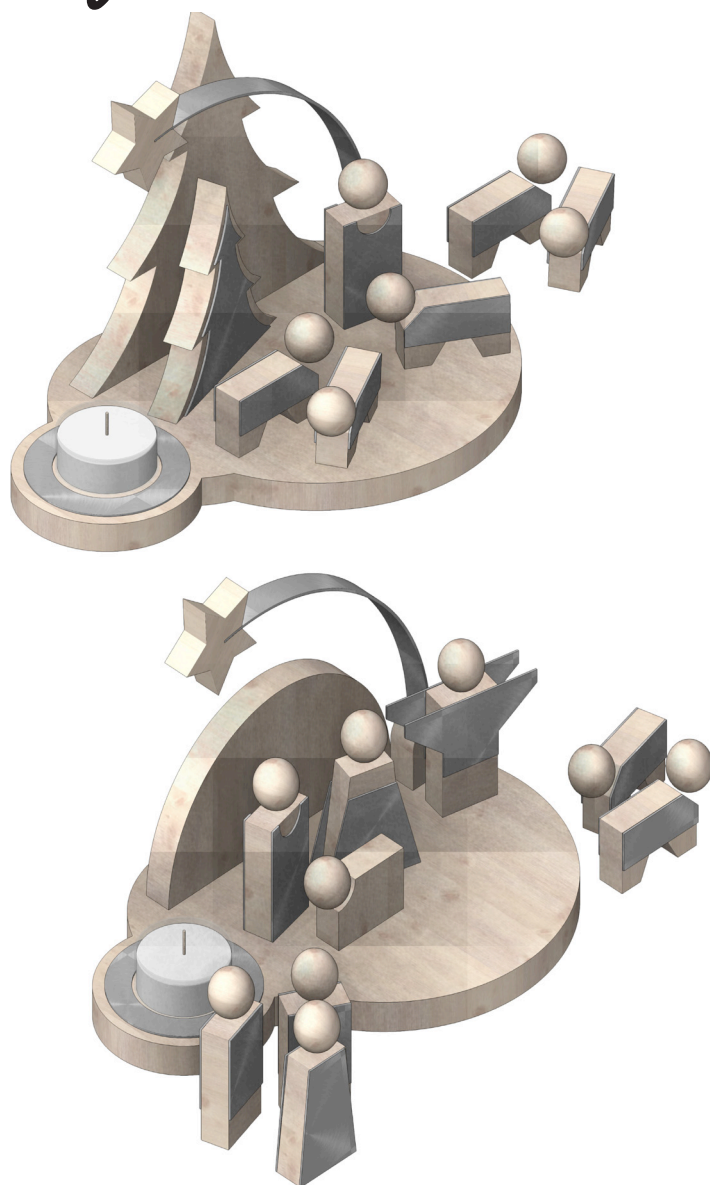
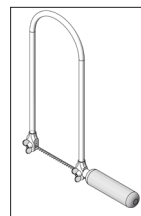


121.951

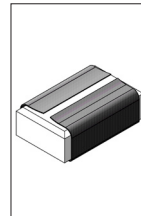
# Pays d'hiver / La crèche de Noël



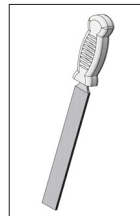
## Outils nécessaires :



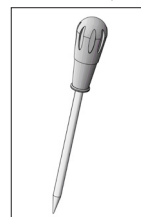
Scie sauteuse ou à découper



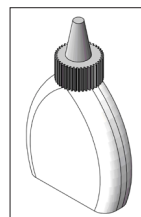
Papier-émeri



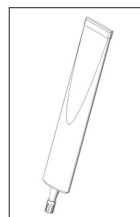
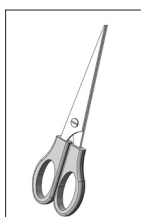
Lime d'atelier



