

# OPITEC

## Hobbyfix

111.301

### Horloge astrologique "Bélier"



#### 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.

#### Outils nécessaires:

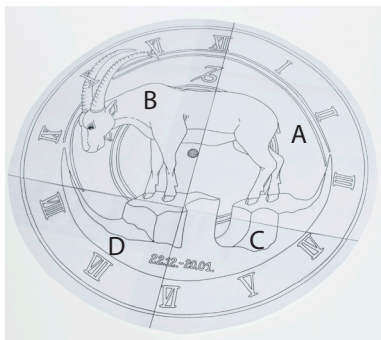
Crayon,  
Papier transparent ou papier d'architecte format A3  
Feutre Edding résistant à l'eau, noir env. ø 0,5mm  
Peinture acrylique bleue foncée, bleue claire, or,  
argent, blanc  
Vernis transparent  
Pinceau

Liste des matériaux	Quantité	Dimensions (mm)	Description	N° de pce
Rondelle en MDF	1	ø330	Cadran	1
Set de mécanisme à quartz	1		Mécanisme horloger	2

# Instructions de montage

## Généralités:

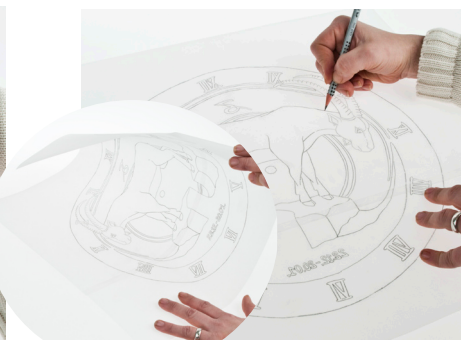
Les instructions décrivent la réalisation d'une horloge astrologique "Capricorne". Les étapes de travail sont les mêmes pour tous les signes astrologiques. Le pochoir correspondant au signe est joint à l'emballage.



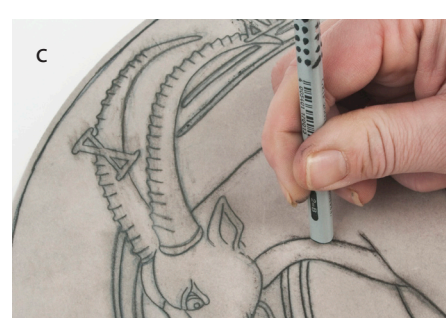
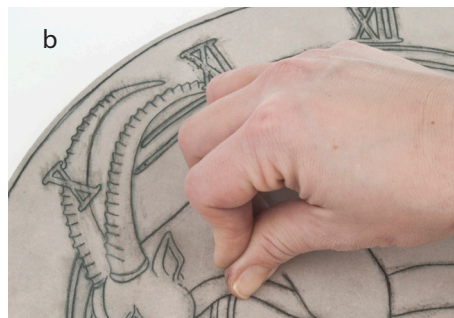
1. Découper le pochoir (pages 3-9) et le coller (voir ill.)



2. Assembler deux papiers transparents format A3 et les poser sur le pochoir. Repasser les contours avec un crayon pointu souple.



3. Retourner le papier transparent avec le dessin et repasser encore les contours au verso avec le crayon souple.



4. Tourner le papier transparent à nouveau sur la face avant et le poser sur la rondelle en MDF, fixer éventuellement avec du ruban adhésif, de manière à ce qu'il ne bouge pas lors du report des lignes. Les lignes peuvent être reportées en repassant normalement avec un crayon et en appuyant légèrement (a). C'est plus rapide, si on frotte avec l'ongle (b) ou la pointe d'un crayon (c) le long des lignes - ceci demande plus de pression et un peu plus de force. Chacun est libre de reporter les lignes comme il en a envie.



5. Reporter les lignes sur la rondelle MDF avec un feutre fin.



6. Comme indiqué sur l'illustration, peindre avec de la peinture acrylique bleue foncée et un fin pinceau.

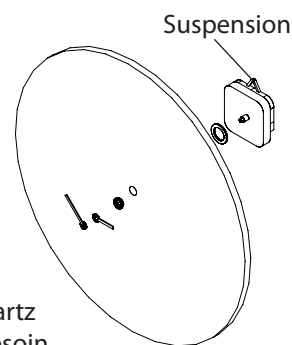


7. Ensuite, peindre le petit cercle au milieu avec de la peinture bleue claire. Faire des hachures horizontales avec un fin pinceau et de la couleur blanche.



