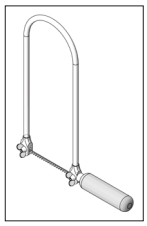
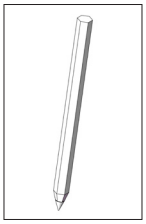
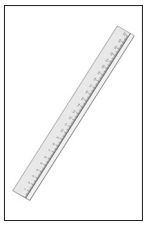
121.364

Labyrinthe à billes

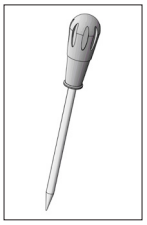
Outils nécessaires :

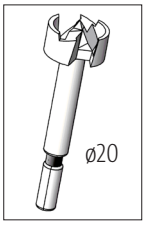

Scie sauteuse ou scie à découper


Crayon papier

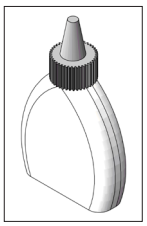

Règle

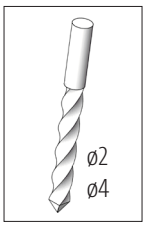
Tournevis cruciforme


Poinçon

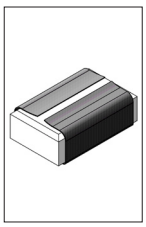


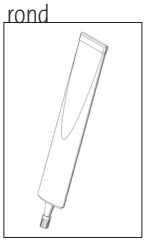
Poinçon

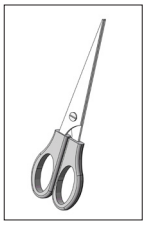

Colle à bois



Pince à bec rond


Papierr-émeri


Colle universelle

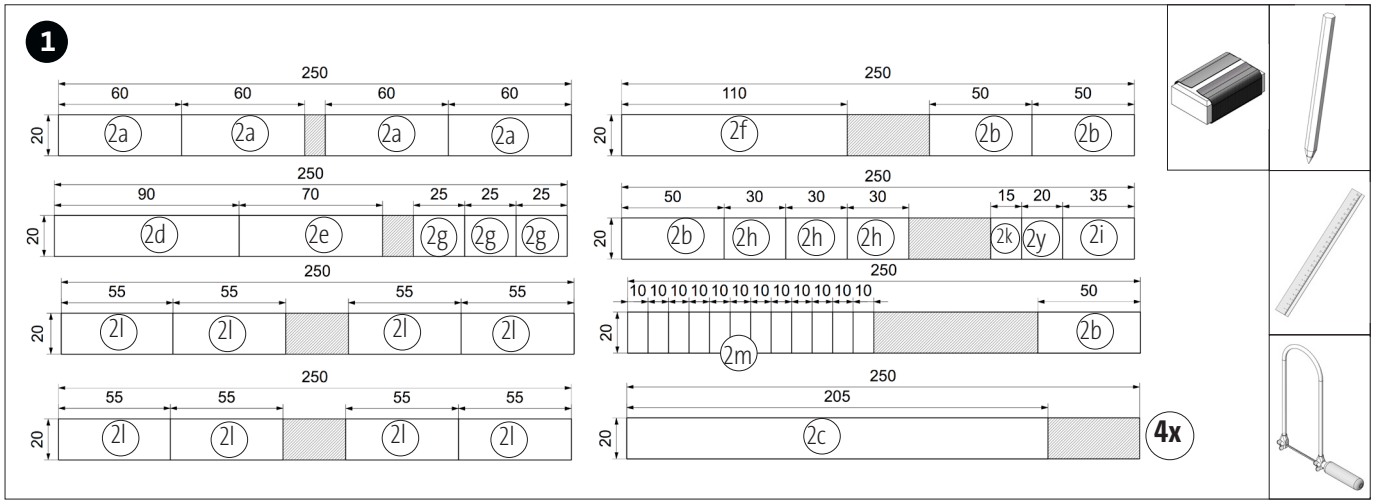

Ciseaux

Remarque

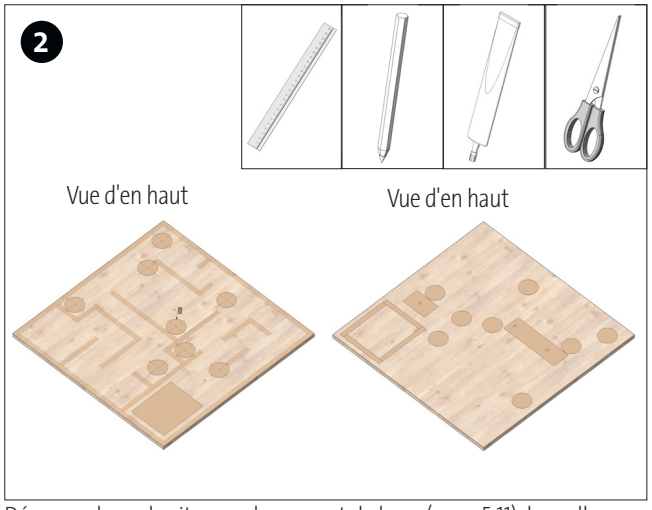
Une fois terminées, les maquettes de construction d'OPITEC ne sauraient être considérées comme des jouets au sens commercial du terme. Il faut plutôt les considérer comme des outils d'enseignement et d'apprentissage propres à accompagner un travail pédagogique. Ce kit de construction ne doit être construit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