Poinçon



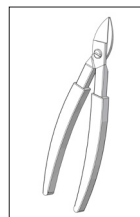
Colle à bois

Colle universelle  
Colle instantanée

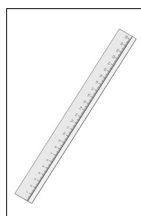
Ciseaux



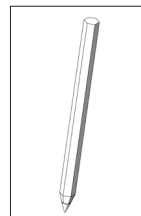
Ruban adhésif



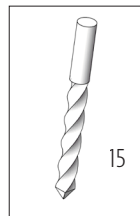
Cisaille à tôle



Ciseaux



Crayon à papier



Foret

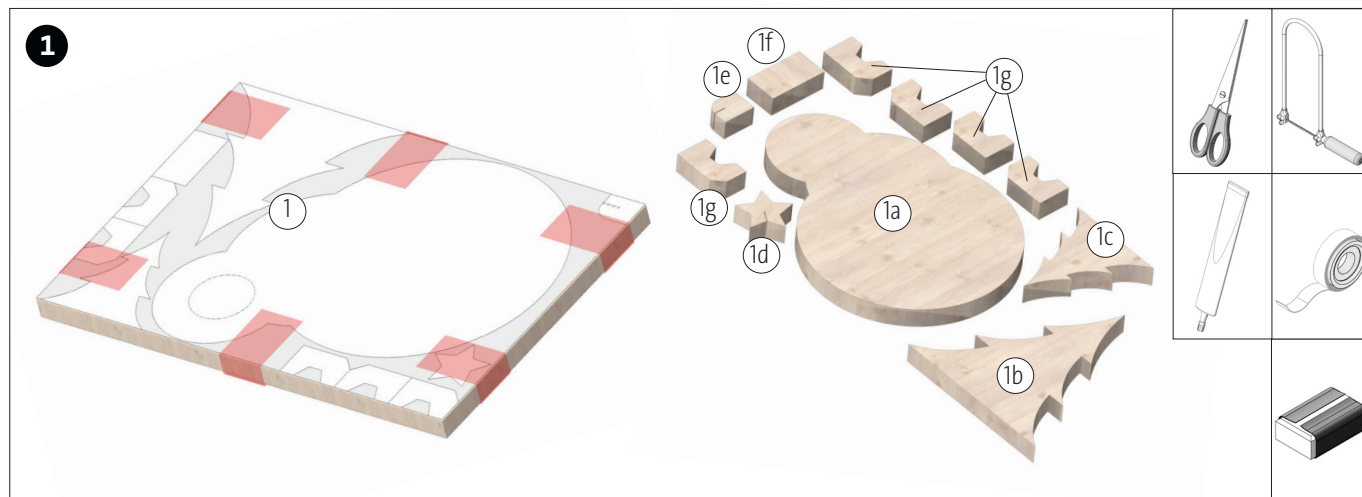
15

### Remarque

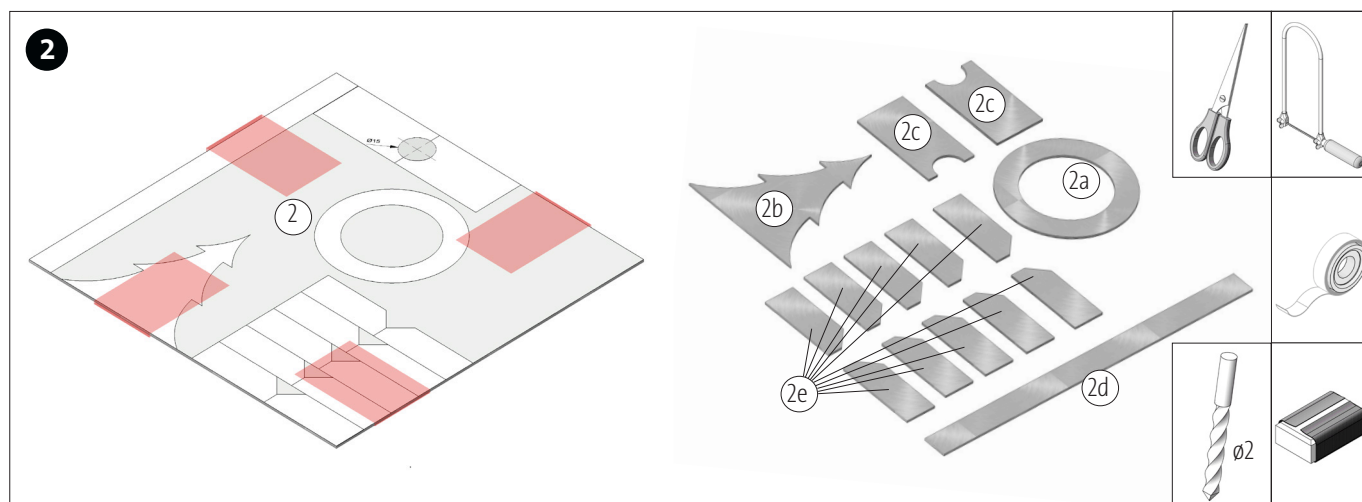
Une fois terminés, les kits de construction d'OPITEC ne sauraient être considérés comme des jouets au sens commercial du terme. Il faut plutôt y voir des outils d'enseignement et d'apprentissage propres à accompagner un travail pédagogique. Ce kit de construction ne doit être assemblé et utilisé par 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.
Panneau en contreplaqué	1	300x210	Support de base	1
Plaque d'alu	1	170x170x0,8	Déguisements	2
Boules en bois non percées	10	∅ 18	Têtes	3

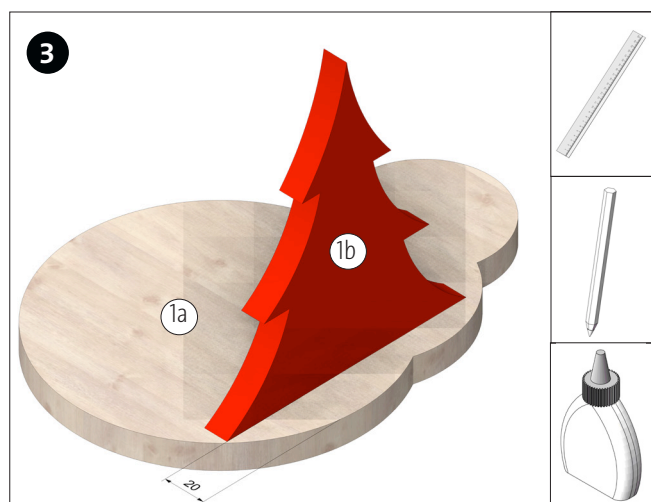
Variante de construction 1 - Pays d'hiver :



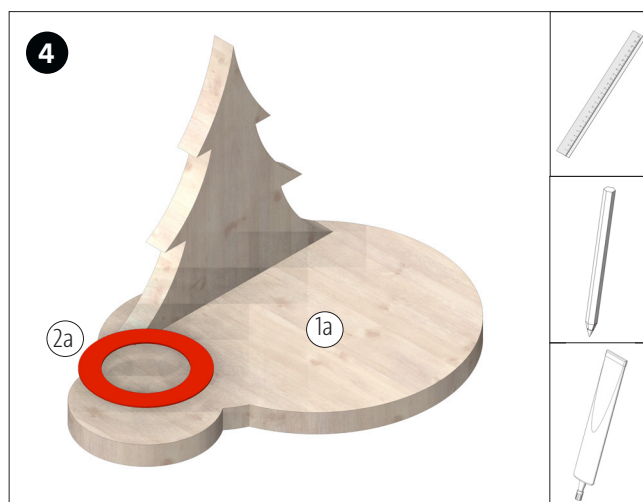
Découpez le gabarit (page 7/9) et collez-le ensemble sur la surface adhésive. Fixez-le ensuite à la feuille de contreplaqué (1) avec du ruban adhésif. Sciez les différentes pièces et nettoyez les coupes de scie avec du papier de verre.



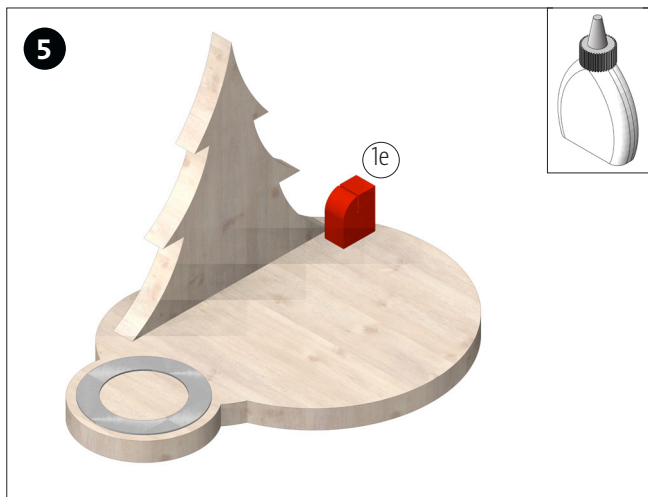
Découpez le gabarit (page 11) et fixez-le à la feuille d'aluminium (2) avec du ruban adhésif. Découpez ensuite les pièces individuelles avec une scie à chantourner avec une lame de scie à métaux ou des cisailles à tôle et ébavurez les bords coupés.



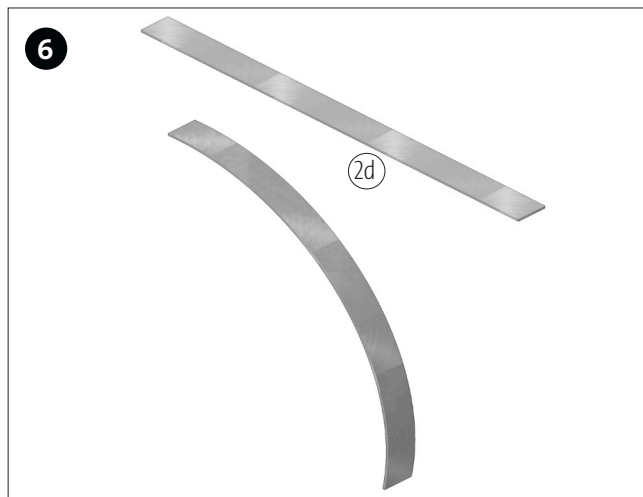
Collez l'arbre (1b) comme paroi arrière sur la plaque de base (1a) comme illustré.



Collez l'anneau en aluminium (2a) sur la plaque de base (1a) comme illustré.

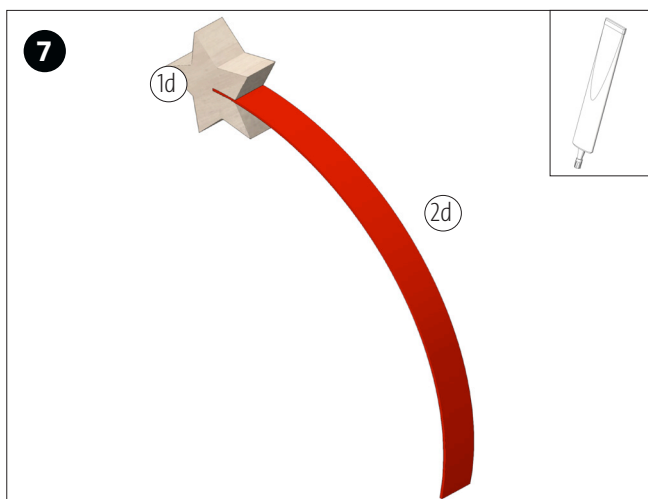


Collez le support de l'étoile (1e) sur la plaque de base (1a) comme illustré.



