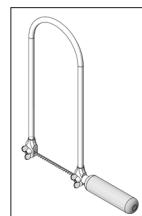
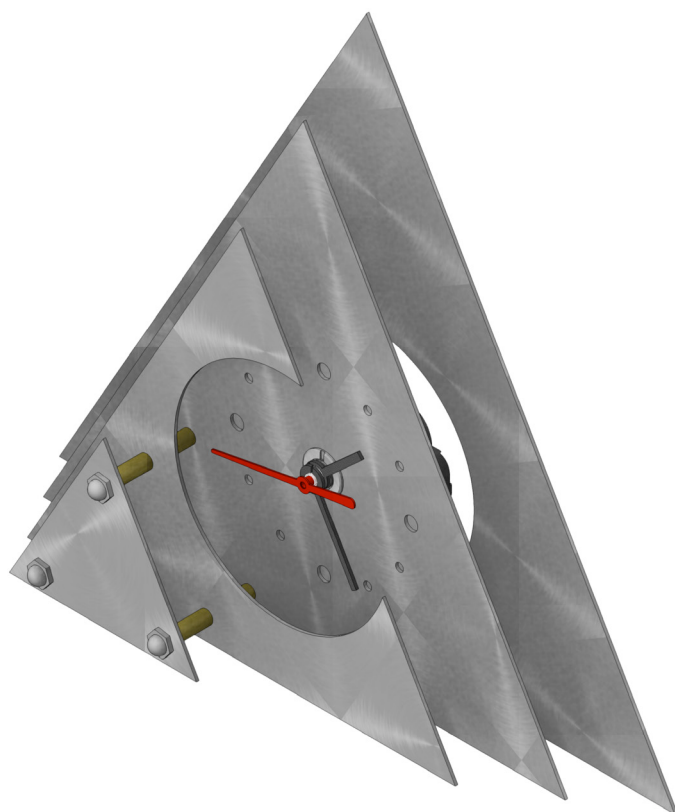


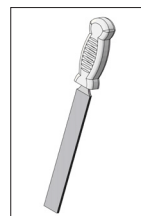
121.001

Horloge design

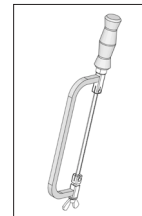
Outils nécessaires:



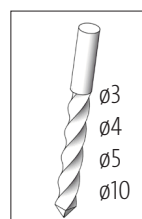
Scie à chantourner avec lame de scie à métaux