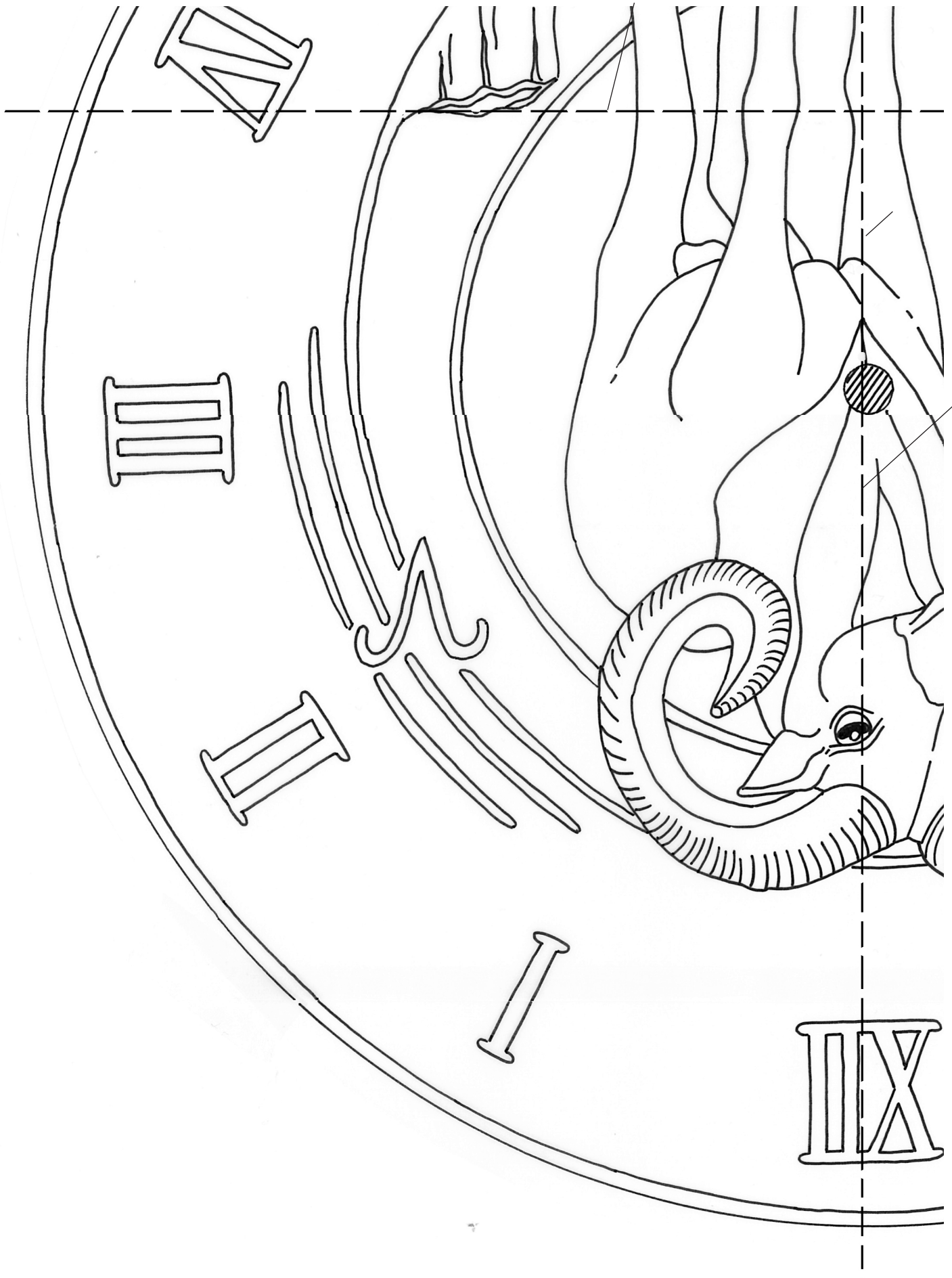
8. Peindre la figurine et les chiffres avec de la peinture acrylique dorée. Pour des endroits plus clairs et à choix mélanger du blanc avec de la peinture dorée. Pour terminer, repasser tous les contours encore une fois avec un feutre Edding. Recouvrir toute l'horloge à la fin avec du vernis transparent.