Liste des pièces	Nombre de pièces	Dimensions (mm)	Description	N° de pièces
Contreplaqué	1	210x210x3	Support de base	1
Latte en bois	11	250x20x5	Latte en bois	2
Douille en laiton	3	ø4x8	Guide disques	3
Roue en bois	3	ø15	Disques	4
Vis cruciforme à tête bombée	3	ø2,9x19	Fixation pour disques	5
Rondelle d'écartement	6	7/3,2	Fixation pour disques	6
Feuille d'aluminium	1	Format A4	Couvercle	7
Boule en bois	5		Boules de jeu	8

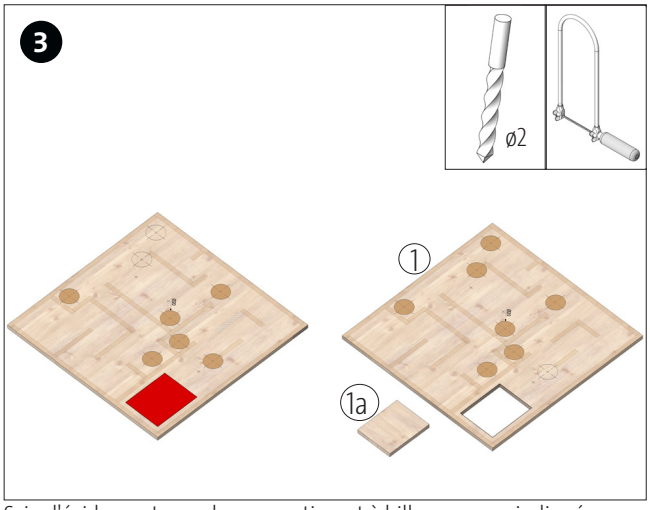
OPITEC



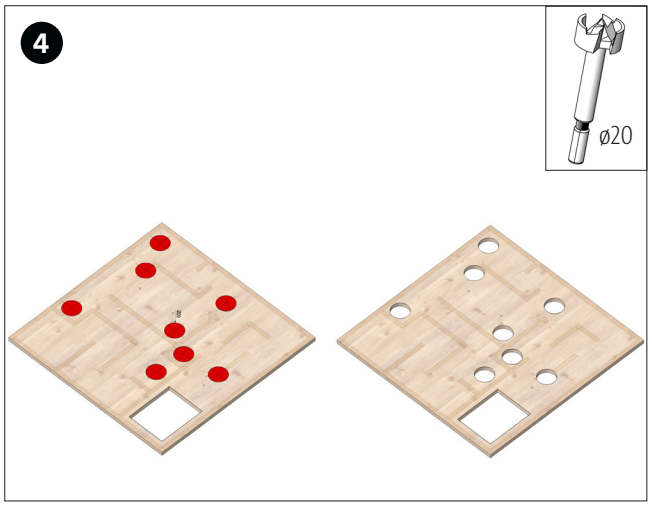
Couper les lames de bois à la longueur voulue (voir ci-dessus) et nettoyer les coupes de scie.



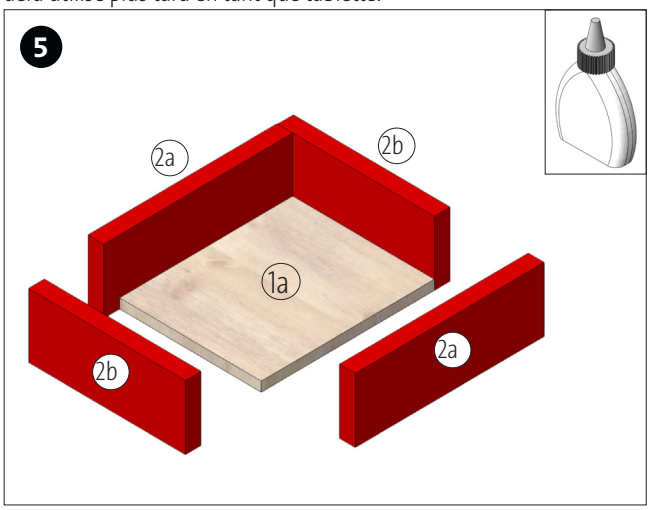
Découper les gabarits pour le support de base (page 5-11), les coller ensemble et les transférer vers le haut et l'arrière.
Remarque : 1 Le gabarit peut être transféré soit avec un papier calque, soit en mesurant les distances entre les bandes.



Scier l'évidement pour le compartiment à billes, comme indiqué sur l'illustration. Percer un trou (ø2) dans un angle à l"aide d'un foret, et faire passer la lame de scie à chantourner. Le rectangle découpé (1a) dera utilisé plus tard en tant que tablette.