Pliez la bande d'aluminium (2d) selon le gabarit de pliage (page 11) comme illustré.

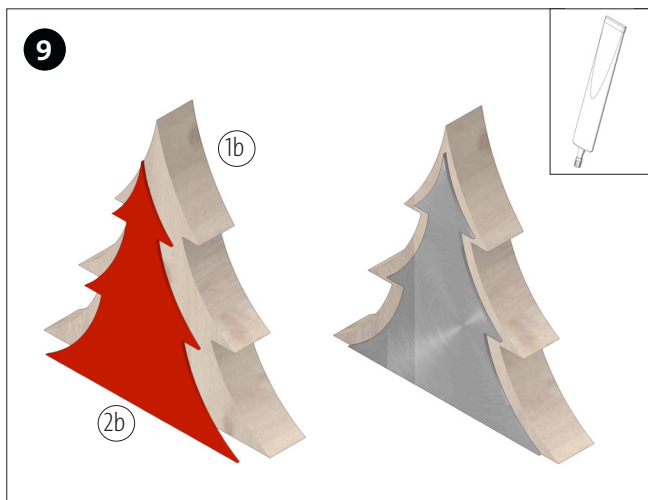
**Remarque :** La plaque de base peut être utilisée comme aide au pliage.



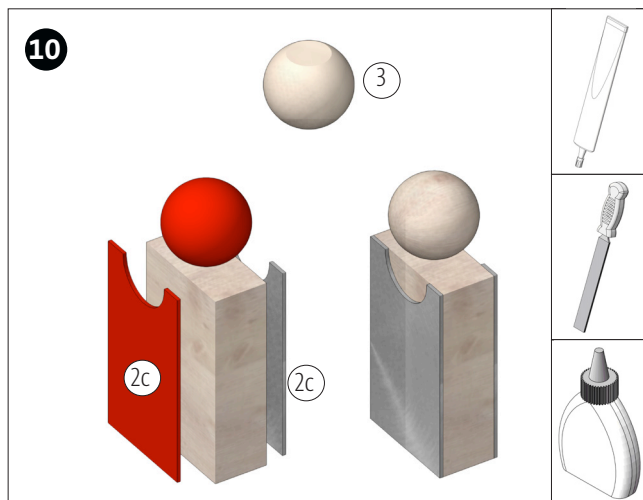
Ensuite, insérez ou collez la bande d'aluminium (2d) dans la découpe de scie de l'étoile (1d).



Insérez ou collez la bande d'aluminium avec l'étoile dans le support (1e) comme illustré.

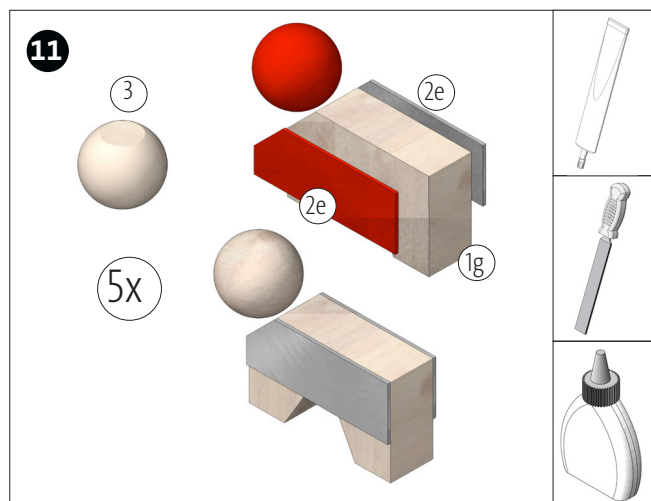


Insérez ou collez la bande d'aluminium avec l'étoile dans le support (1e) comme illustré.

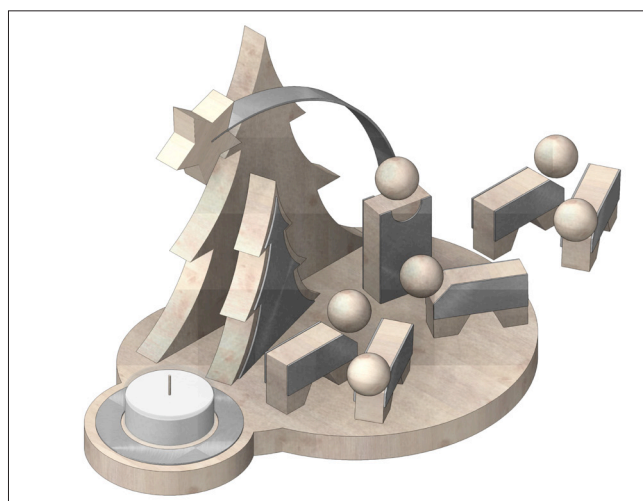


Aplatissez une boule en bois (3) d'un côté et collez-la au centre de la partie en bois (1f) comme illustré. Ensuite, collez les deux parties en aluminium (2c, 2d) des deux côtés.

**Instructions de construction 121.951**  
**Pays d'hiver / La crèche de Noël**



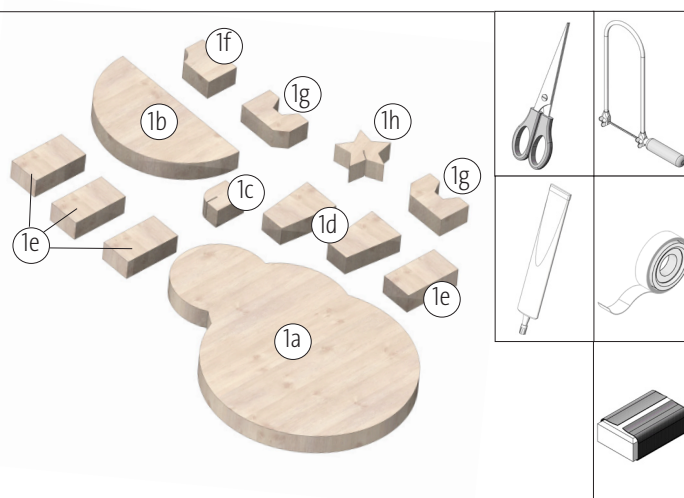
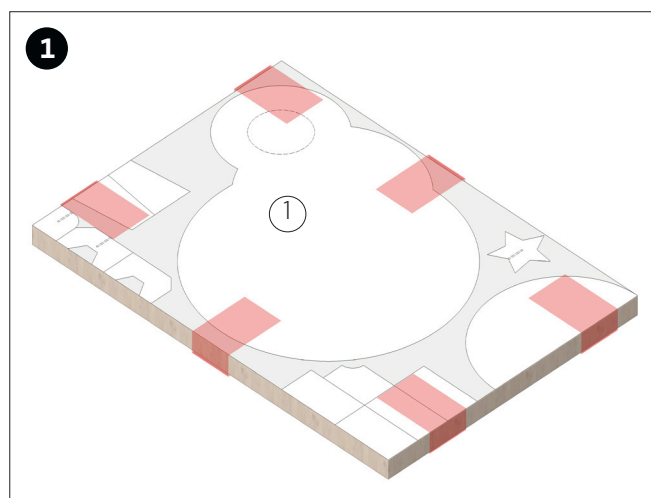
Aplatissez une boule en bois (3) d'un côté pour chacun des moutons. Collez ensuite le bord biseauté (partie 1g) centré comme indiqué. Ensuite, collez une partie (2e) de chaque côté.