9. Selon le dessin, mettre le mécanisme à quartz et les aiguilles. Le mécanisme à quartz a besoin d'une pile Mignon (AA) 1,5V.



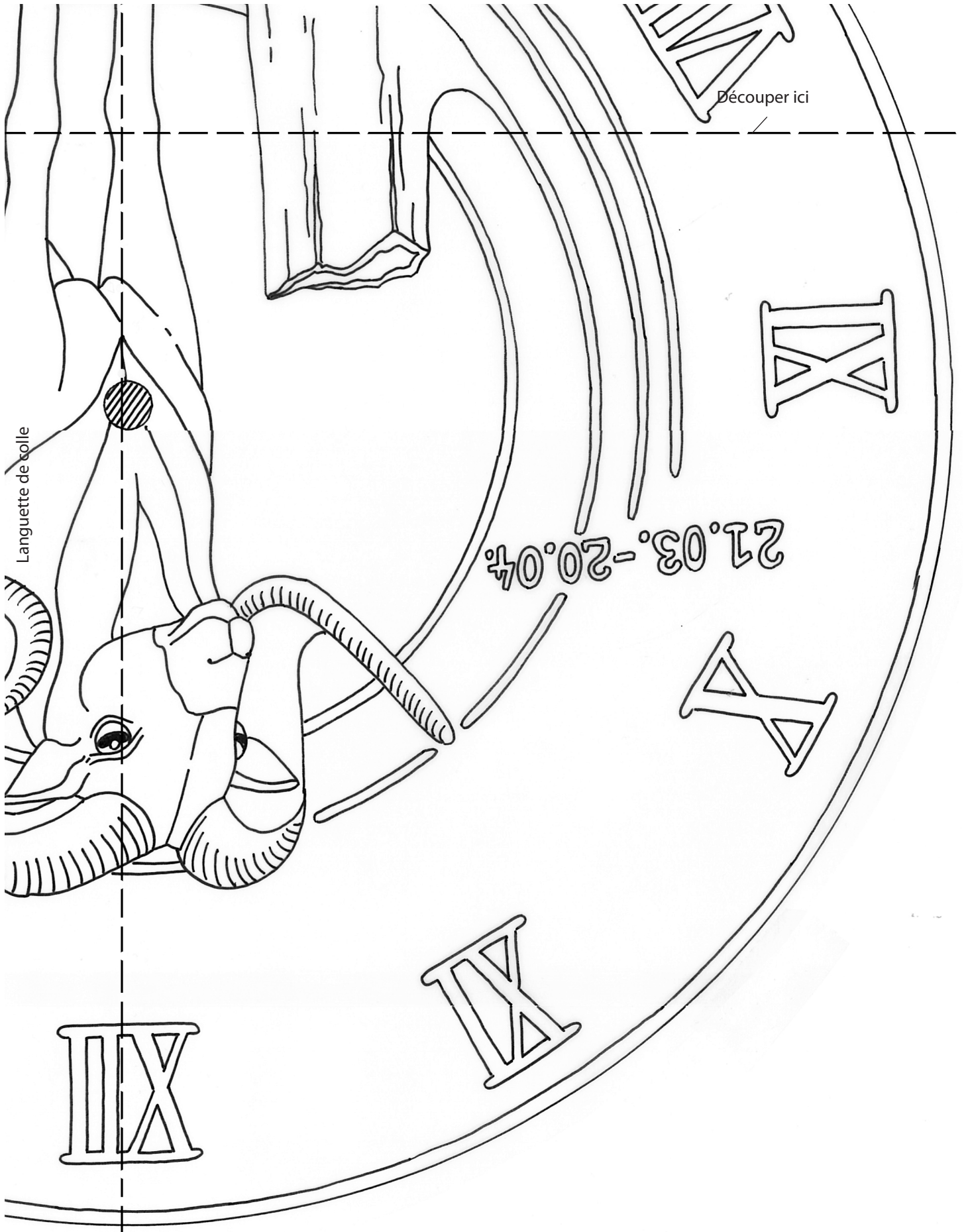