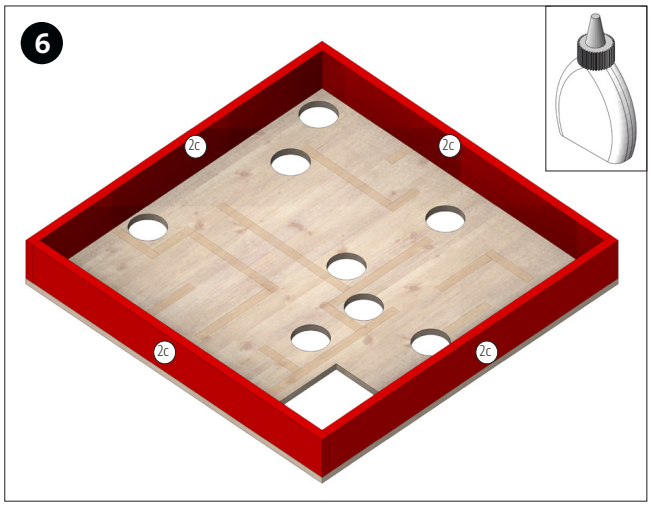


Percer tous les trous de ø20mm avec le foret Forstner, comme indiqué.

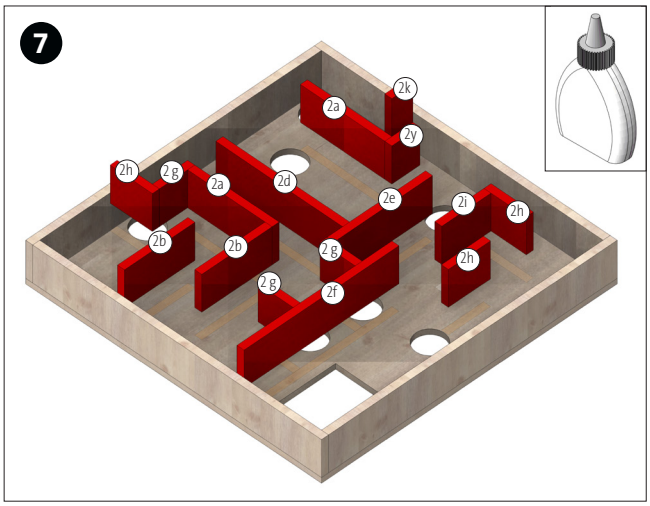


Coller 2 lattes de bois (2a) et 2 lattes de bois (2b) autour du rectangle de contreplaqué (1a) comme indiqué. Bien laisser sécher la colle.

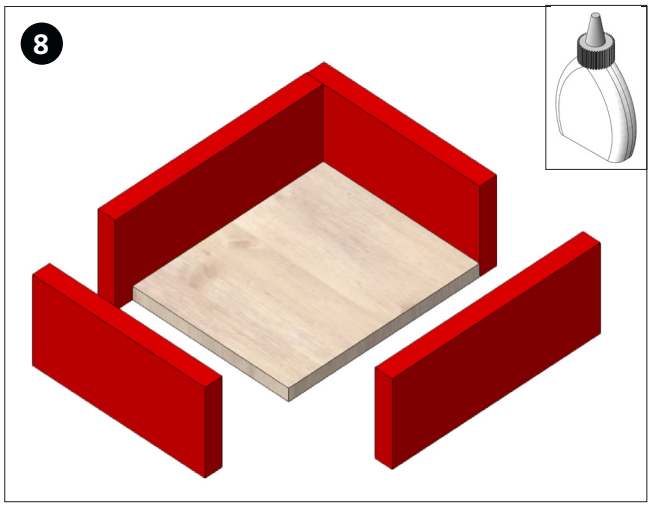
OPITEC



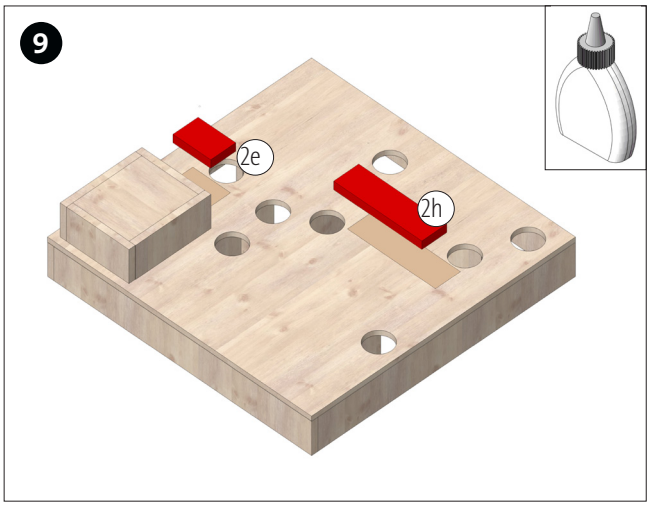
Coller les lattes de cadre (2c) vers le haut comme indiqué sur l'illustration et laisser la colle sécher complètement.



