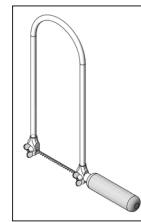


123.207

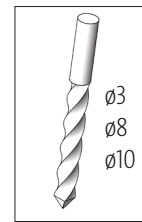
# Rondelle d'outillage



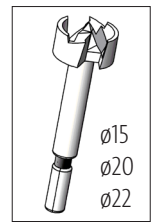
## Outils nécessaires:



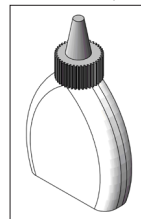
Scie sauteuse  
ou à découper



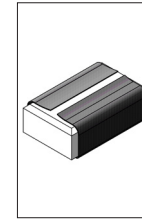
Foret



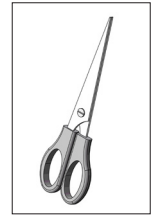
Foret



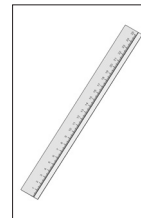
Colle à bois



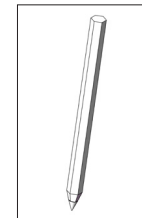
Papier-émeri



Ciseaux



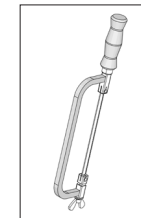
Règle



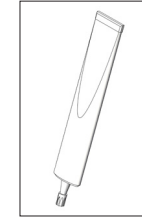
Crayon



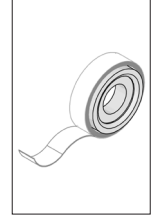
Pince



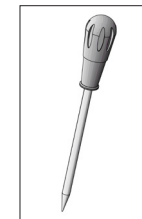
scie à métaux



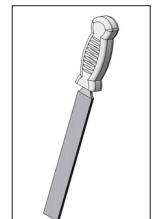
Colle universelle



Ruban adhésif



Poinçon



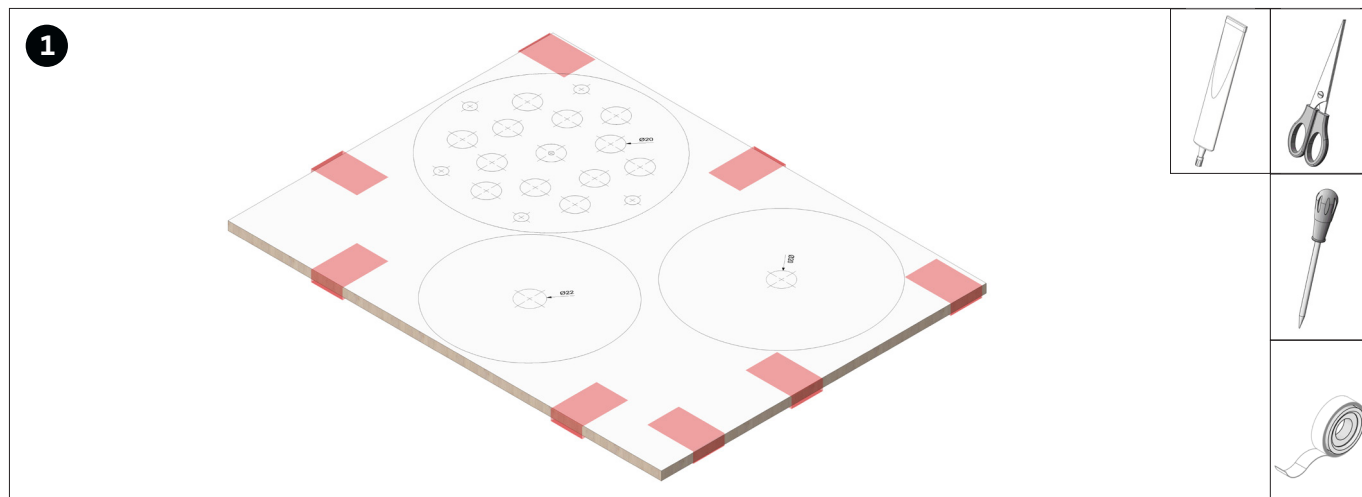
Lime d'atelier

### Avis

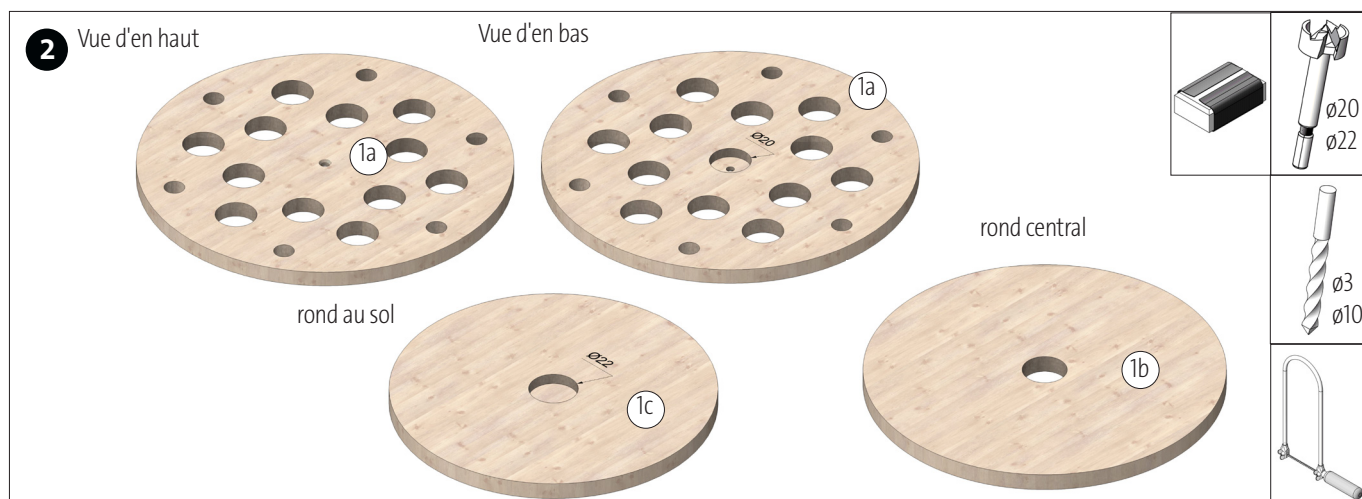
