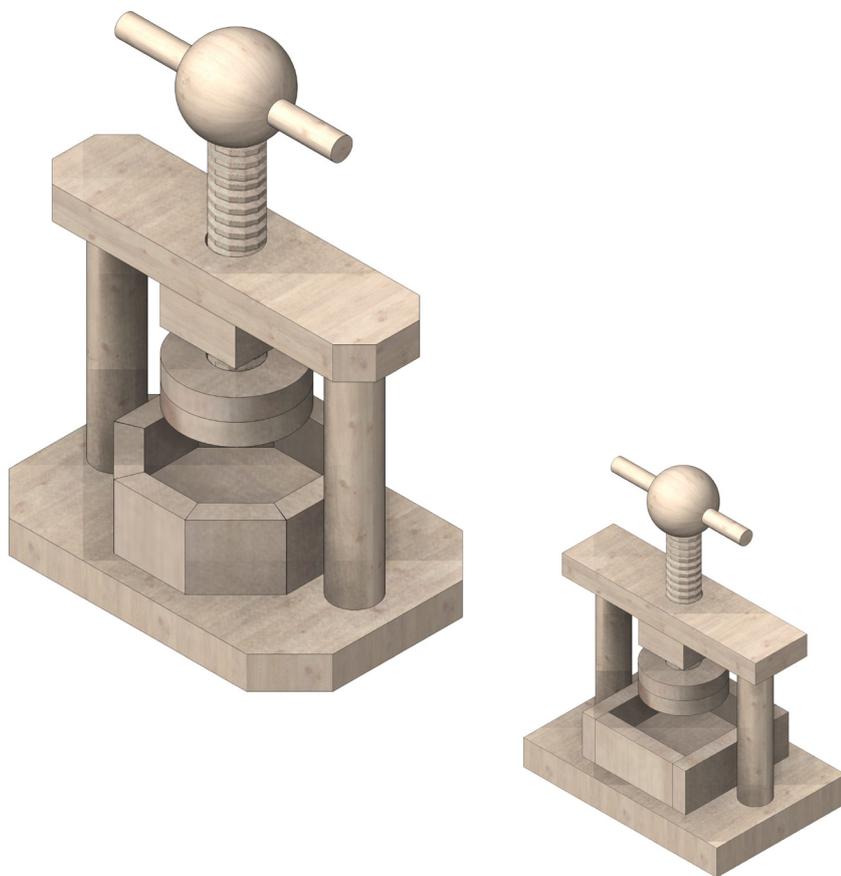
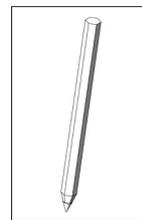


100.630

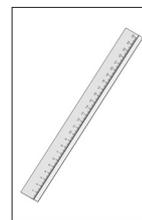
Casse-Noix



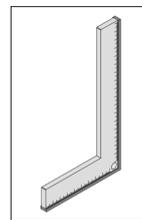
Outillage



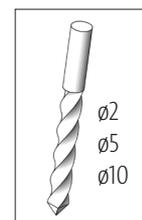
Crayon à papier



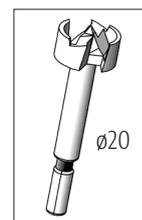
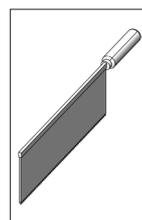
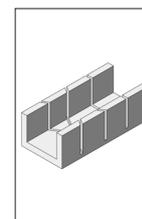
règle



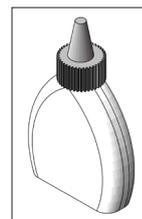
équerre



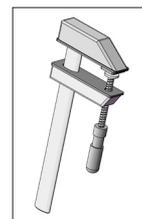
Forêt diamètre

Mèches Forstner
ø20Scie à denture
fine

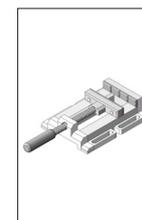
Boîte de coupe



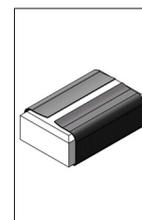
Colle à bois



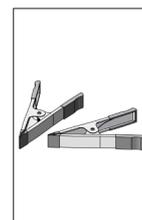
Pince à vis



Etau machine



Papier de verre



Pince à colle

Remarque

Une fois terminées, les maquettes de construction d'OPITEC ne sauraient être considérées comme des jouets au sens commercial du terme. Ce sont, en fait, des moyens didactiques propres à accompagner un travail pédagogique. Ce kit de construction ne doit être construit et utilisé par les enfants et les jeunes adolescents QUE sous la direction et la surveillance d'adultes expérimentés. Ne convient pas aux enfants de moins de 36 mois. Risque d'étouffement!