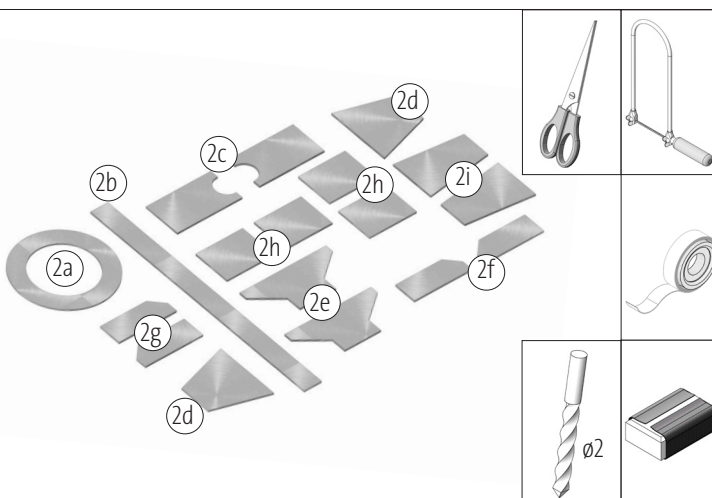
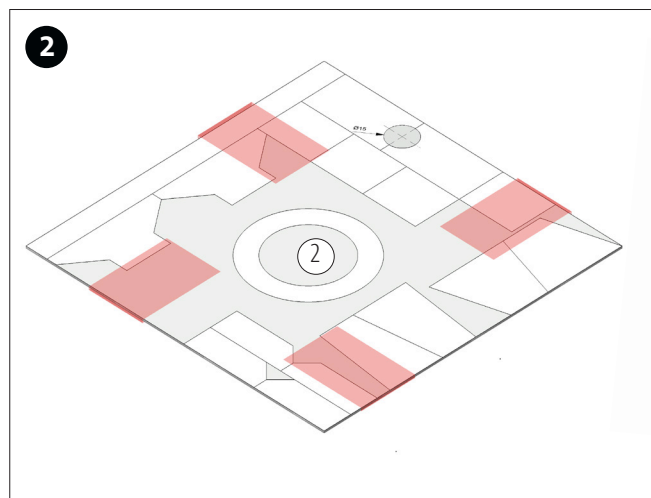
Repartissez les figurines finies comme vous le souhaitez sur la plaque de base.

Placez une bougie chauffe-plat au milieu de l'anneau en aluminium. Et voilà, c'est fini !

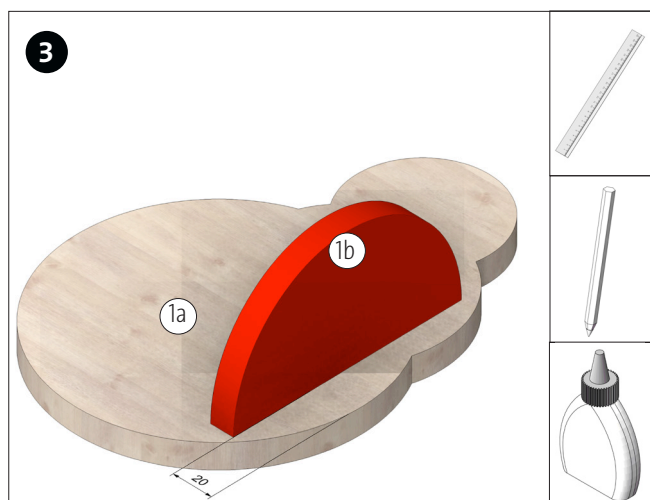
**Variante de construction 2 : crèche de Noël**



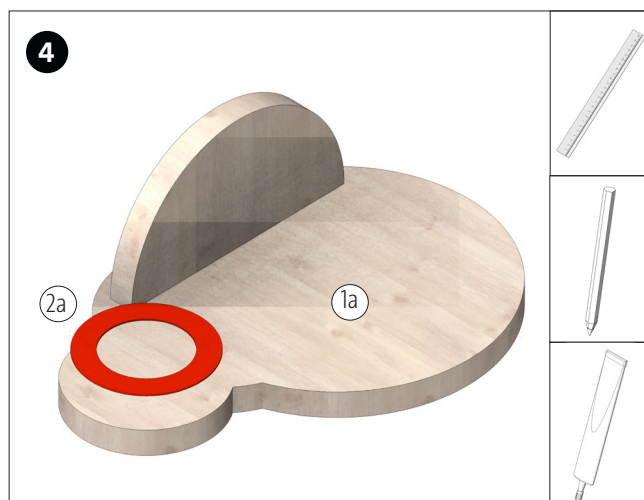
Découpez le gabarit (page 8/10) et collez-le sur la surface adhésive. Fixez-le ensuite à la feuille de contreplaqué (1) avec du ruban adhésif. Sciez les différentes pièces et nettoyez les coupes de scie avec du papier de verre.



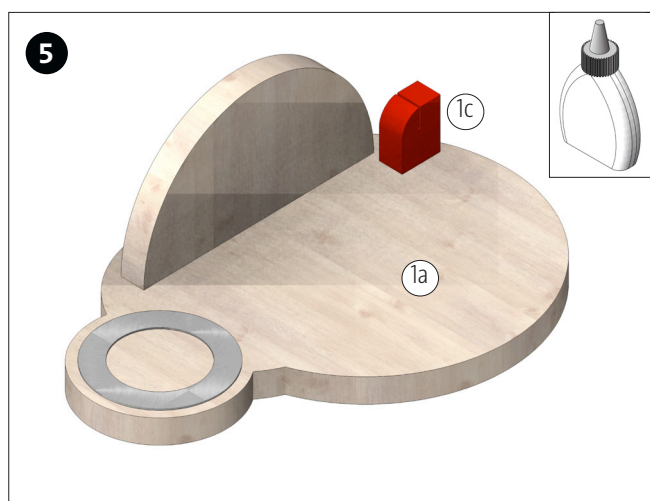
Découpez le gabarit (page 12) et fixez-le à la feuille d'aluminium (2) avec du ruban adhésif. Découpez ensuite les pièces individuelles avec une scie à chantourner avec une lame de scie à métaux ou des cisailles à tôle et ébavurez les bords coupés.



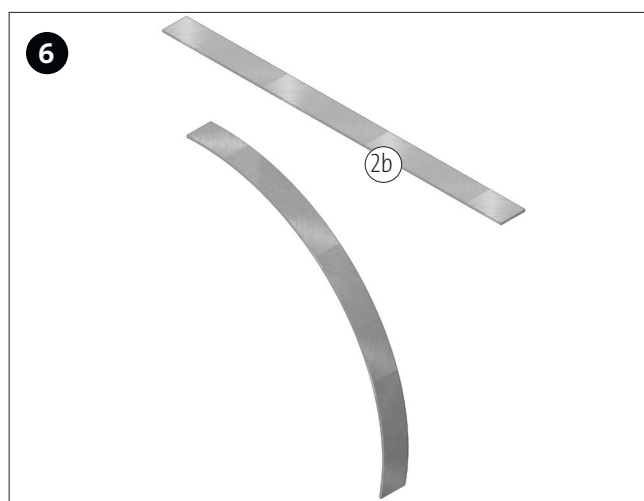
Collez le demi-cercle (1b) en tant que panneau arrière sur la plaque de base (1a), comme indiqué.