Les kits de construction d'OPITEC ne sauraient être considérés comme articles à caractère de jouet de type généralement commercialisé. Il faut plutôt les considérer comme des outils d'enseignement et d'apprentissage propres à accompagner un travail pédagogique. Ce kit de construction ne doit être construit et utilisé par les enfants et les jeunes adolescents que sous la direction et la surveillance d'adultes compétents. Ne convient pas aux enfants de moins de 36 mois.  
**Risque d'étouffement!**

Cotenu	nombre de pcs	Dim. (mm)	Description	N° pièces.
Contreplaqué	2	400x300x8	Ronds	1
Baguette ronde	1	ø20x300	Baguette ronde	2
Baguette ronde	1	ø8x50	Connexion roulement à billes	3
Roulement à billes	1	ø22	Roulement à billes	4
Tige filetée	1	M4x100	Vissage d'oeuf	5
oeuf en bois	1	40x30	poignée rotative	6
Caoutchouc mousse	1	9,92x9,56x2	Base protection antidérapante	7

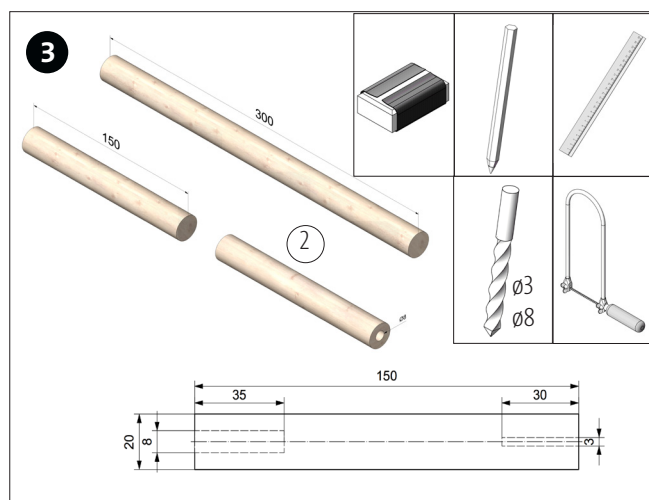
Instructions de montage 123.207  
Rondelle d'outillage