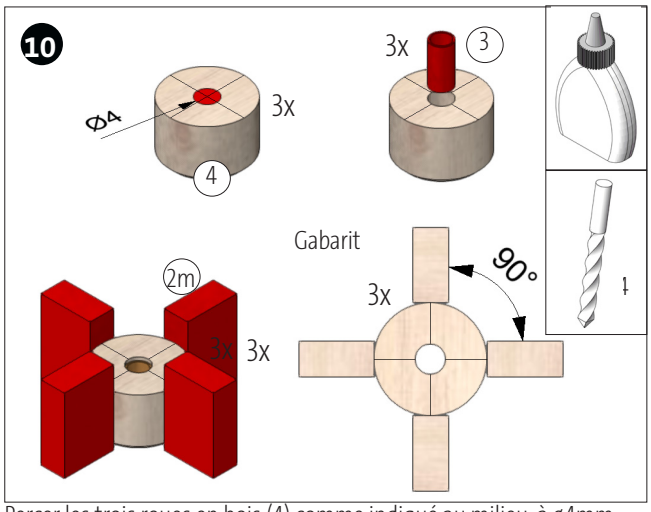
Coller le labyrinthe sur la face supérieure, comme indiqué, et bien laisser sécher la colle.



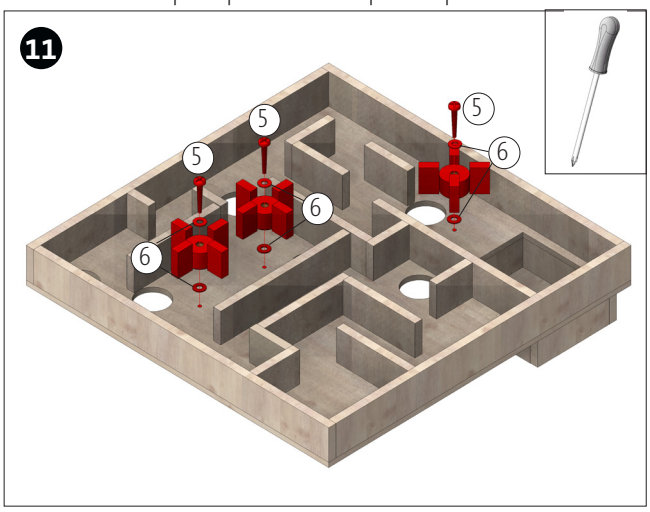
Coller le compartiment à billes terminé à l'endroit marqué sur la face inférieure, tel qu'illustré.



Coller une latte de bois (2h) ainsi que la latte de bois (2e) aux endroits marqués sur la face inférieure, comme indiqué. Remarque : Les lattes servent de renfort pour que les vis ne dépassent pas ultérieurement.

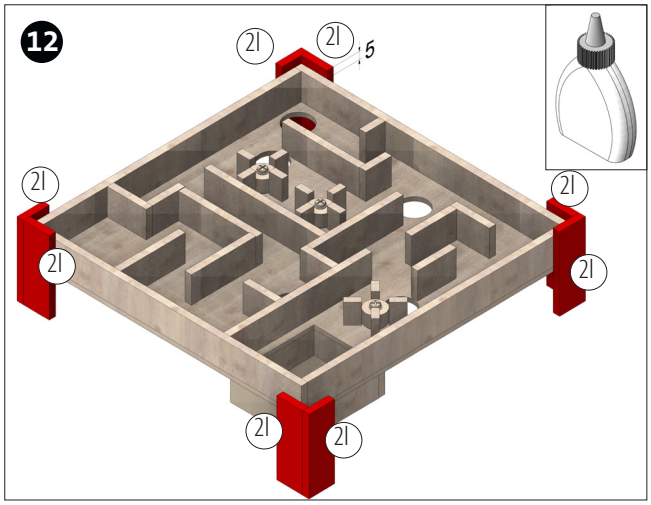


Percer les trois roues en bois (4) comme indiqué au milieu, à ø4mm. Insérer une douille en laiton (3) dans chacune. Coller les lattes (2m) autour des roues en bois comme indiqué (gabarit). Bien laisser sécher la colle. Poncer la paroi inférieure des rondelles d'env. 1-1,5 mm, afin qu'ensuite elles ne touchent pas le couvercle.

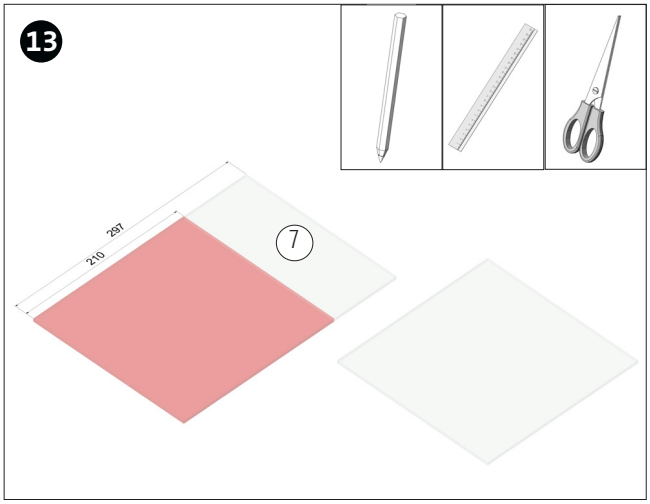


Fixer les trois rondelles de disque avec une vis cruciforme (5) et deux rondelles (6) aux points marqués comme indiqué, de sorte qu'elles puissent encore tourner légèrement.