Liste de pièces	Nombre de pièces	Dimensions (mm)	Description	N° de pièce.
tige filetée en hêtre avec écrou	1	M20	gag	1
roues en hêtre ou	2	ø50	timbre	2
tige ronde	1	ø10x125mm	Basculer	3
tige ronde	2	ø20x150mm	Colonnes	4
latte carrée	1	15x100x150	Plaque de base	5
latte carrée		15x40x150	Bande finale	6
latte carrée	2	10x30x200	Moulure de cadre	7
latte carrée	1	10x60x75	Coque de plaque de base	8
vis d'assemblage	1	ø4x30	Vis pour tampon	9

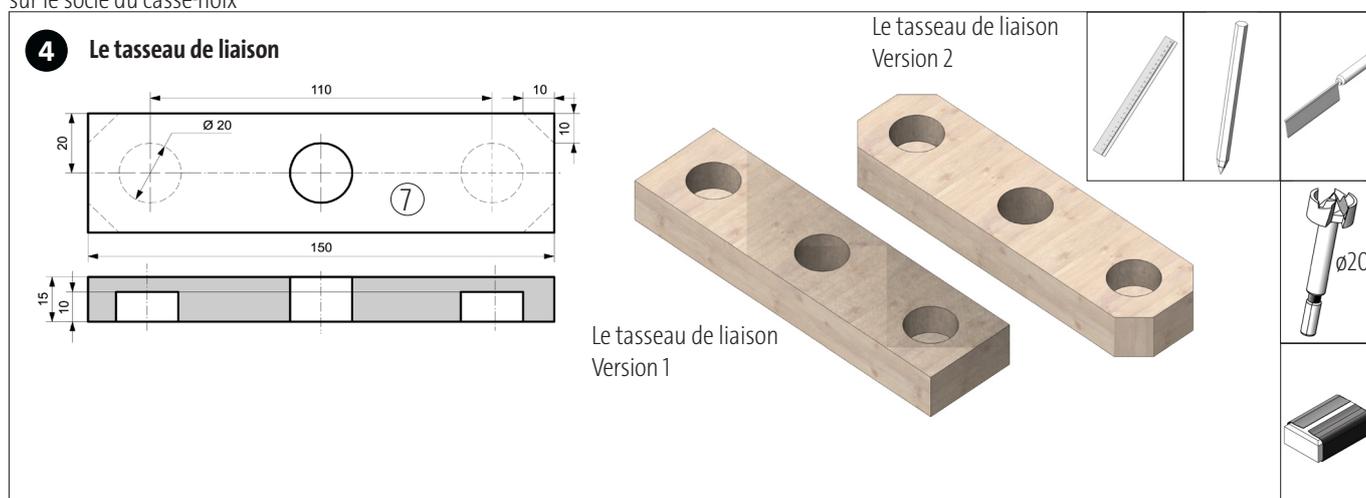
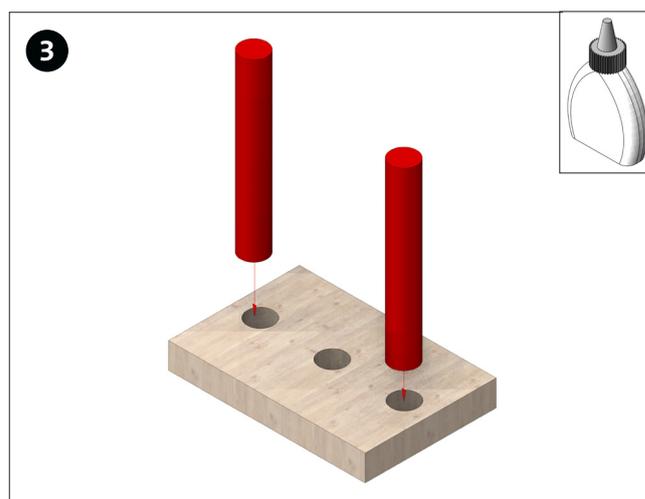
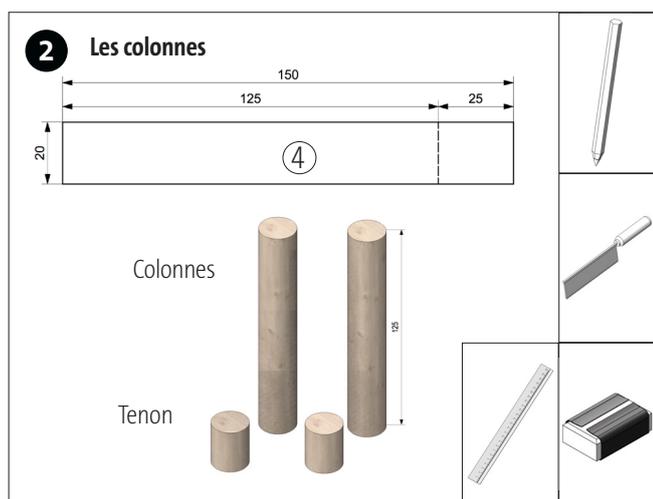
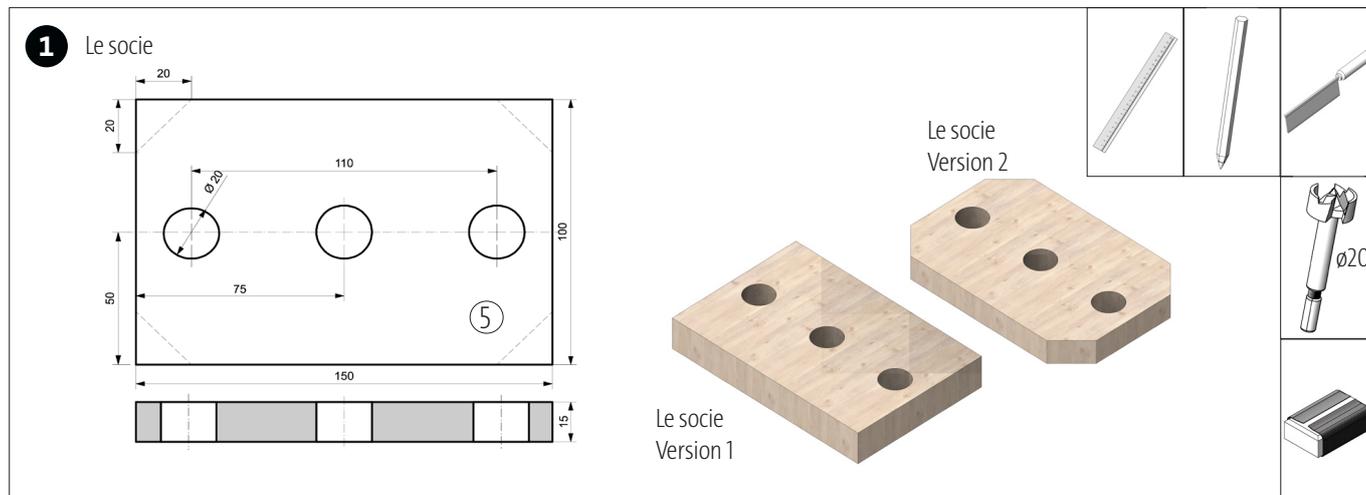
Instructiions de montage 100630