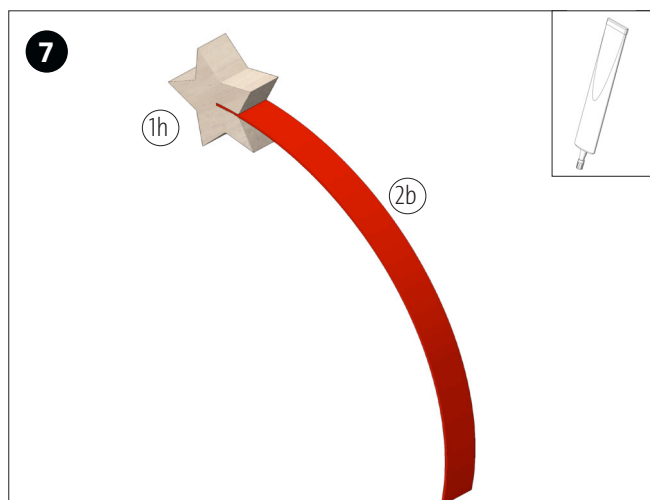
Collez l'anneau en aluminium (2a) sur la plaque de base (1a) comme illustré.



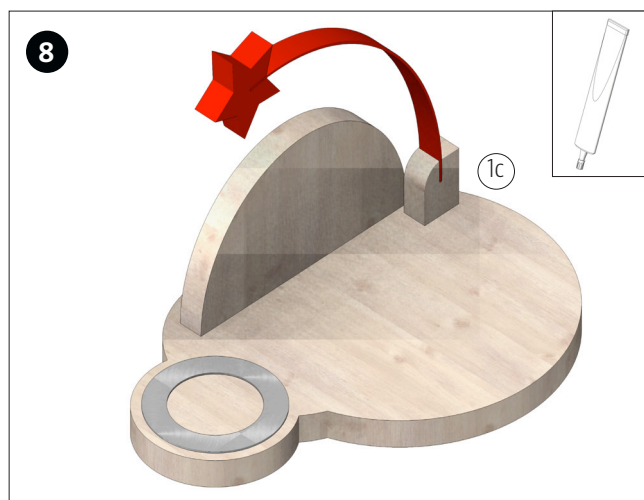
Collez le support de l'étoile (1c) sur la plaque de base (1a) comme indiqué.



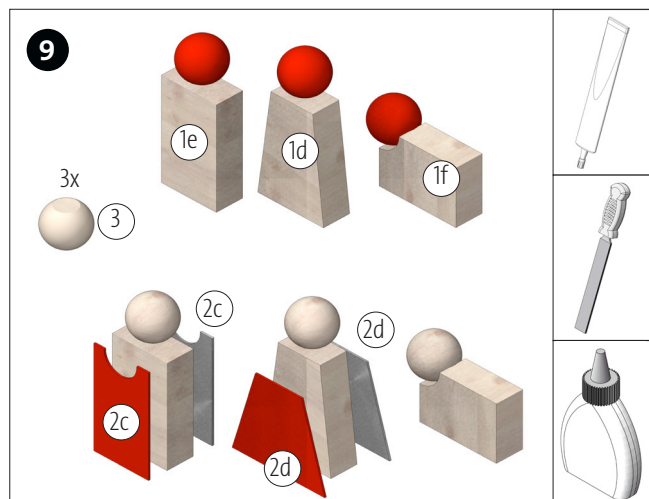
Pliez la bande d'aluminium (2b) selon le gabarit de pliage (page 11) comme indiqué.



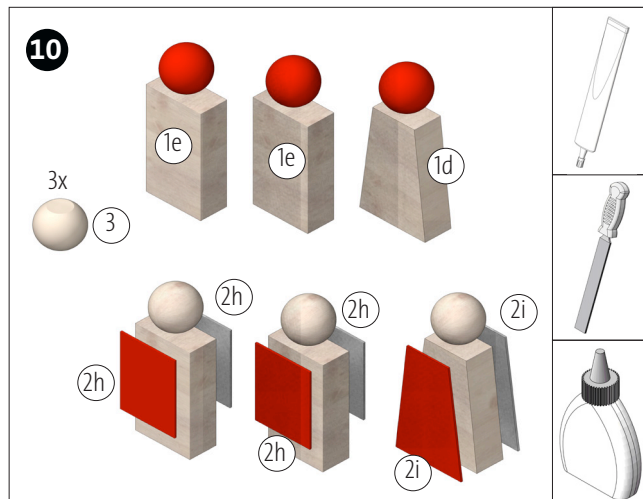
Ensuite, insérez la bande d'aluminium (2b) dans la découpe de l'étoile (1h).



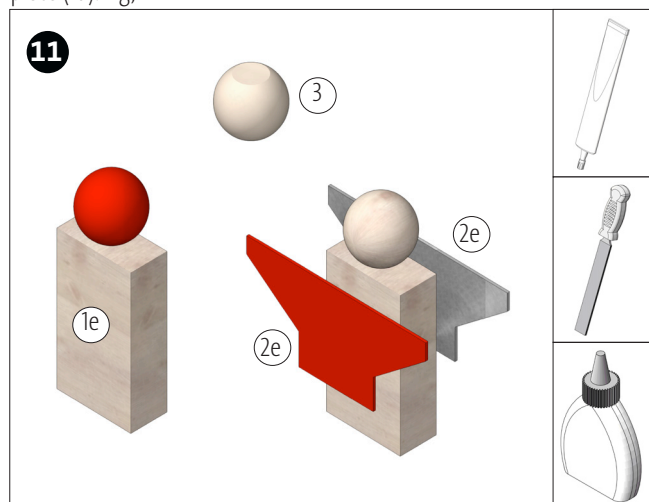
Insérez ou collez la bande d'aluminium avec l'étoile dans le support (1c) comme illustré.



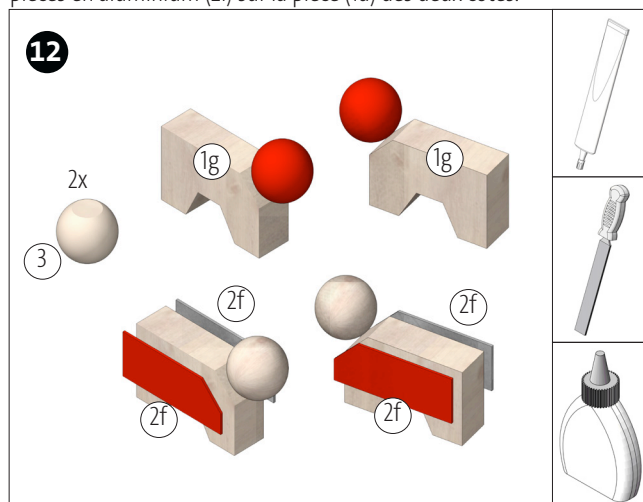
Aplatissez trois boules de bois (3) sur un côté comme indiqué. Ensuite, collez chacun d'eux sur les parties 1e, 1d et 1f. Collez les pièces en aluminium (2c) sur la pièce (1e) et les pièces en aluminium (2d) sur la pièce (1d). Fig.