Découper ici



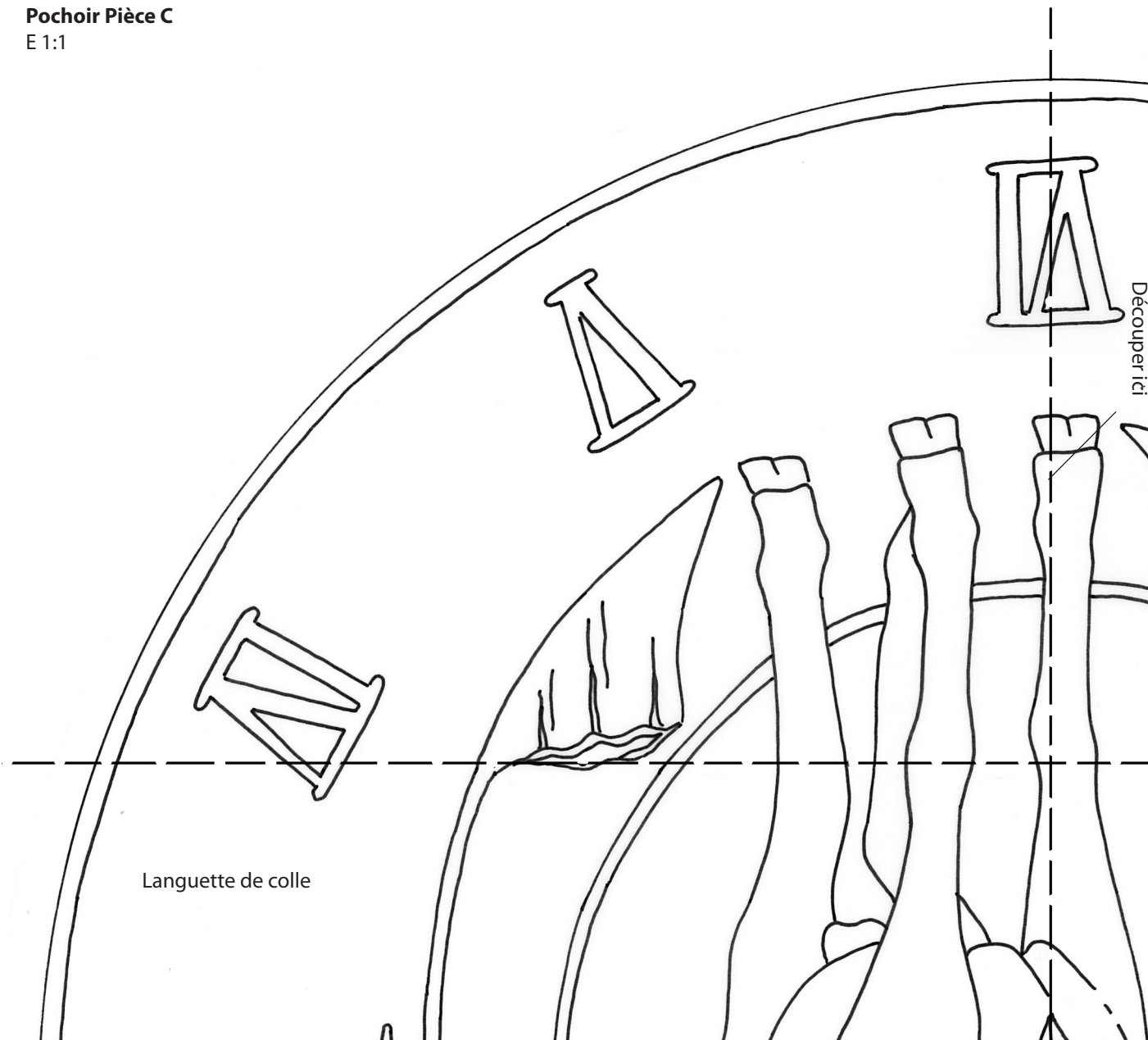
découper ici







Pochoir Pièce C  
E 1:1







Pochoir pièce D

E 1:1