Casse-Noix

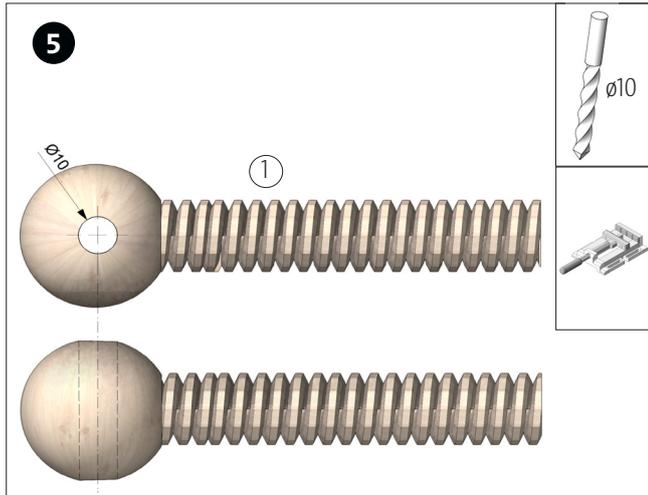
Le kit peut être réalisé suivant deux versions.

Versio n°1: C'est la version la plus simple à réaliser. Les découpes sont à angle droit. Vous pourrez éventuellement découper les parois de coupelle du casse-noix à 45° avec une scie à onglet.