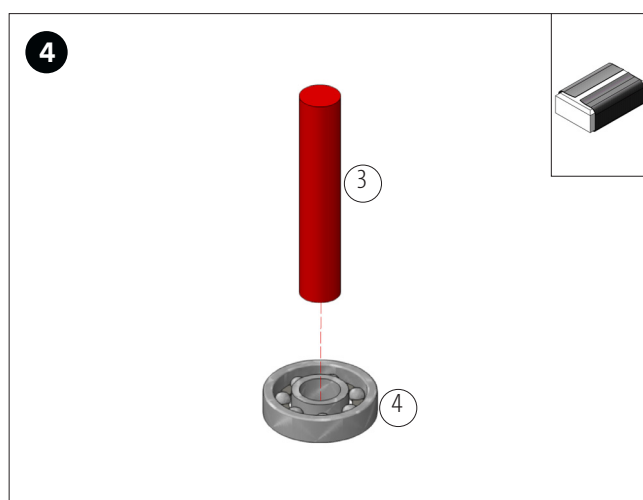
Découpez le gabarit pour les ronds (page 5-11) et collez-les ensemble. Transférez ensuite sur le panneau de contreplaqué (1). Marquez tous les trous avec une pointe.



Percez tous les trous ( $\varnothing 3$ ,  $\varnothing 10$ ,  $\varnothing 20$  mm). Percez ensuite le trou borgne ( $\varnothing 22$ ) de 6 mm de profondeur. Percez le trou borgne dans le porte-outil (1a) à partir de moins de 5 mm de profondeur. Enfin, sciez les trois rondes et nettoyez les traits de scie.

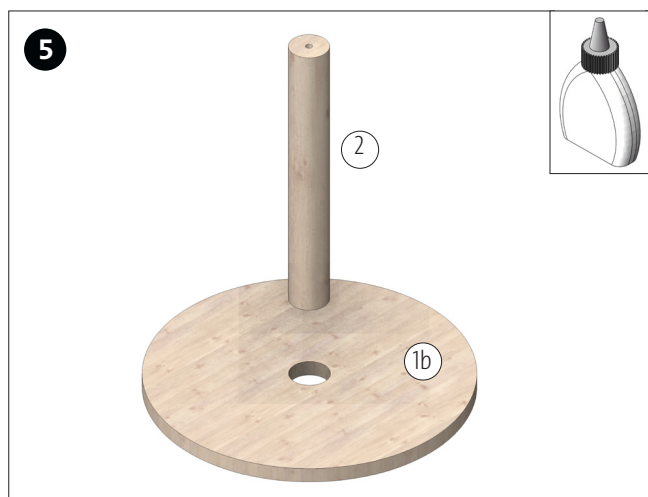


Coupez un morceau de 150 mm de long dans la tige (2) et nettoyez le trait de scie. Percez ensuite un trou  $\varnothing 8$  d'environ 35 mm de profondeur à une extrémité. Percez un trou  $\varnothing 3$  d'environ 30 mm de profondeur sur le côté opposé.

