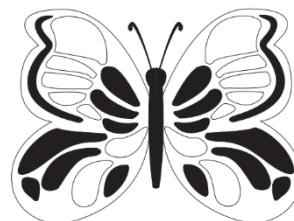


### LE PAPILLON:

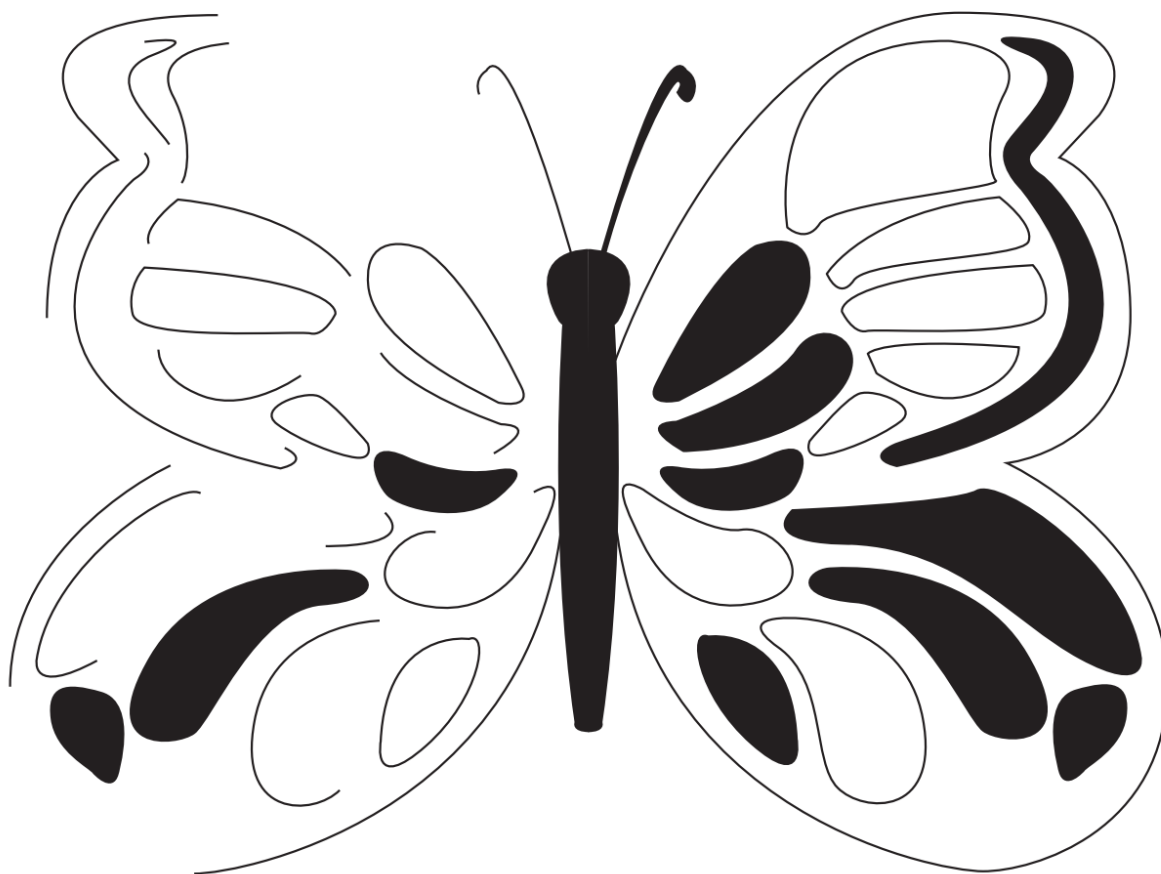


Méthodologie : sans utiliser de calque, ni plier la feuille.

1 - Dessiner, au porte-mine ou au crayon, les tracés manquants de la partie gauche en vous basant sur les tracés de la partie droite. Pour vous aider vous pouvez tracer des repères à la règle ou au crayon à condition qu'ils soient légers.

2 - Vos tracés terminés : remplir au feutre noir les zones de la partie gauche en vous basant sur la partie droite.