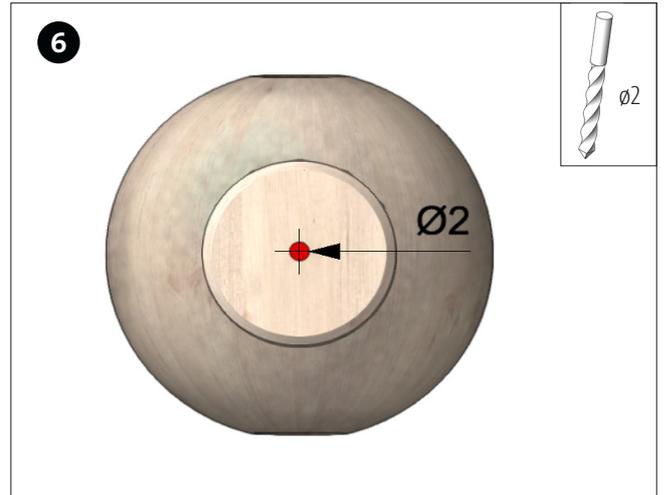
Versio n°2: C'est la version qui demande un peu plus d'adresse lors de la découpe. La forme générale de la construction est octogonale, elle comprend de nombreux angles à découper.



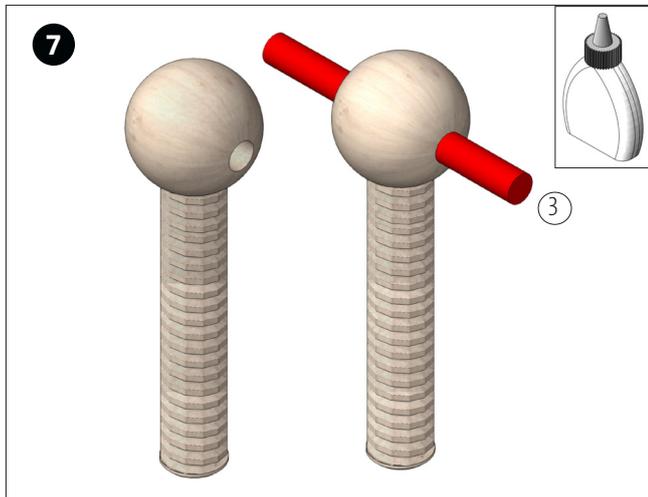
Instrucitons de montage 100630
Casse-Noix



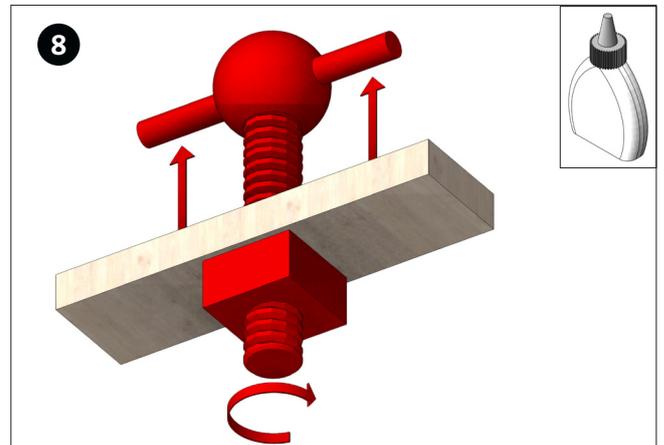
Percez au centre de la partie sphérique un trou de diamètre 10mm. Procédez en bloquant la tige horizontalement dans un étau (utilisez des mors doux) et veillez à bien percer de manière verticale



