur les pièces en liège (B) à l'aide de l'adhésif tout usage fourni, comme illustré. Collez un œillet métallique (5) dans la partie en carton (3e), collez les parois en liège autour de la partie en carton (3e) et reliez-les ensemble. Pour finir, insérez un œillet métallique (5) dans la partie en liège (C) par le haut et collez-le centré.

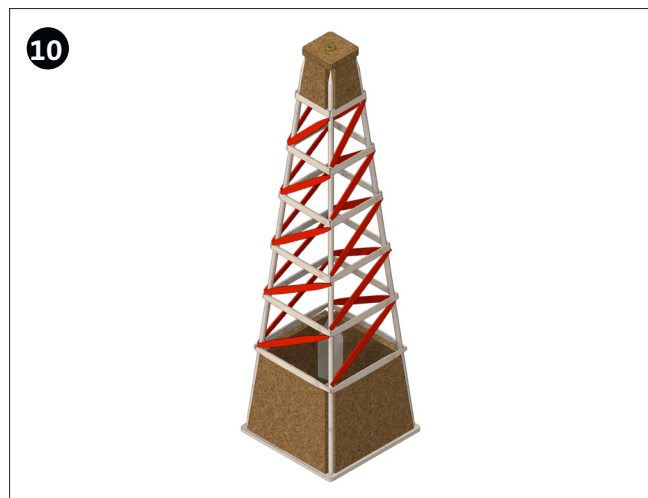


Collez la partie supérieure finie de la tour entre les barres rondes comme indiqué.



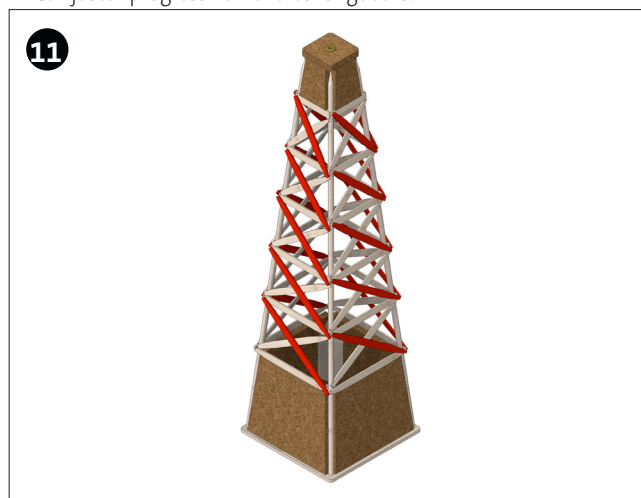
Prenez les bâtonnets (9) et collez-les horizontalement sur les tiges selon les dimensions indiquées.

Avis: Ajustez progressivement les longueurs.

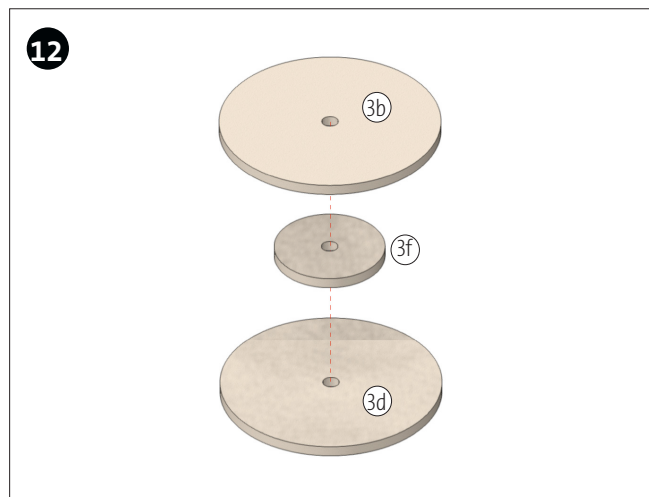


Collez ensuite les entretoises diagonales entre les poutres horizontales comme indiqué ci-dessus.

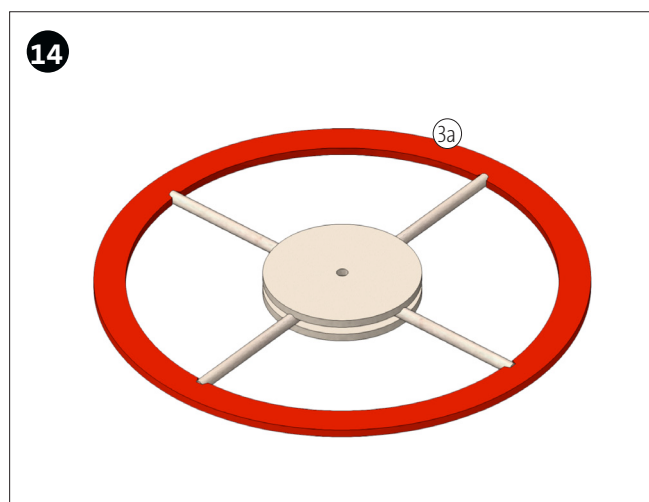
Avis: Ajustez progressivement les longueurs.