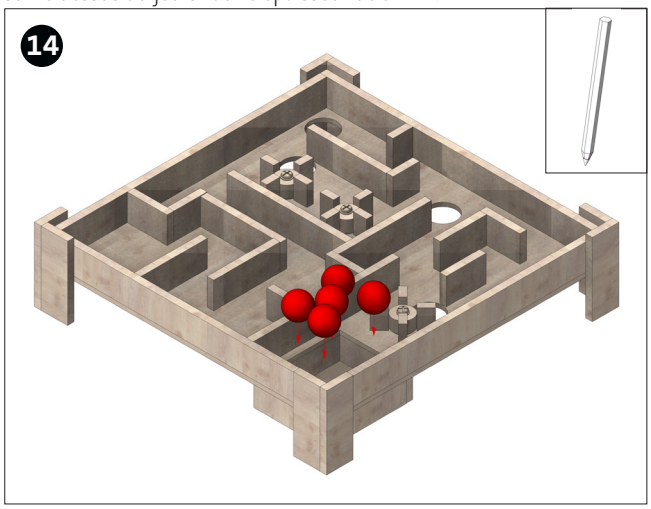
OPITEC



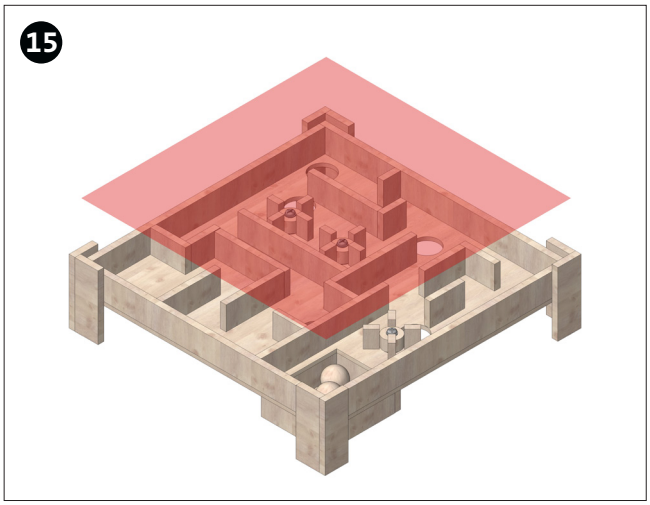
Coller les 8 lattes (2l) en tant que pieds sur les coins de jeu, comme indiqué ci-dessus. Bien laisser sécher la colle. S'assurer que les lattes sur le dessus du jeu ont une épaisseur de 5 mm.



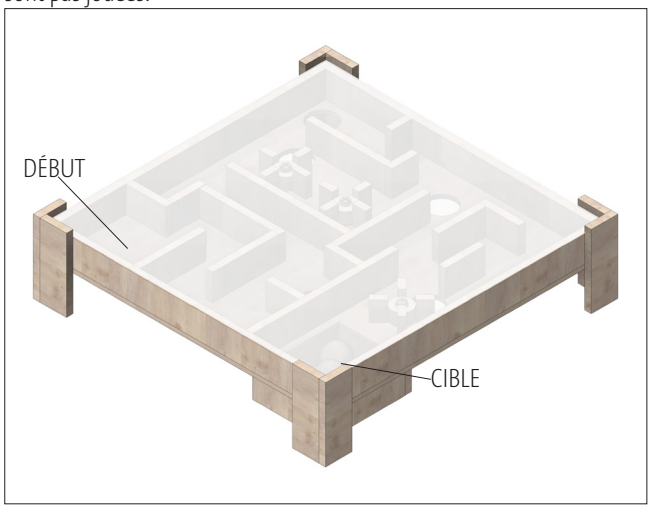
Couper la feuille (7) de forme carrée (210 x 210mm), comme indiqué.



Personnaliser le jeu dans la couleur de votre choix et numéroter les boules. Les boules sont stockées dans leur compartiment si elles ne sont pas jouées.



Insérer la feuille de thermoformage en tant que couverture. C'est prêt !