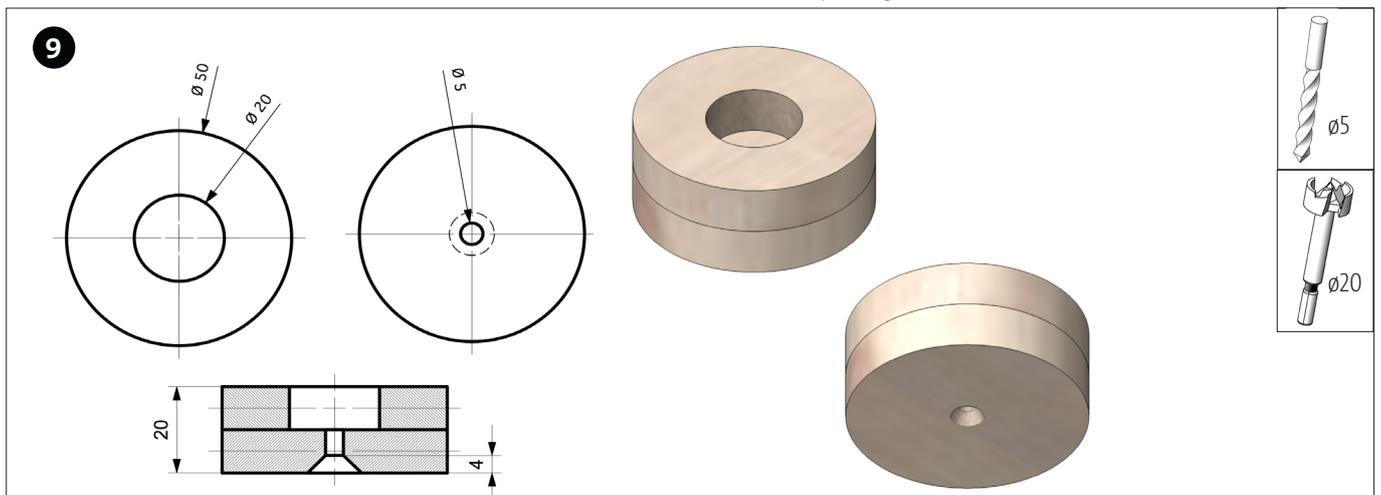
Percez au pied de la tige et dans l'axe, un trou de diamètre 2mm d'environ 20mm de profondeur (voir dessin).



Collez la tige ronde de hêtre 10x25mm dans la sphère de la tige filetée

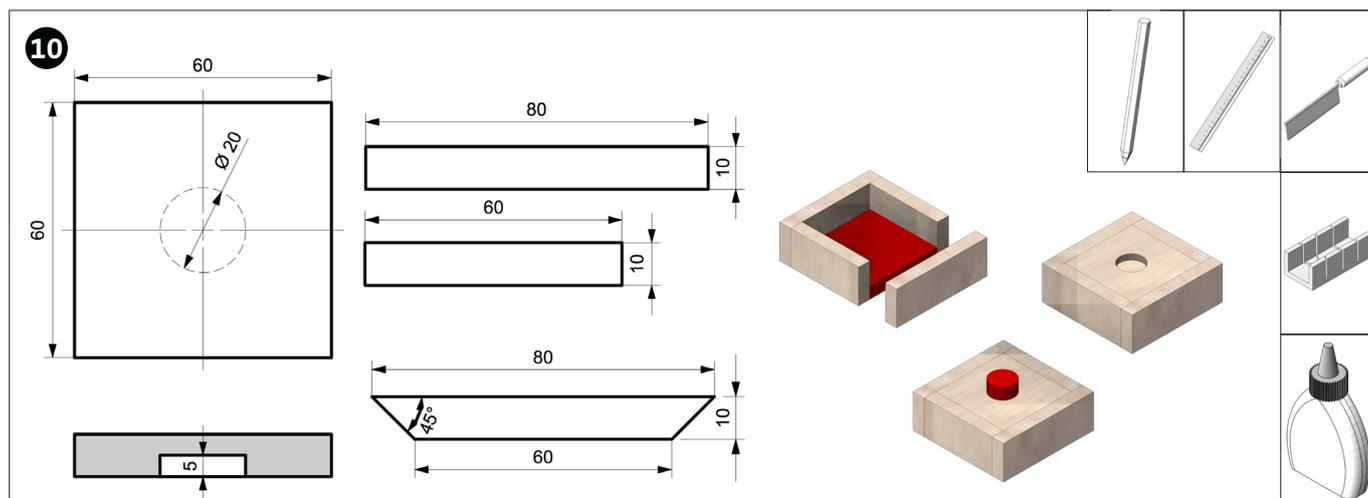


La tige ronde doit dépasser de part et d'autre de la sphère de manière égale. Glissez ensuite la tige filetée à travers le tasseau de liaison puis vissez l'écrou sur la tige. Encollez le dessus de l'écrou. Tirez la tige vers le haut jusqu'à ce que l'écrou vienne en contact avec le tasseau. Centrez l'écrou sur le tasseau et vérifiez que la tige se visse correctement.