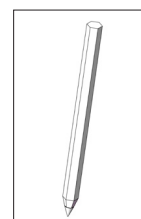
Lime d'atelier



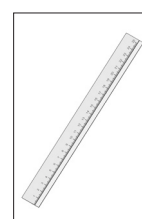
Scie PUK®



Foret



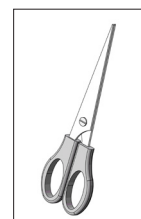
Crayon



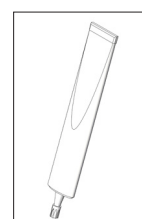
Règle



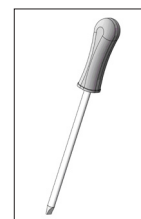
Ruban adhésif



Ciseaux



Colle universelle



Tournevis à lame plate

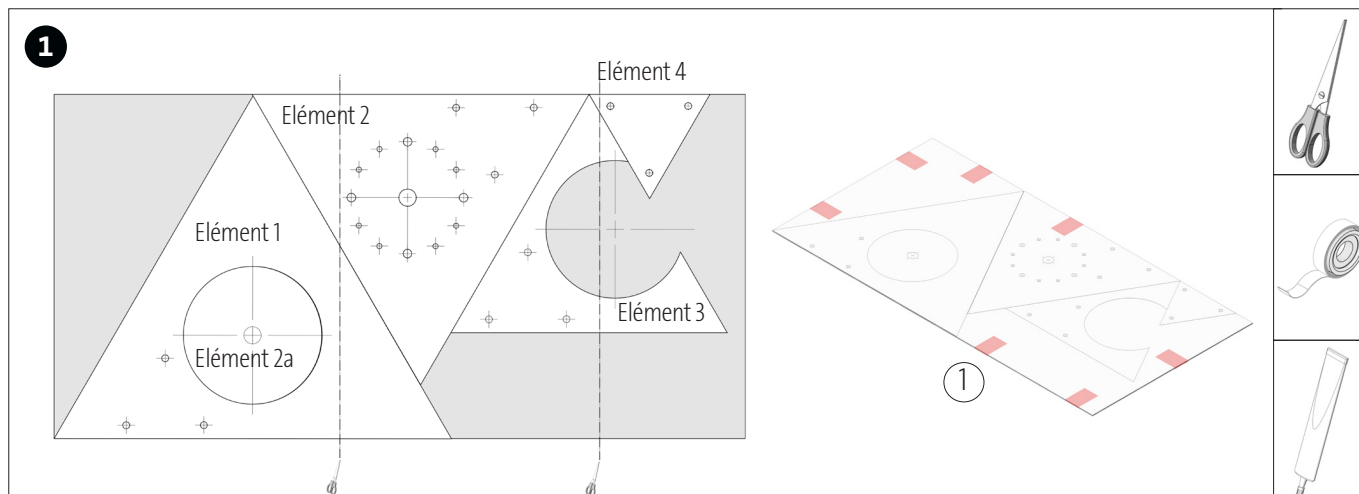


Clé de serrage

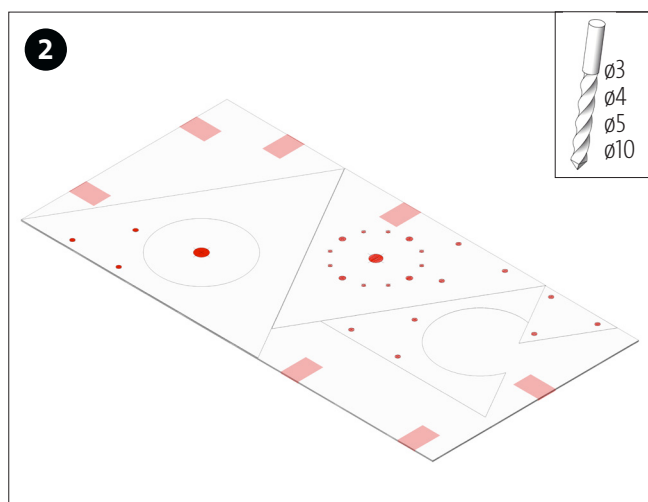
Remarque

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 !

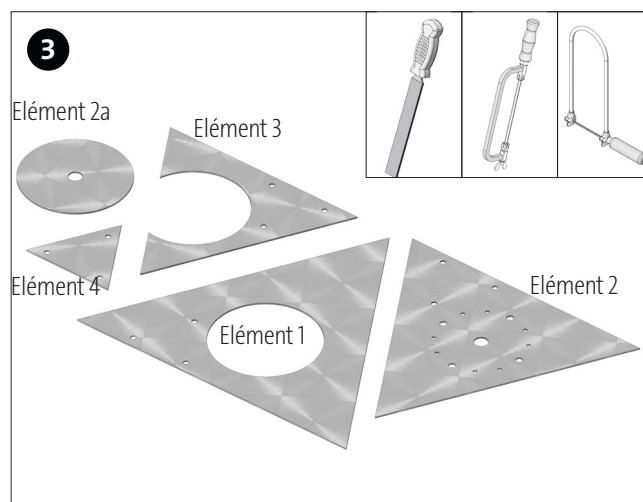
Liste de pièces	Nombre de pièces	Dimensions (mm)	Description	N° pièce
Tôle en aluminium	1	400x200x1	Boîtier	1
Mouvement à quartz avec écrou de fixation	1	55x55x15	Mouvement à quartz	2
Aiguille des heures	1	25	Aiguille des heures	3
Aiguille des minutes	1	35	Aiguille des minutes	4
Aiguille des secondes	1	70	Aiguille des secondes	5
Vis à tête cylindrique	3	ø4x60	Fixation	6
Écrou borgne	3	M4	Fixation	7
douille en laiton	9	ø5x15	entretoise	8



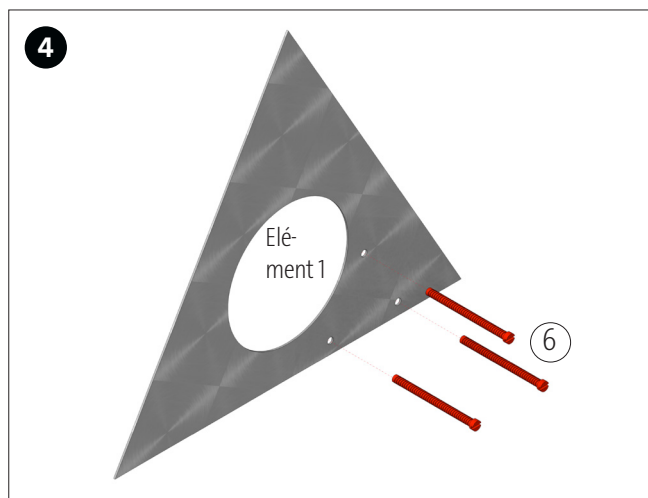
Découper le gabarit (page 4/6) et le coller ensemble au niveau de la surface adhésive. Fixer ensuite avec du ruban adhésif sur la tôle d'aluminium (1).