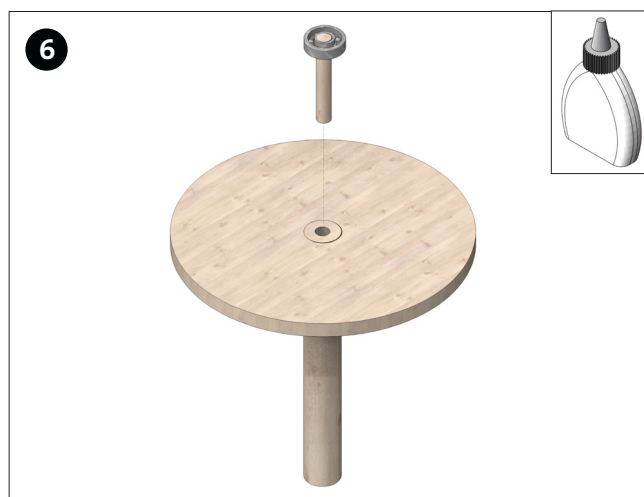


Nettoyez la barre ronde (3) sur les bords avec du papier-émeri. Appuyez ensuite dans l'alésage central du roulement à billes (4) comme illustré.

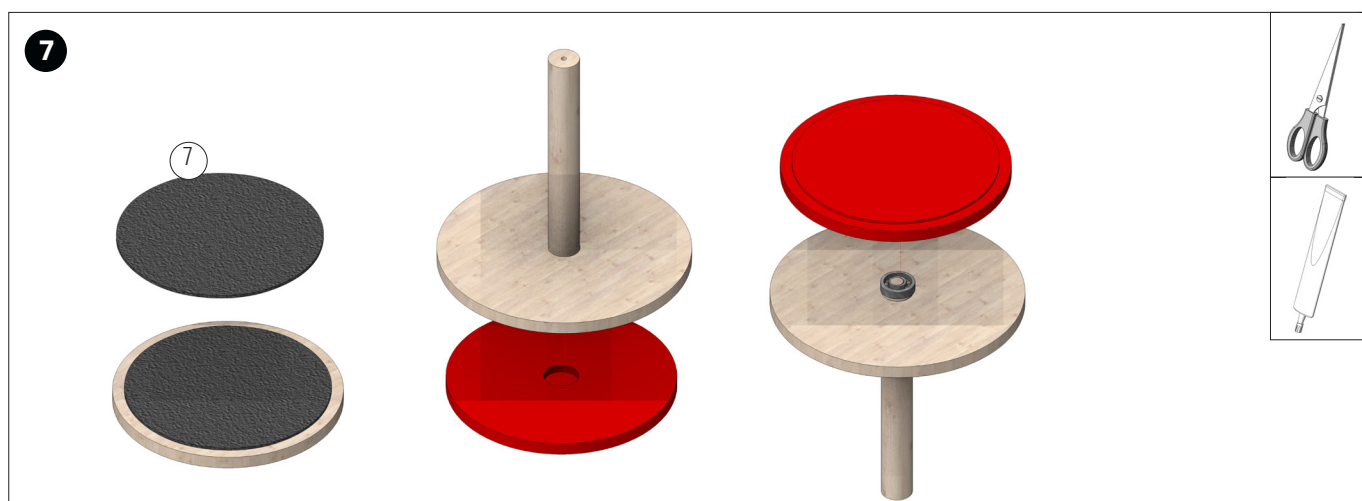
Instructions de montage 123.207  
Rondelle d'outillage



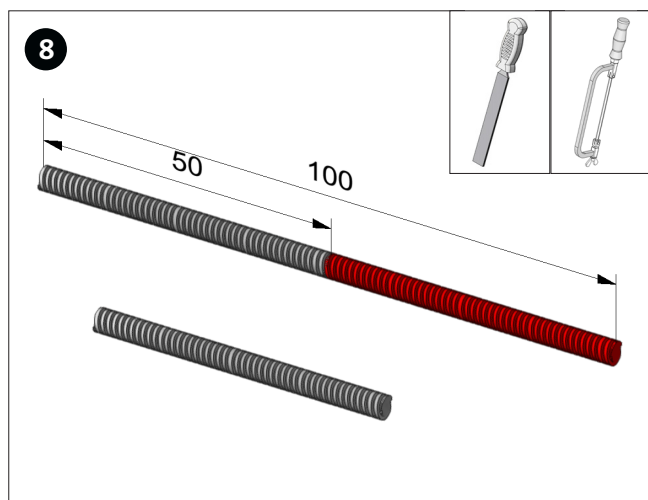
Collez la barre ronde (2) avec le trou de 8 mm vers le bas, au ras du bord inférieur, dans le rond central (1b).