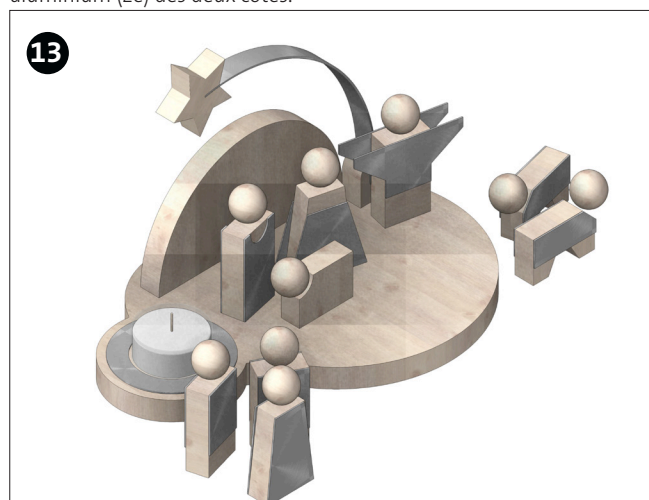
Aplatissez trois boules en bois (3) sur un côté et collez-les sur deux parties en bois (1e) et une partie en bois (1d) comme indiqué. Collez les pièces en aluminium (2h) sur les pièces (1e) des deux côtés. Collez les pièces en aluminium (2i) sur la pièce (1d) des deux côtés.



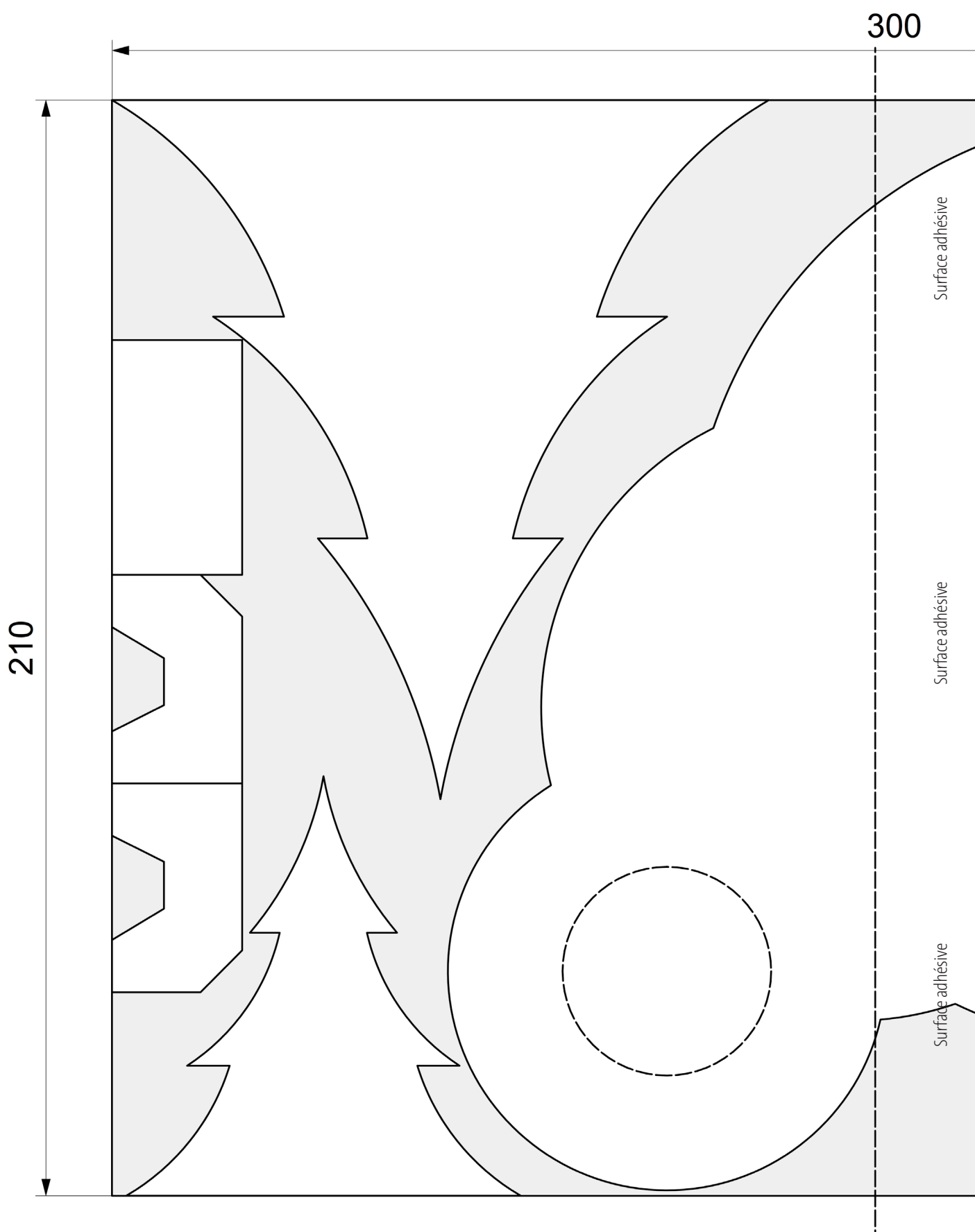
Aplatissez une boule de bois (3) sur un côté et collez-la sur la partie en bois (1e) au milieu, comme indiqué. Ensuite, collez les deux parties en aluminium (2e) des deux côtés.