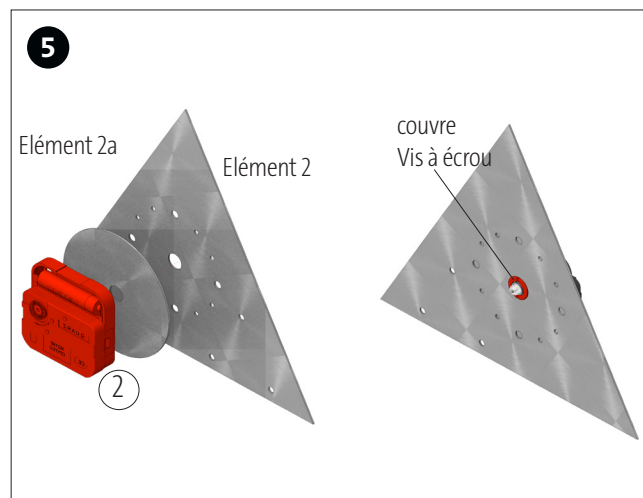
Percer tous les trous avec la perceuse correspondante.



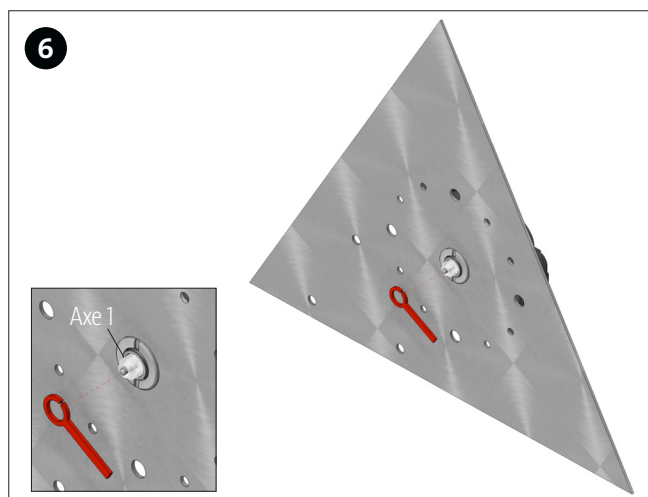
Scier toutes les pièces détachées et ébarber les coupes de scie.



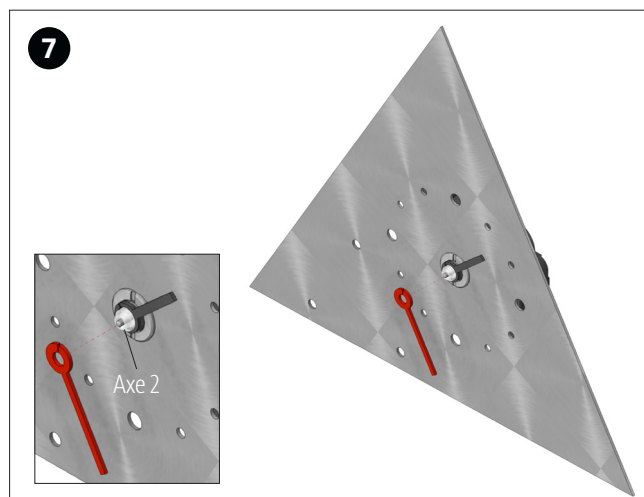
Insérer les trois vis à tête cylindrique (6) à l'arrière de la pièce (1) comme indiqué.