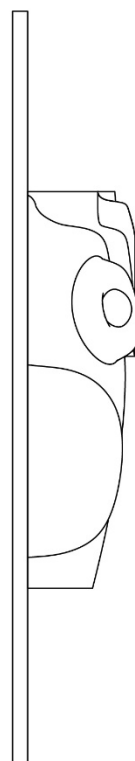
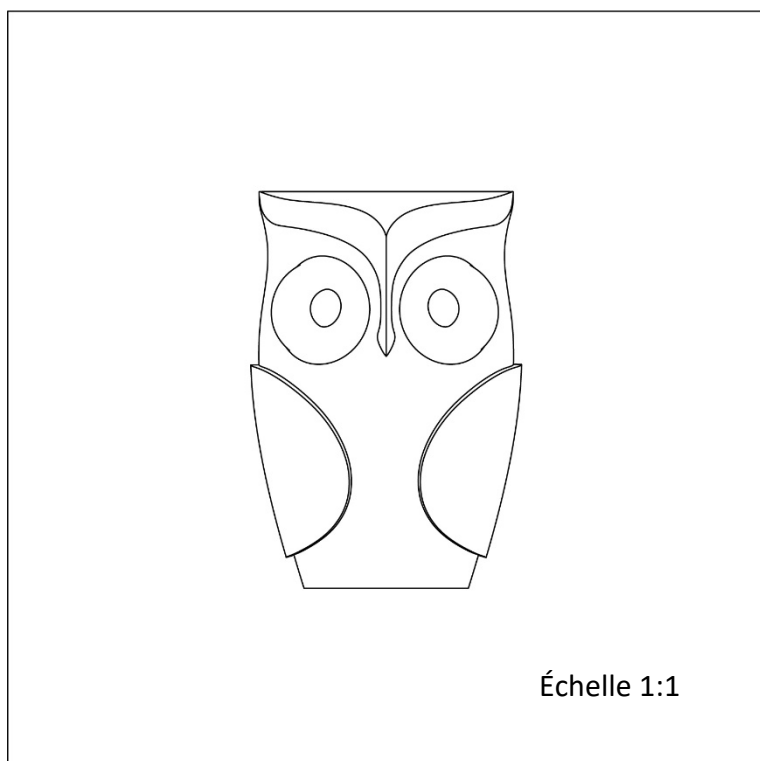
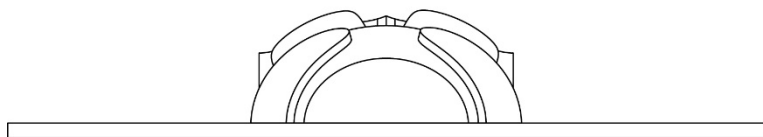
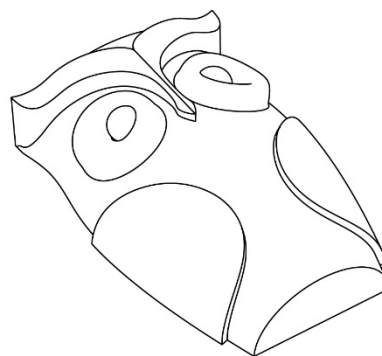
Vous serez notés sur la précision et la justesse de vos tracés, la qualité d'application du feutre ainsi que le soin apporté à votre travail.



## LE HIBOU :

On vous donne la perspective, la vue de dessus, la vue de dessous et la vue de profil d'un motif échelle 1.

Vous devez en faire le modelage en plastiline échelle 1:1.



## L'HORIZON:

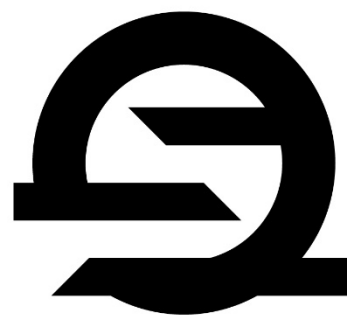
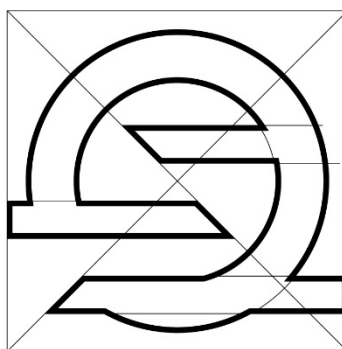
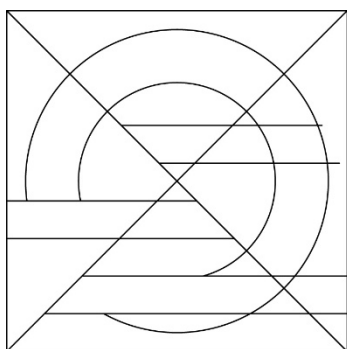
Sur le carré de laiton, tracer les deux diagonales.