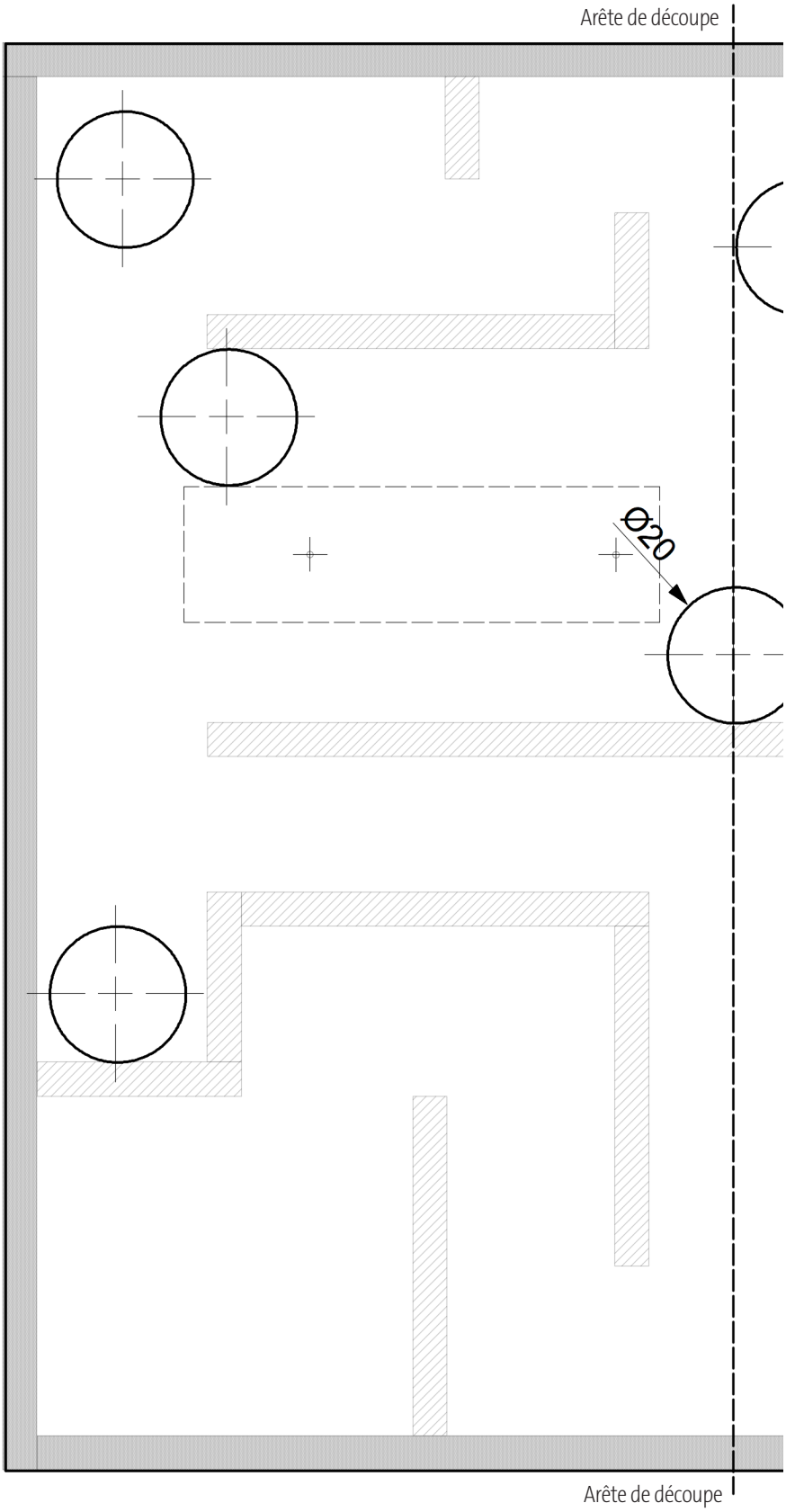


Insérer les billes au départ et les guider à travers le labyrinthe pour qu'elles ne sortent pas des trous du support de base.