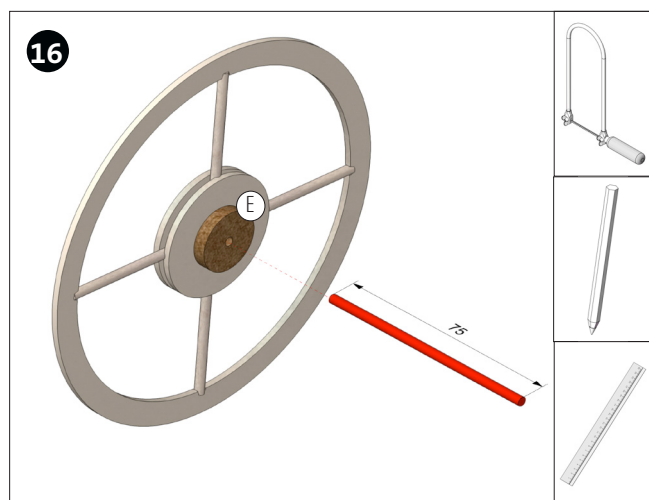
Pour finir le cadre, collez plus de bois artisanal tourné de 90°.



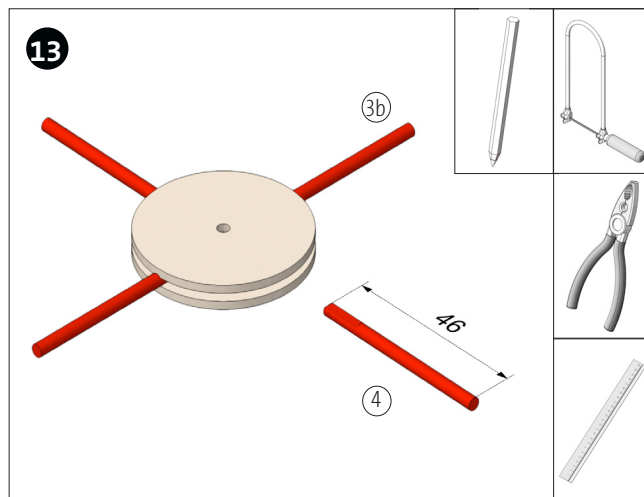
Collez les trois disques en carton (3b, 3d et 3f) les uns sur les autres comme indiqué afin que les trous soient exactement alignés.



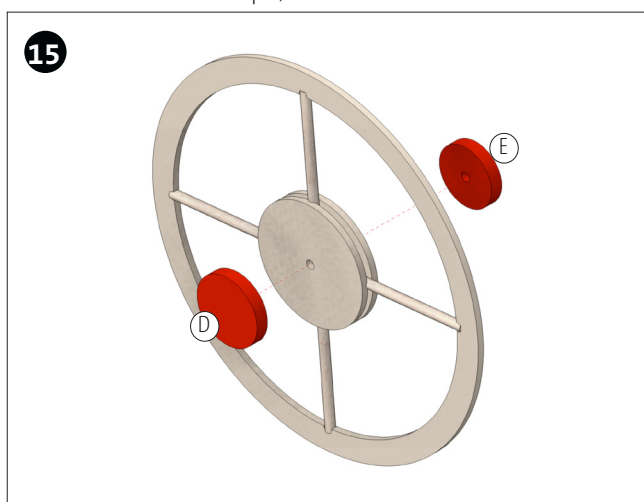
Collez les disques avec les tiges dans la partie en carton (3a) dans les évidements prévus.



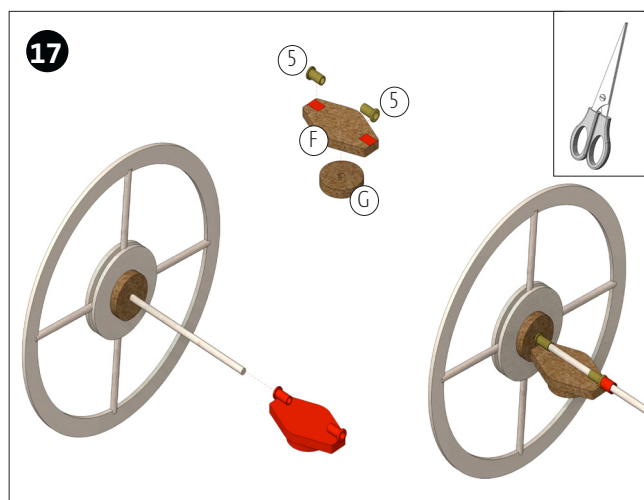
Coupez un morceau (75 mm) d'une tige ronde (4). Nettoyez les traits de scie puis collez dans le trou du disque de liège (E).