En partant du bas de la plaque, tracer 6 droites horizontales parallèles tous les 5 mm.

Les droites horizontales prennent fin sur les diagonales du carré comme sur le modèle ci-dessous.

Tracer 2 cercles interrompus de rayon 13 et 20 mm, ayant comme centre le croisement des diagonales du carré.

Scier en suivant le tracé afin de conserver le motif noirci.



Échelle 1:1

## BOUCLIER CELTE:

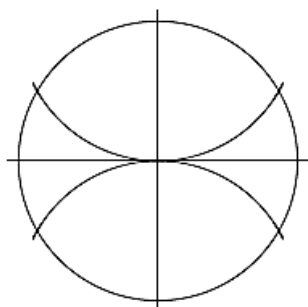
**Construire en trait léger que vous ne gommerez pas, les étapes 1,2,3 et 4.**

1. Tracer une horizontale et une verticale se croisant au milieu de la feuille en un point **O**.
2. Tracer un cercle de **80 mm** de rayon de centre **O**.
3. Ensuite, conserver le rayon afin de **diviser ce cercle en 12 angles égaux**.  
(Conseil : pour cela, aidez-vous successivement de la verticale puis de l'horizontale **suivant les étapes 1,2 et 3**.)
4. Tracer un cercle de **72 mm** de rayon toujours de centre **O**.

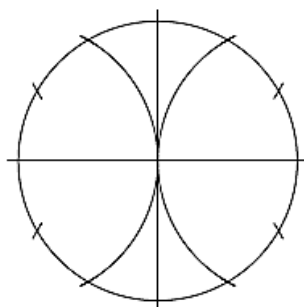
**Suivant le schéma de construction de l'étape 4.**

5. Repérer sur le grand cercle extérieur les points **A, I et D**.
6. De même repérer sur le cercle intérieur les points **J, C, B et L**.
7. Le point **E** est l'intersection des droites **AB** et **OC**.
8. Le point **F** est l'intersection des droites **CD** et **OB**.
9. Tracer un cercle de centre **E** et de rayon **EC**.
10. Tracer un cercle de centre **F** et de rayon **FB**.
11. **CG = 8 mm** sur la droite **CE**.
12. **BH = 8 mm** sur la droite **FH**.
13. Tracer le cercle de rayon **EG** de centre **E**.
14. Tracer le cercle de rayon **FH** de centre **F**.
15. Tracer la droite **IJ** et repérer sur les 2 cercles coupés les points **K et M**.
16. Tracer la droite **IL** et repérer sur les 2 cercles coupés les point **N et P**.
17. Tracer l'arc de cercle **KP** de centre **I**.
18. Tracer l'arc de cercle **MN** également de centre **I**.
19. Reporter alors ce même tracé en symétrie par rapport à l'horizontale de centre **O**.
20. Tracer le cercle de rayon **OR** de centre **O**.
21. Tracer le cercle de rayon **OS** de centre **O**.
22. Laisser vos traits de construction visibles (**ne gomez pas**).
23. Affirmer vos traits en prenant le soin de faire passer les boucles l'une sur l'autre pour reproduire le motif à respecter.

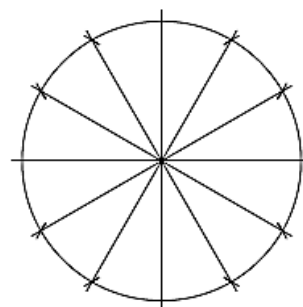
**CONCOURS D'ENTREE 2025**  
**EXERCICE n°2**  
**TRACE GEOMETRIQUE**  
**DUREE : 45mn – Coef : 1**