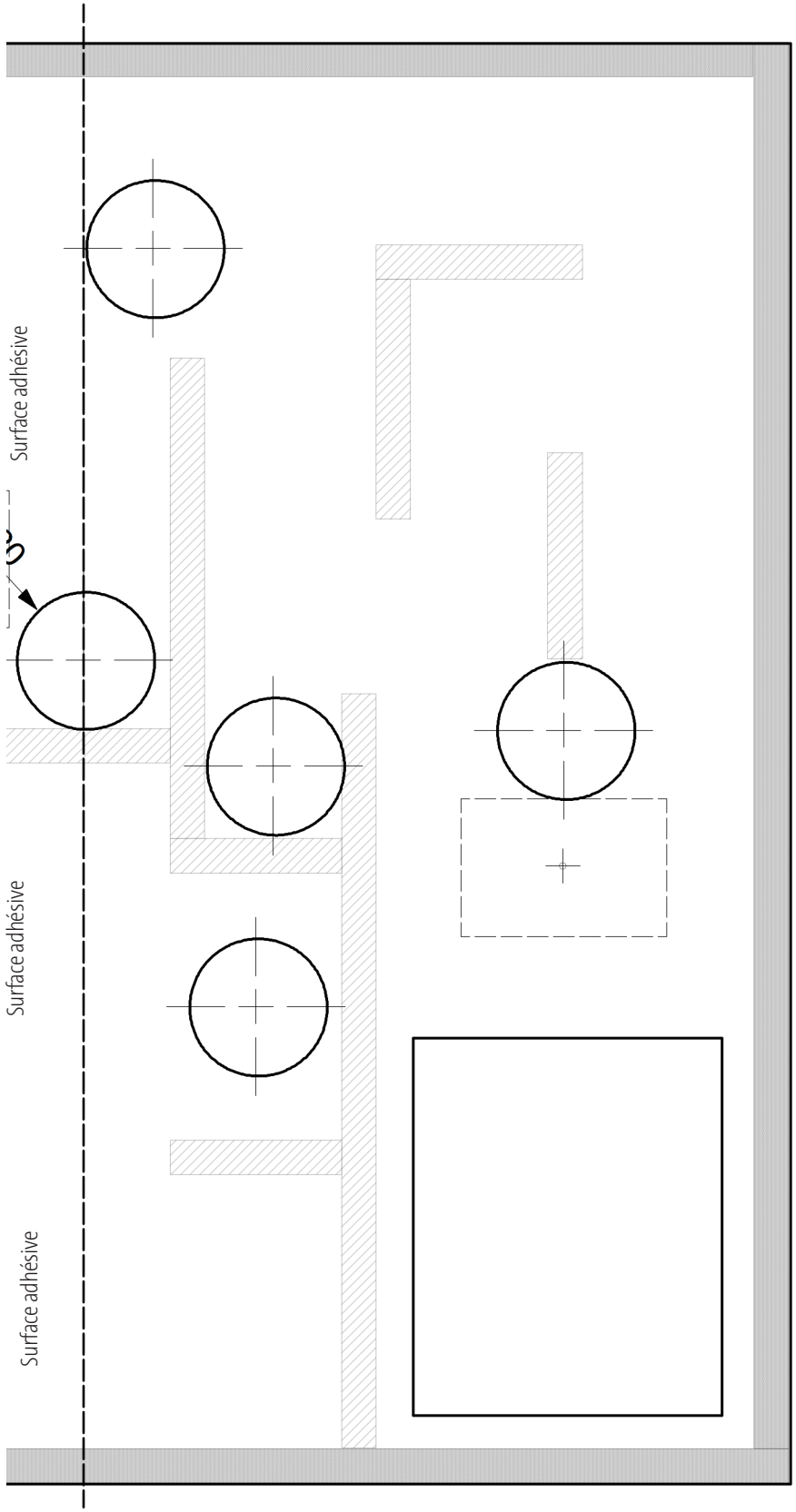
Toutes les balles doivent arriver à l'arrivée les unes après les autres.

La numérotation des balles augmente le niveau de difficulté, car celles-ci doivent ensuite arriver dans le bon ordre au CIBLE.