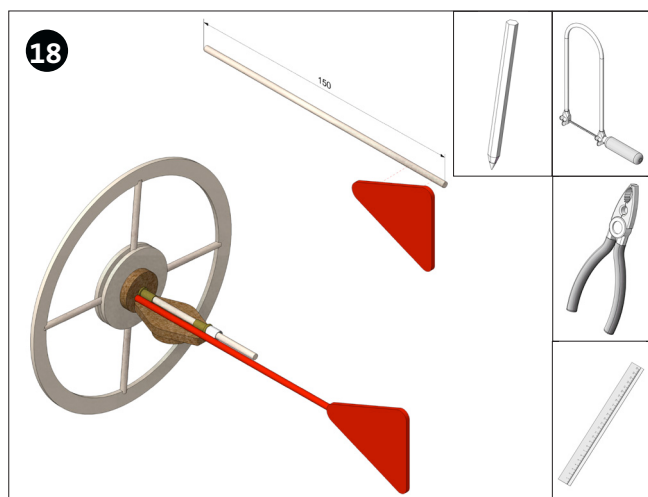
Coupez quatre morceaux de longueur égale (46 mm) dans une tige ronde (4) et nettoyez les traits de scie. Aplatissez les extrémités des tiges avec une pince avant de les insérer entre les disques. Ensuite, décalé de 90° comme indiqué, collez à fleur sur la vitre intermédiaire.



Collez les deux disques de liège (D+E) centrés sur la roue des deux côtés.



Collez 2 œillets métalliques (5) sur la partie en liège (F). Collez ensuite le disque de liège (G) centré par le bas. Poussez le support fini sur la tige comme indiqué. Pour fixer l'axe de l'éolienne, collez une bande de papier d'environ 5 mm de large et 60-80 mm de long autour de l'extrémité de l'axe.



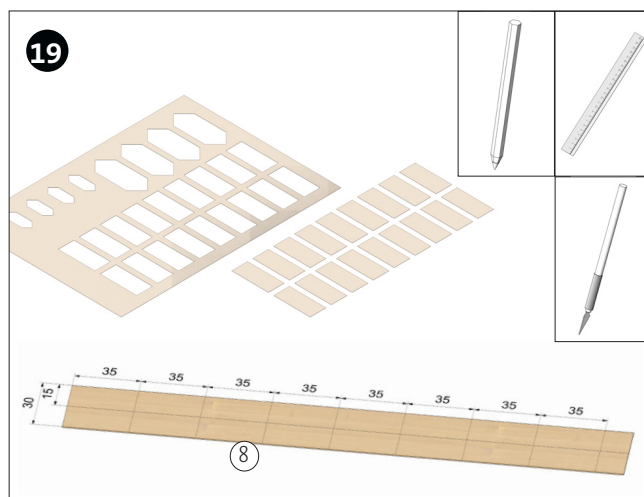
Coupez un morceau de tige ronde de 150 mm de long et collez-le sur la pale de vent (3c) centré comme indiqué. Placez le bâton avec la pale de vent sur le support du moulin à vent avec de la colle.



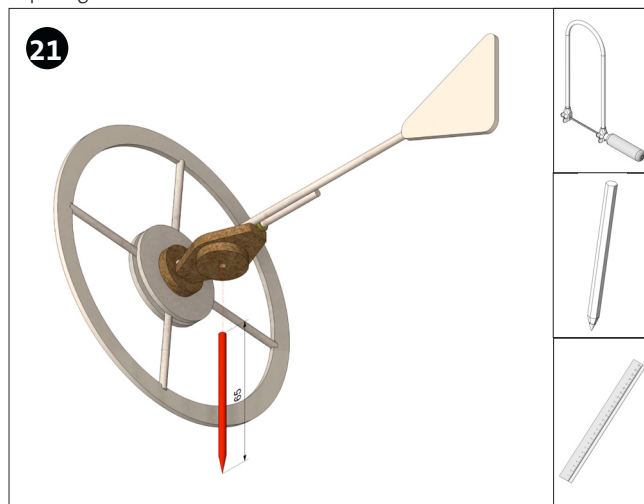
Collez 16 pales (selon la version) dans la roue du moulin à vent comme indiqué.



Insérez l'éolienne finie dans la partie supérieure de la tour comme indiqué.



Découpez les ailes dans le gabarit en carton (2) ou reportez les dimensions sur le placage bois (8). Ensuite, découpez soigneusement le placage avec un cutter.



Enfin, collez un morceau de tige ronde de 65 mm de long dans le trou de la partie en liège (G) par le bas.



Voilà, c'est terminé !