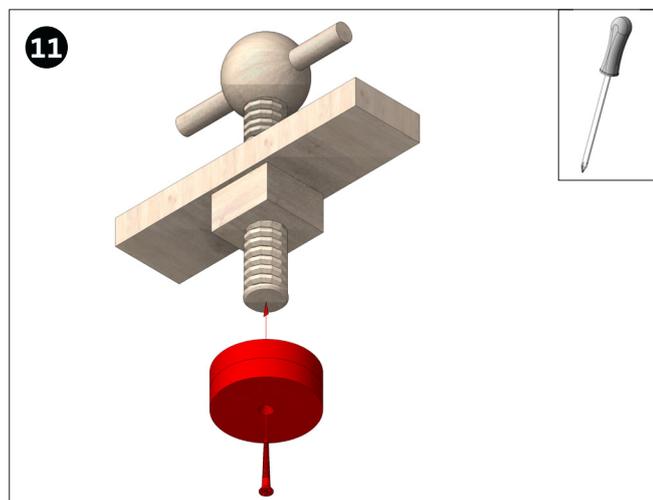


Percez au centre d'une des roues de hêtre un trou de diamètre 20mm. Percez au centre de l'autre roue un trou de diamètre 5mm, puis chanfreinez ce-lui-ci sur 4mm de profond. Assemblez ensuite les deux roues pour former le poinçon. Une tige ronde de 20 mm de longueur sans perçage peut rem-placer les roues dans ce kit. Effectuez les trous selon la description.

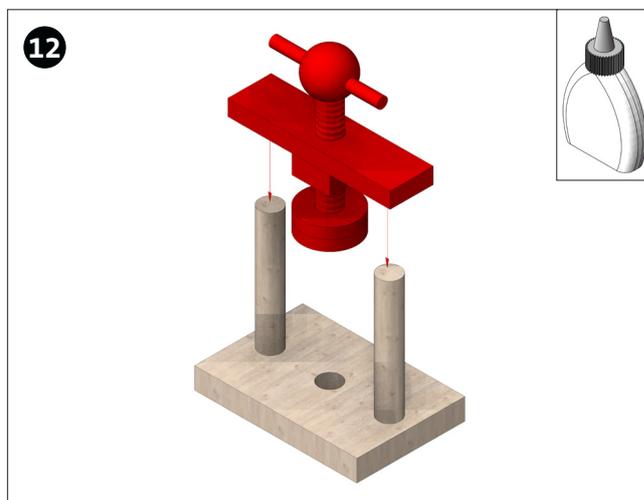
Instrucitons de montage 100630
Casse-Noix



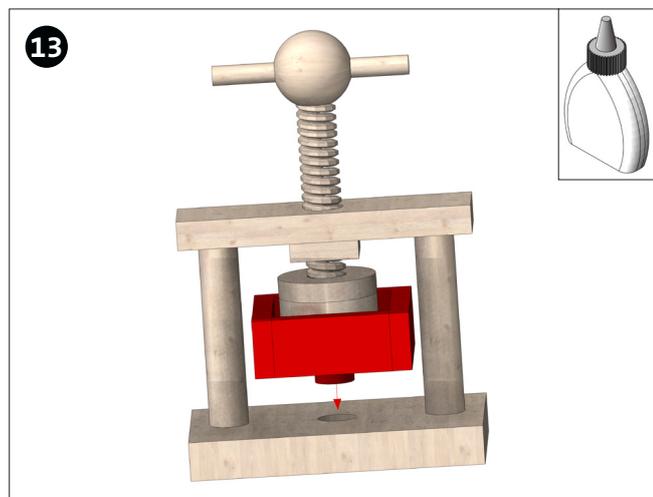
Tracez puis découpez le fond de la coupelle dans la latte 10x60x75mm suivant le dessin et la version. Percez un trou non débouchant diamètre 20mm de profondeur 5mm dans le socle (voir dessin) pour y loger ultérieurement le tenon. Découpez les parois de la coupelle dans les lattes 10x30x200mm suivant la version (voir dessin). Attention au nombre de paroi à découper. Collez les parois et le fond sur le socle du casse-noix.



Fixez le poinçon sur la tige filetée avec la vis. Le poinçon doit pouvoir tourner sur la tige filetée.



Posez le tasseau de liaison sur les colonnes. Vérifier qu'il se positionne bien horizontalement. Si ce n'est pas le cas, alors approfondissez les trous borgnes ou ajustez la hauteur des colonnes. Collez le tasseau sur les colonnes en le bloquant avec les serre-joints.



Collez enfin la coupelle sur le socle du casse-noix. Pour protéger le kit, vous pouvez le vernir ou le cirer dans sa totalité, sauf le filetage de la vis.