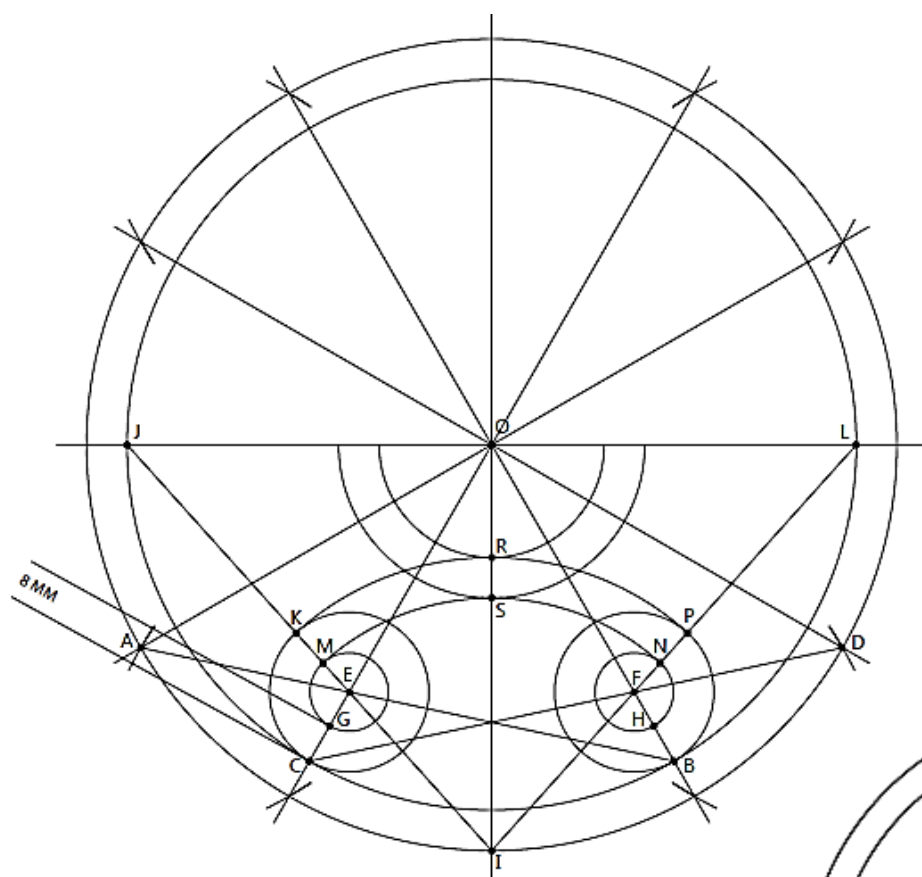
ETAPE 1



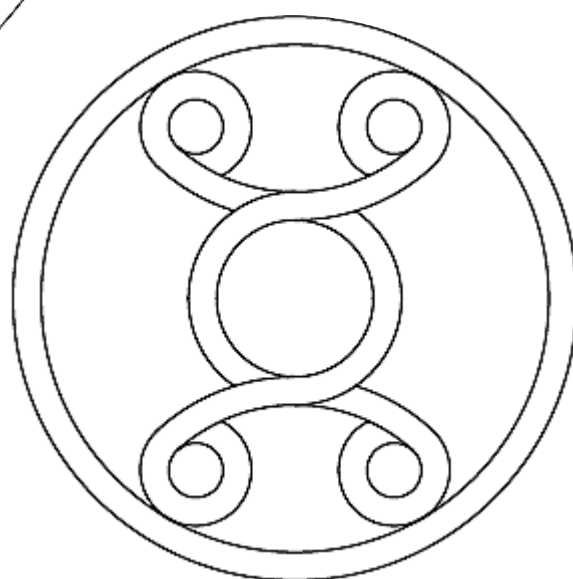
ETAPE 2



ETAPE 3



ETAPE 4



ETAPE 5

### **EOLE DARIUS:**

A l'aide des pinces fournies, vous devez mettre en forme le fil afin d'obtenir la pièce représentée échelle 1 en respectant ses courbes et ses dimensions.

Pour cela, vous devez suivre les indications données ci-dessous.

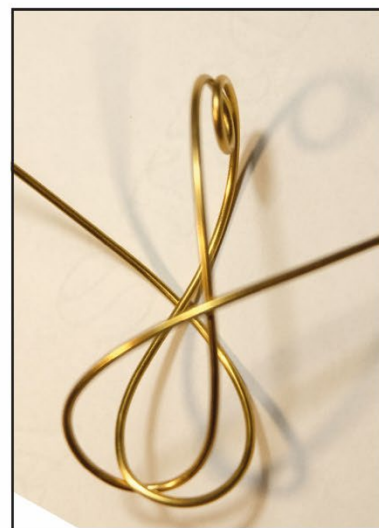
1



2



3



4



5



6