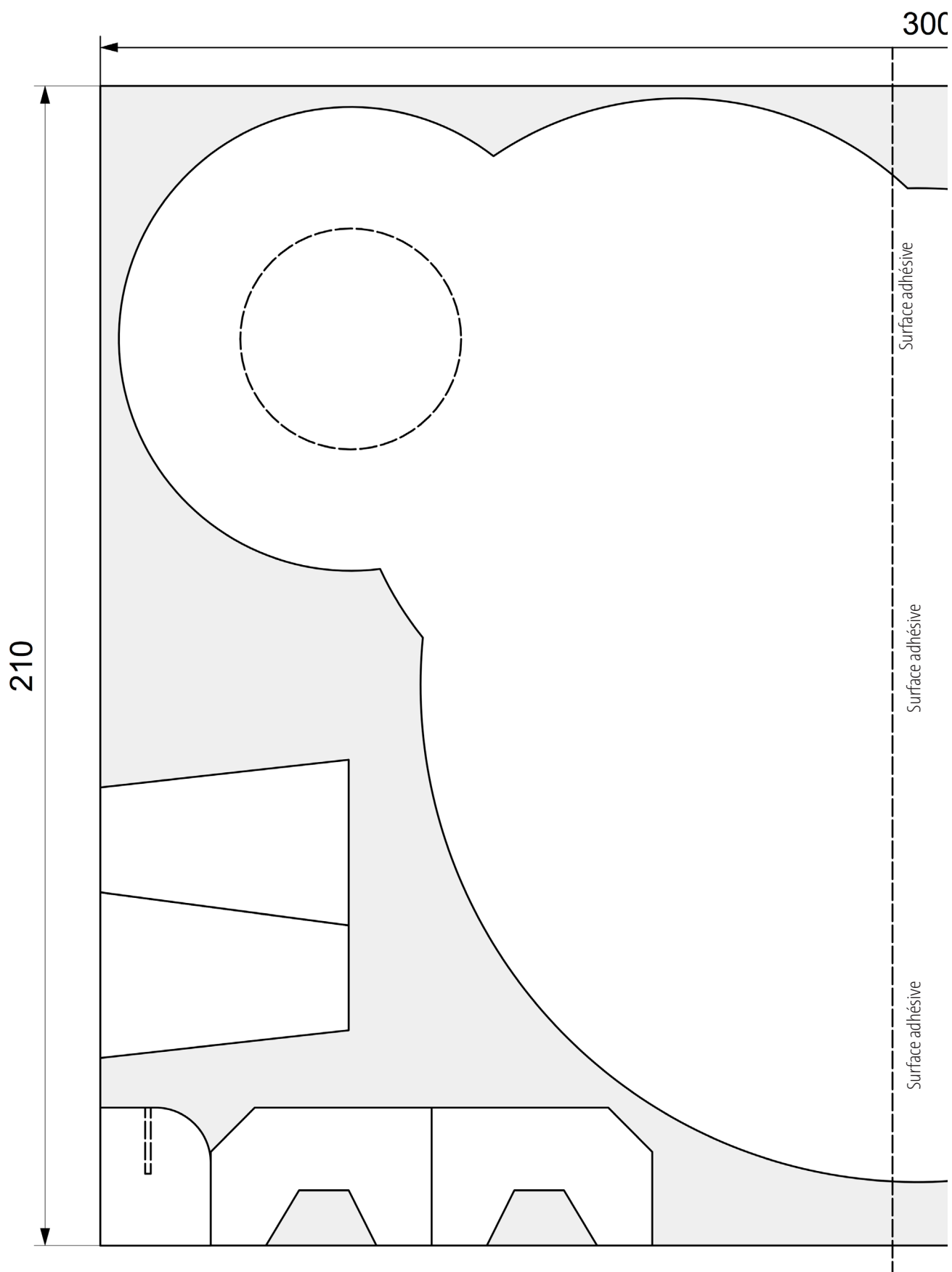


Aplatissez deux boules de bois (3) sur un côté et collez les deux parties en bois (1g) comme indiqué. Ensuite, collez les deux parties en aluminium (2f) des deux côtés.



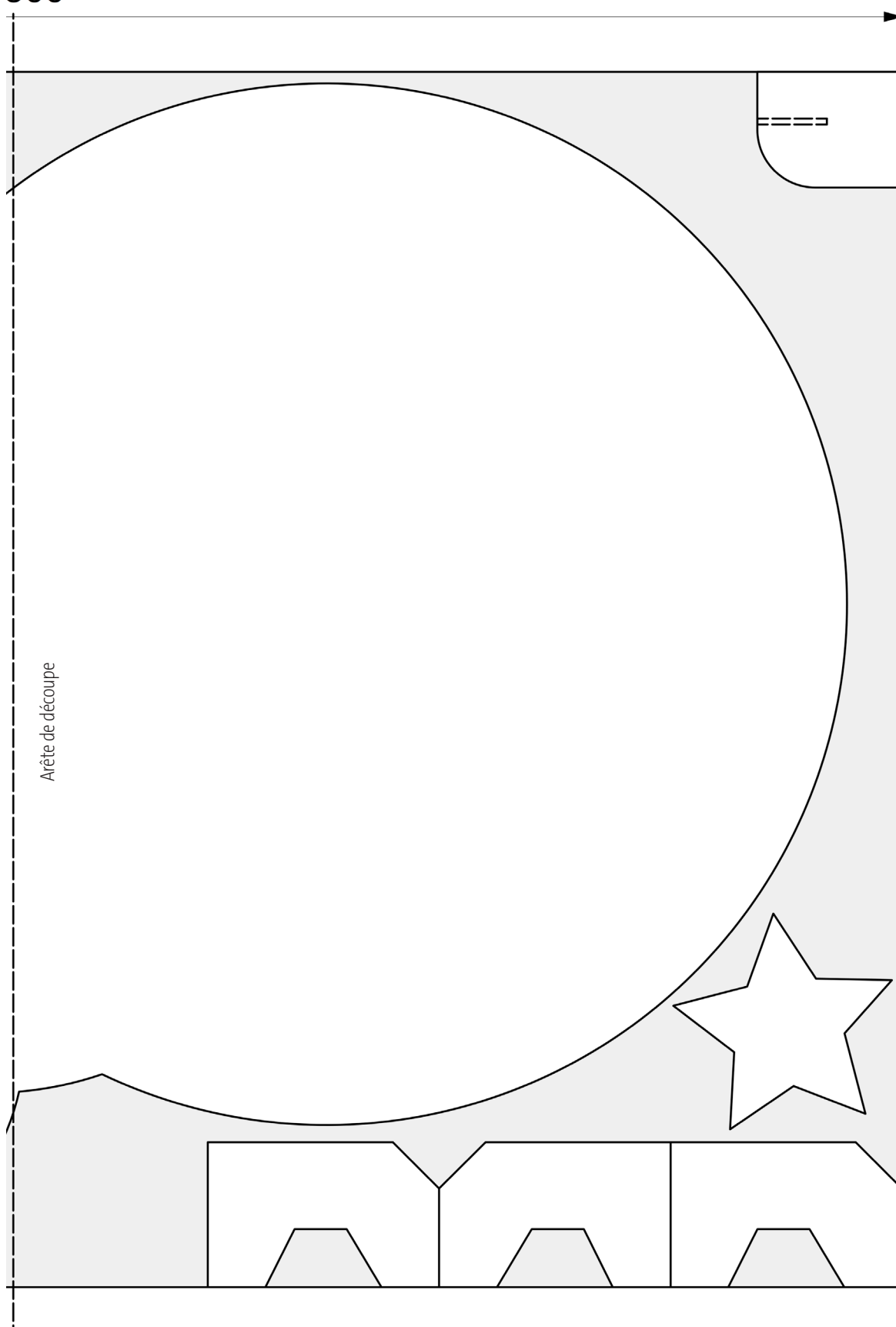
Répartissez les figurines finies comme vous le souhaitez sur la plaque de base.  
Placez une bougie chauffe-plat au milieu de l'anneau en aluminium. Et voilà, c'est fini !