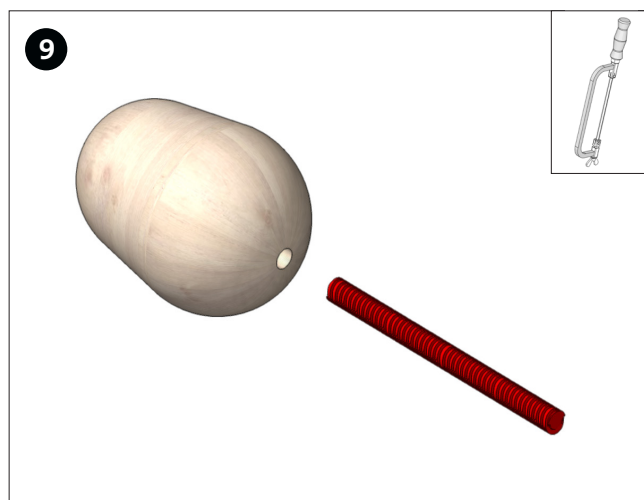
Insérez la tige ronde avec le roulement à billes dans le trou du rond central (1b) et collez-la comme illustré.



Découpez le caoutchouc mousse selon le gabarit (page 9). Ensuite, collez-le centré sur le dos de la plaque de base. Retournez la plaque de base et reliez-la au rond central avec la tige en insérant le roulement à billes dans le trou borgne de la plaque de base.

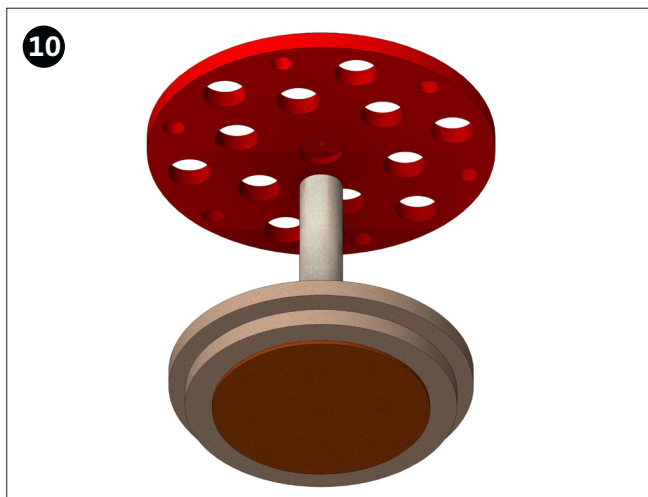


Coupez la tige filetée (5) en deux avec une scie à métaux comme illustré et nettoyez le trait de scie.

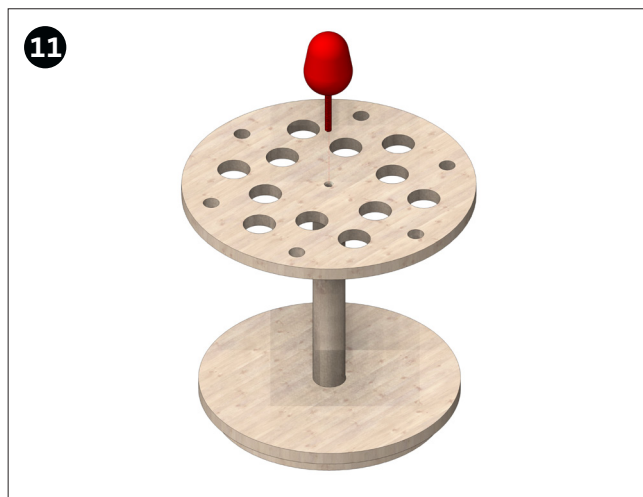


Visser la tige filetée (50 mm) à moitié dans le trou de l'œuf en bois (6) comme indiqué.