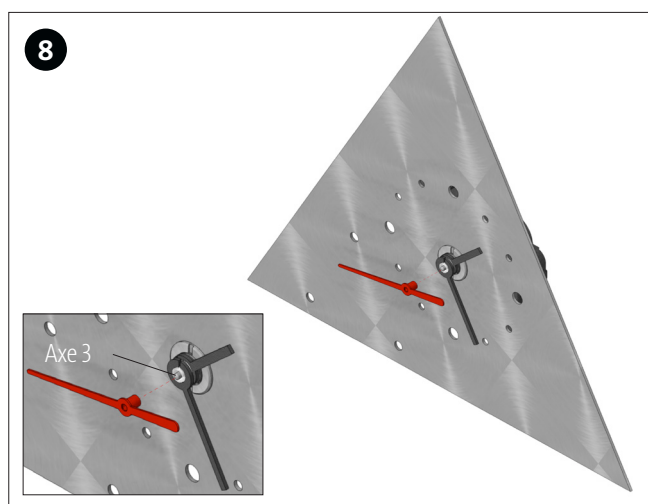
Insérer la pièce 2a ainsi que le mouvement à quartz (2) à l'arrière de la pièce (2) et fixer par l'avant avec l'écrou-raccord du mouvement à quartz.



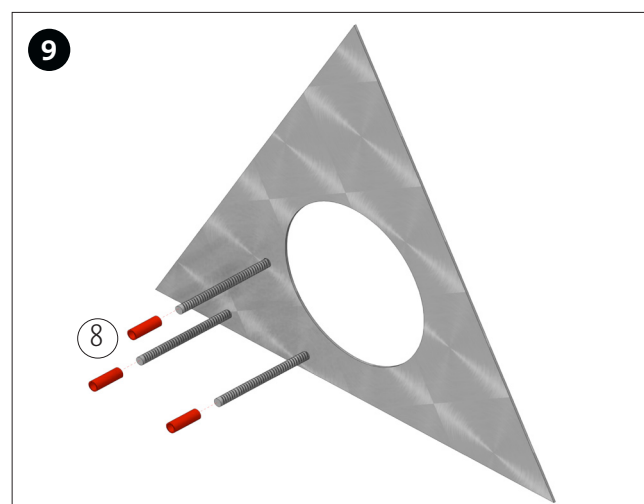
Enfoncer l'aiguille des heures sur l'axe du mouvement à quartz (1).



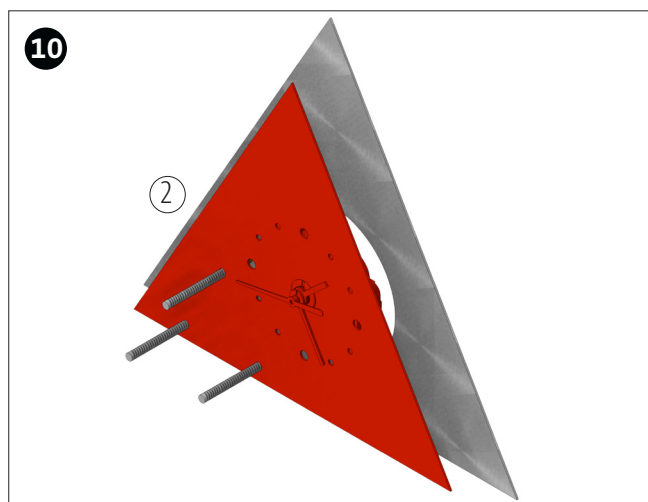
Enfilez l'aiguille des minutes sur l'axe du mouvement à quartz (2).



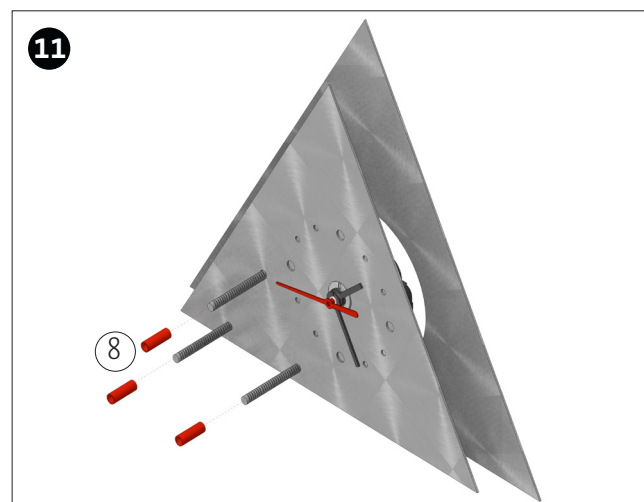
Enfoncer la trotteuse sur l'axe du mouvement à quartz (3).