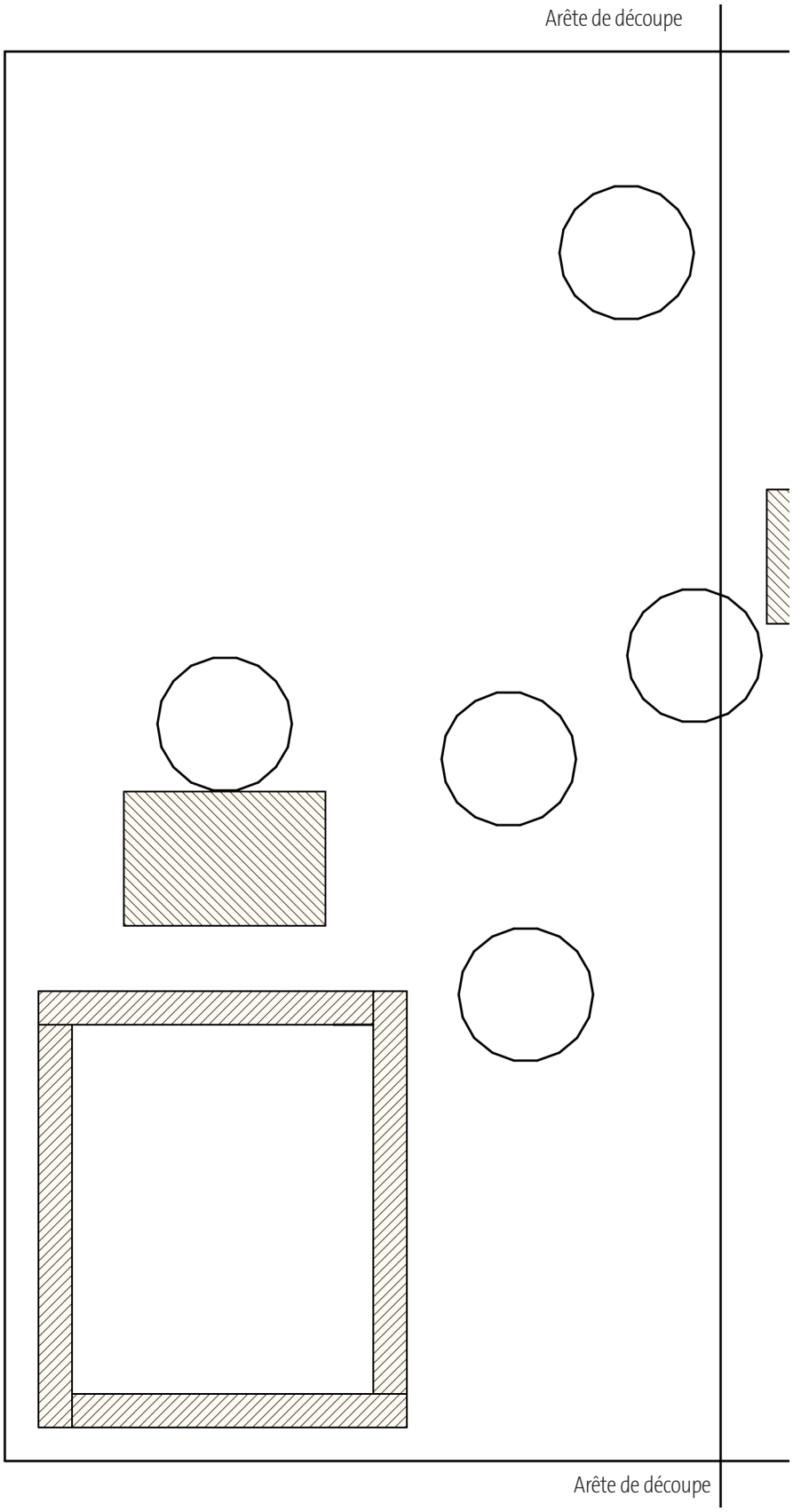
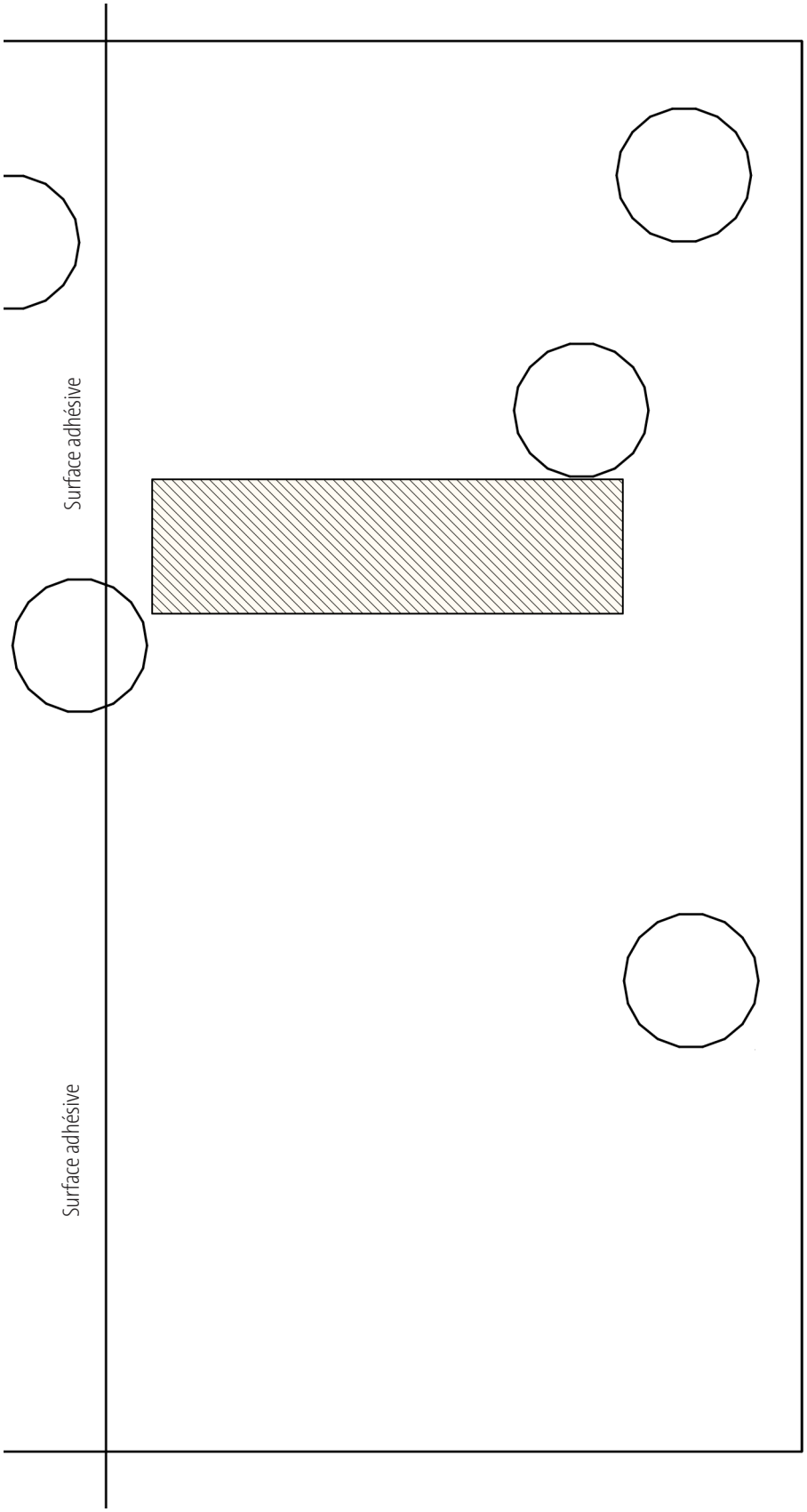
Gabarit d'en haut A
M 1:1



Gabarit d'en haut B
M 1:1



Gabarit d'en bas A
M 1:1



Gabarit d'en bas B
M 1:1