Instructions de montage 123.207  
Rondelle d'outillage



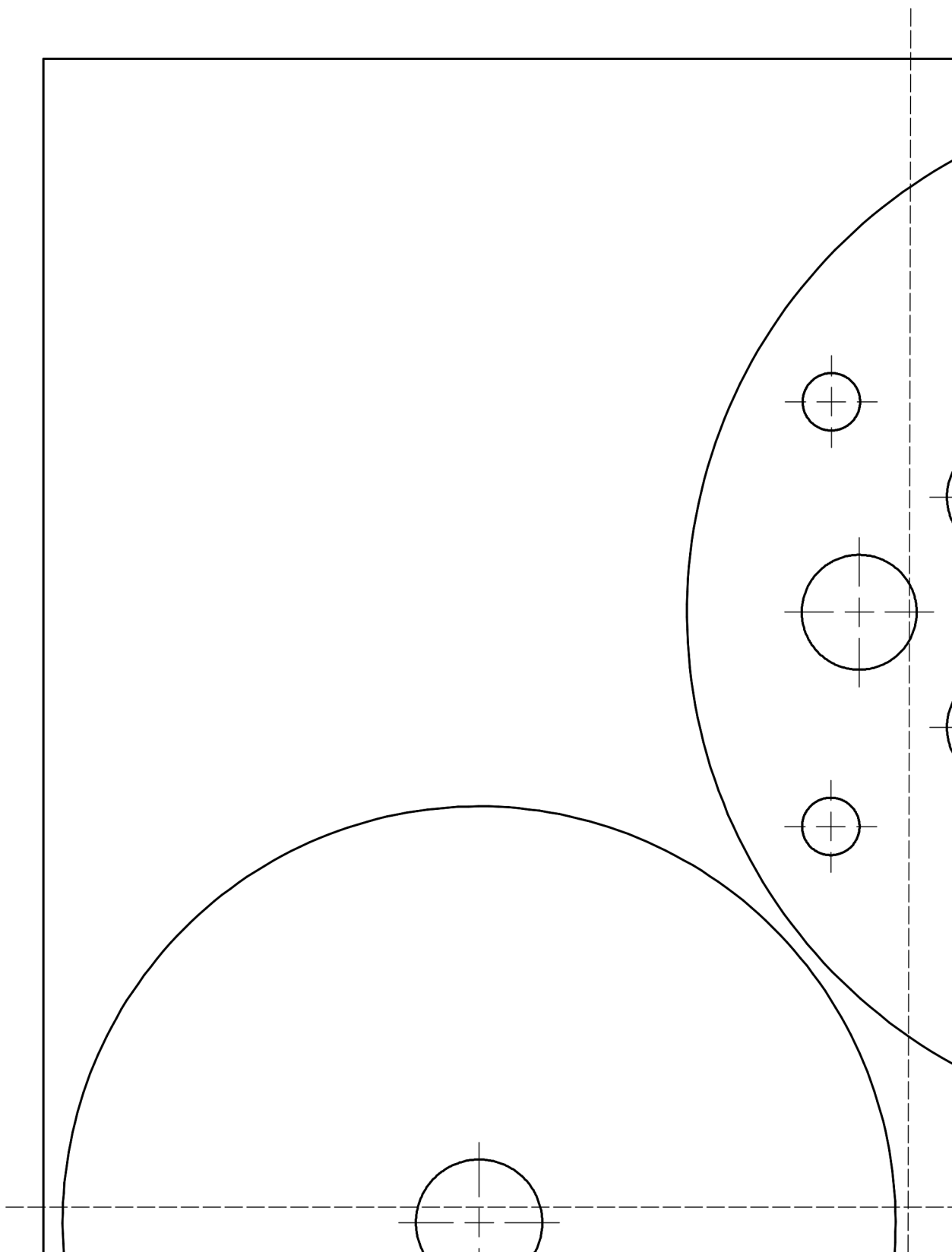
Fixez l'ébauche percée (porte-outil) comme indiqué.



Vissez l'œuf en bois avec la tige filetée dans le trou du porte-outil par le haut, comme illustré, et serrez pour le fixer.



Terminé!





Gabarit Ronds PARTIE B  
M 1:1