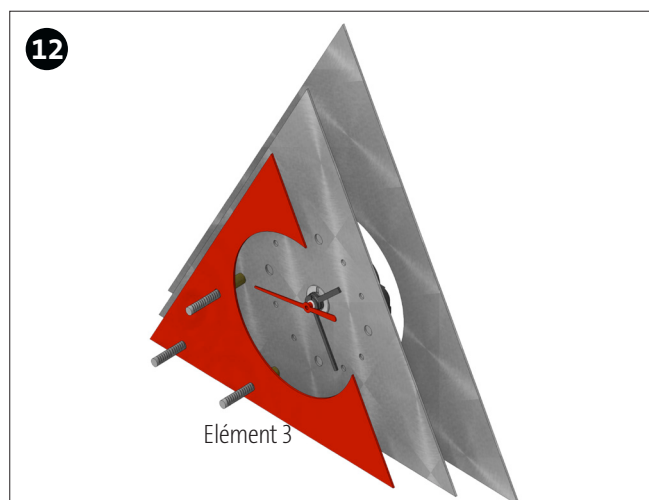
Depuis l'avant de la pièce (1), placer une douille en laiton (8) sur chacune des vis (6).



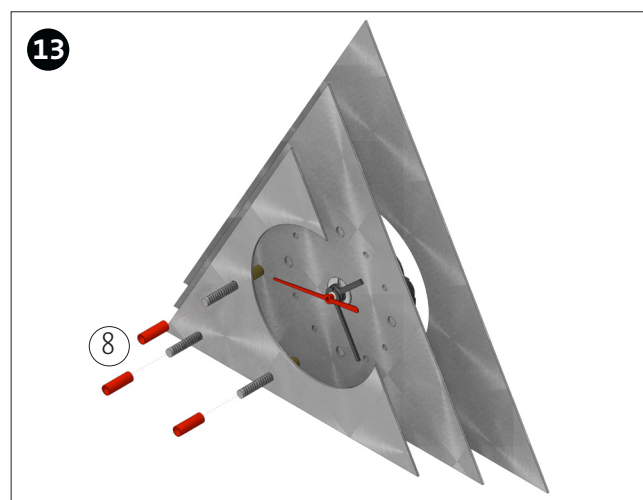
Placer la pièce (2) avec le mouvement à quartz sur les vis (6) comme indiqué.



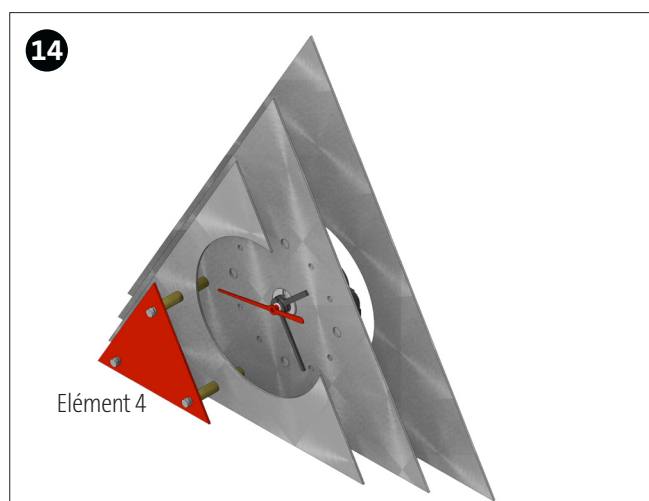
Depuis l'avant de la pièce (2), placer une douille en laiton (8) sur chacune des vis (6).



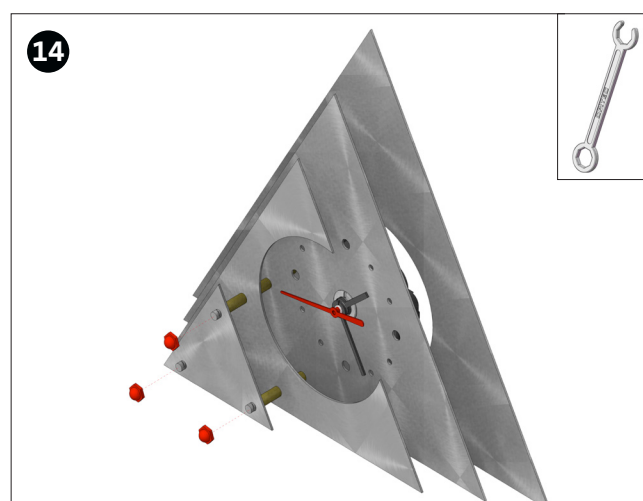
Placer la pièce 3 sur les 3 vis à tête cylindrique (6) par l'avant comme indiqué.



Pousser les 3 manchons en laiton restants (8) sur les 3 vis (6).



Pousser la pièce (4) sur les 3 vis (6).



Enfin avec les 3 écrous borgnes de l'avant