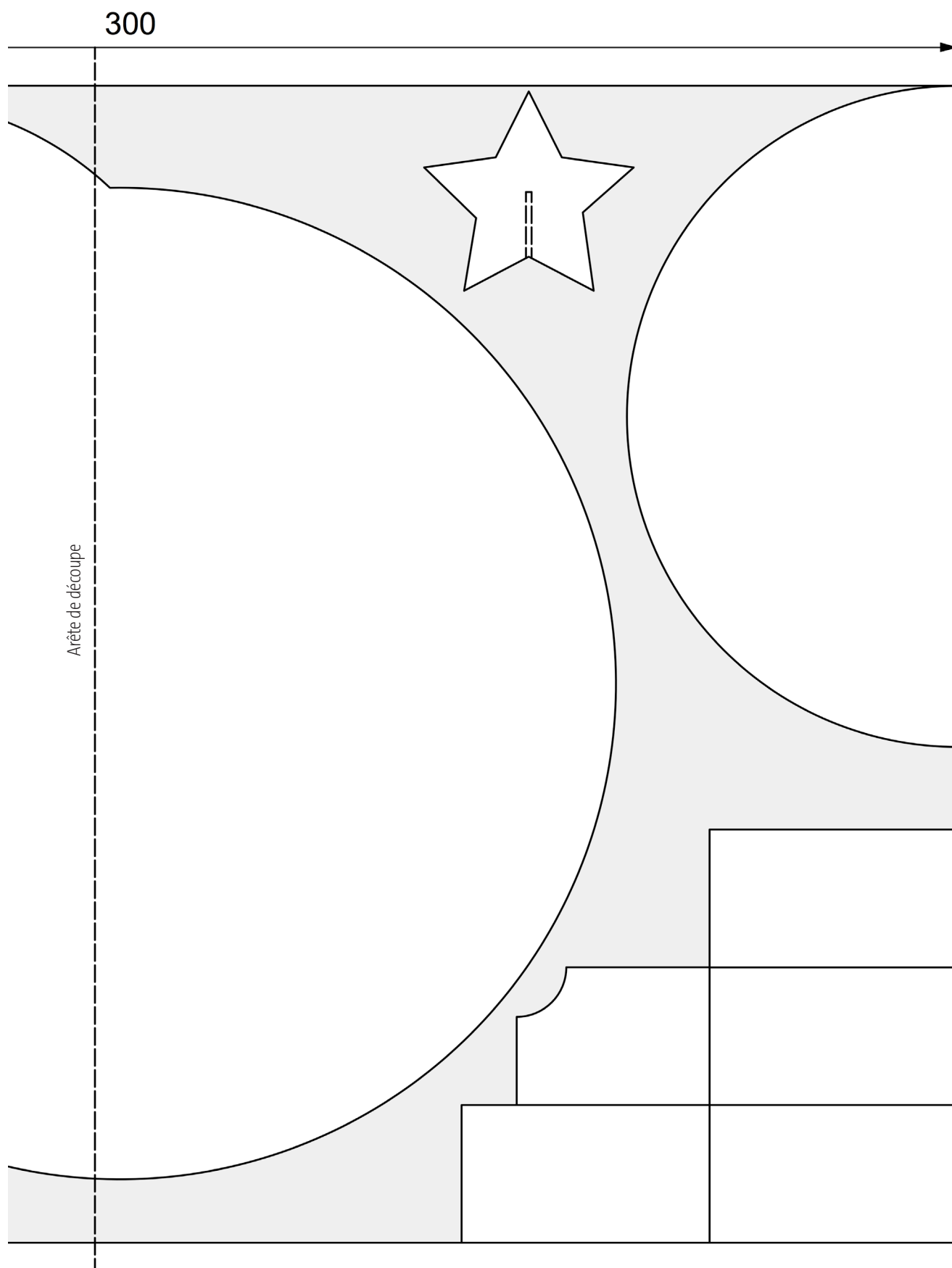




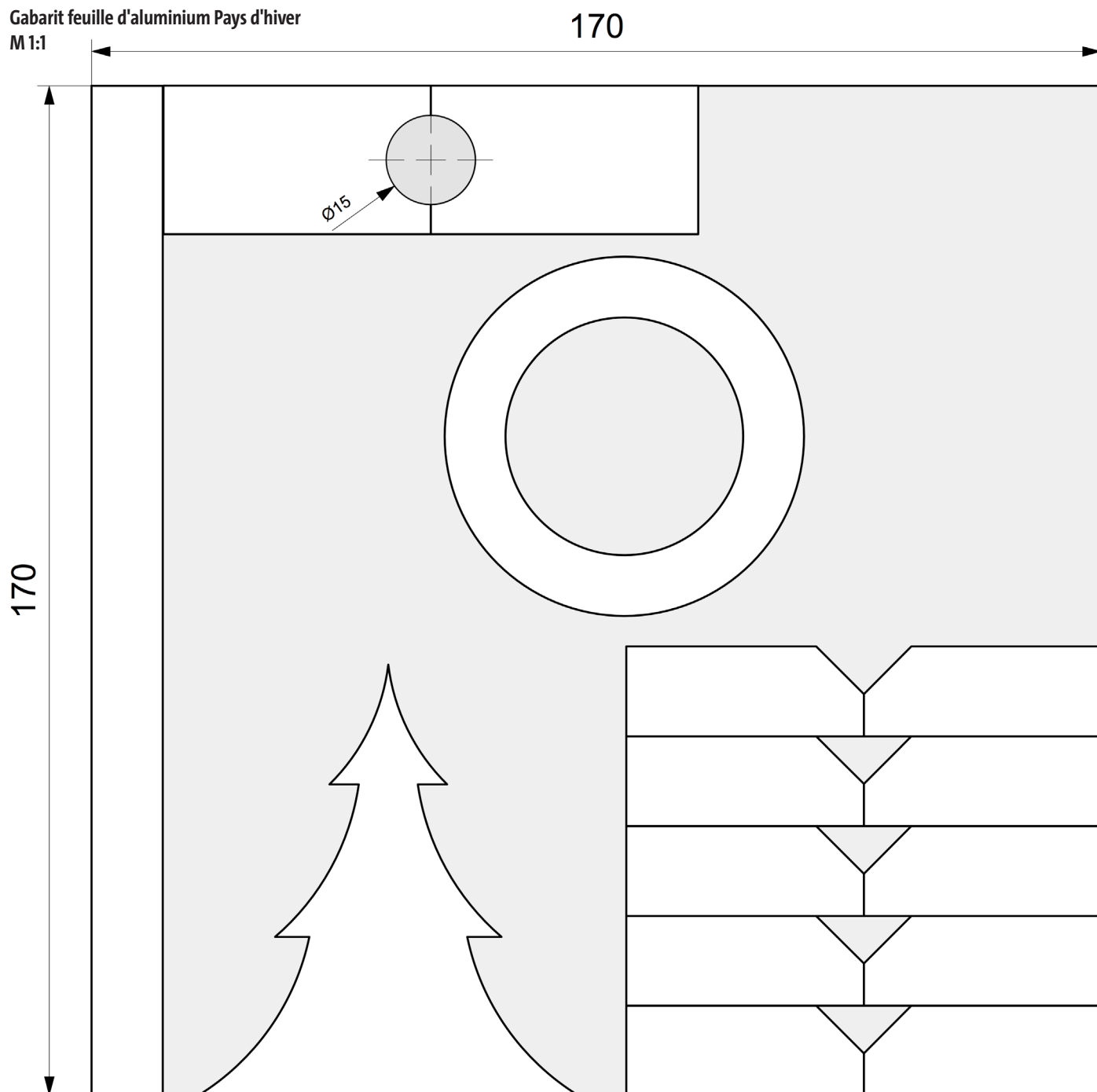


300

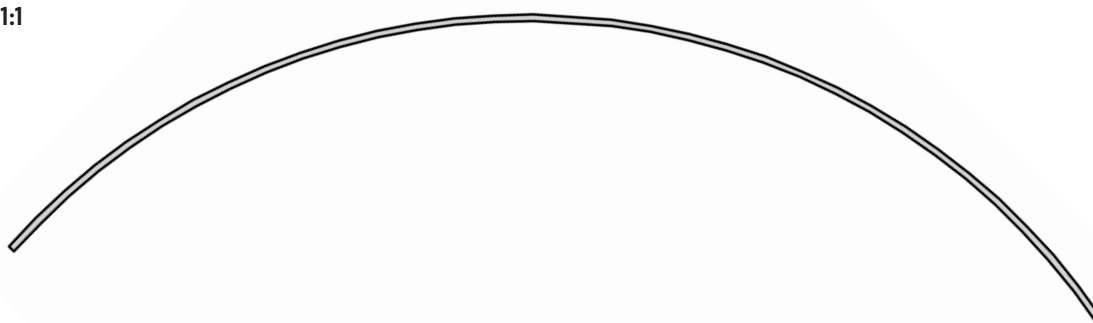




Instructions de construction 121.951  
Pays d'hiver / La crèche de Noël  
Gabarit feuille d'aluminium Pays d'hiver  
M 1:1



Gabarit de pliage Bande d'aluminium Support étoile  
M 1:1



Instructions de construction 121.951  
Pays d'hiver / La crèche de Noël  
Gabarit en feuille d'aluminium Crèche de Noël  
M 1:1

