

Horloge Château-Fort

Le chevalier „sans répit“ était un monsieur très noble. Toujours à presser le temps, jamais importun, toujours se retenant. Il était toujours en possession des dernières inventions et autres constructions magiques, comme par exemple : - un chatouilleur de gencives automatique, au goût de fram-boise et 5 vitesses de chatouilles différentes (Pour le moment nous ne proposons pas encore cette invention, notre équipe de chercheurs est en train d'élaborer le système) - une machine à polir très finement les débris de verre avec un colleur de débris intégré ainsi qu'un filtre pour les éclats - et une horloge médiévale. Nous n'avons pas retrouvé les plans de l'originale, mais toutes les descriptions dans les 120 langues internationales nous prouve qu'elle est vraiment magique. Le chevalier rajouta les aiguilles bien plus tard, après qu'il eut inventé le temps. Et le doux tic-tac calma très fort notre chevalier „sans répit“. Tous ceux qui ont la „bougeotte“ devrait vite commencer à la bricoler, avant que l'heure de technologie ne soit passée !!



Feuilles pédagogiques
à télécharger gratuitement
sur notre site
www.aduis.fr

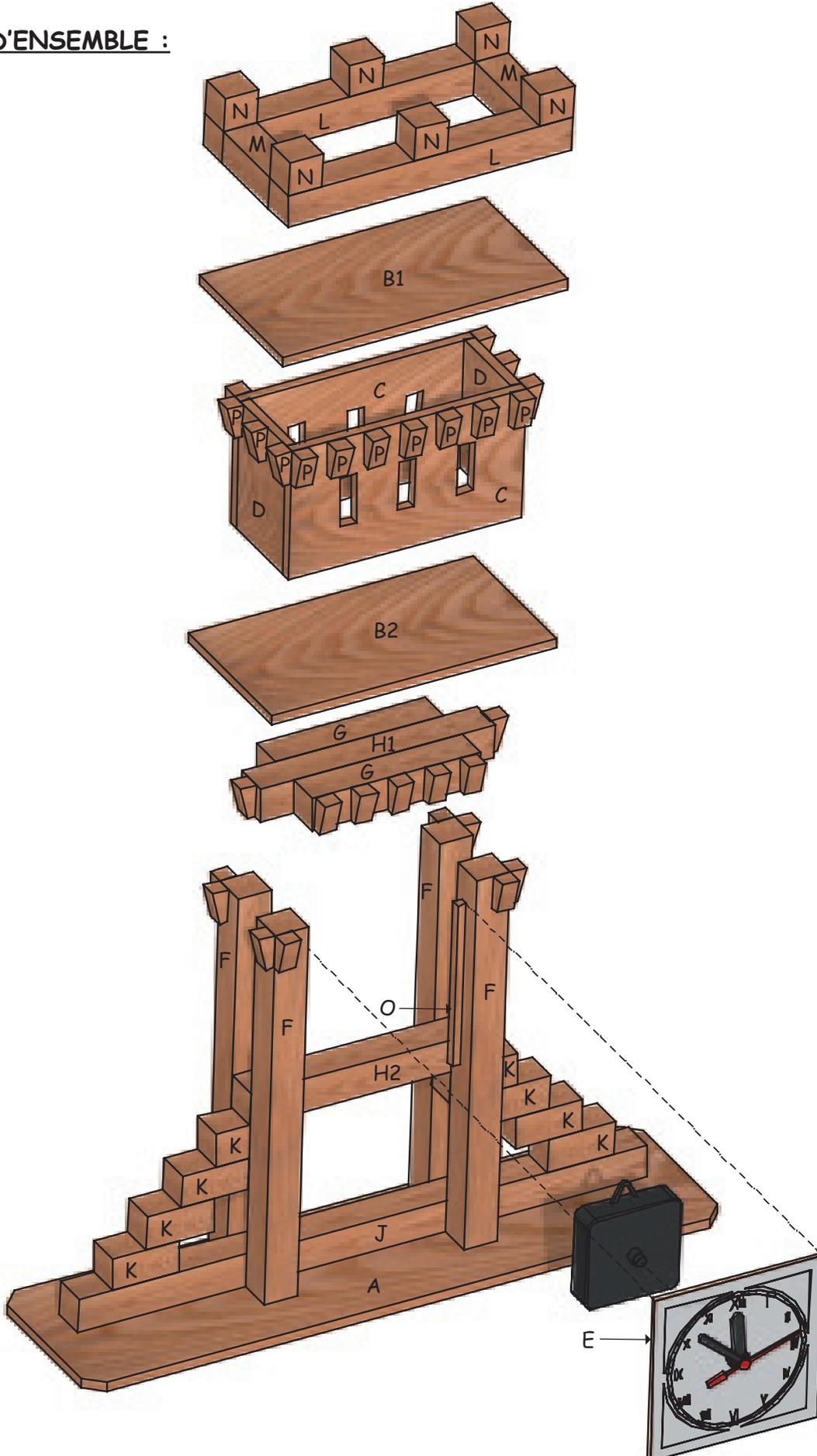


Nom :		Classe :	
Liste des pièces :		Pièces :	Outils recommandés :
1 Panneau contreplaqué	380 / 100 / 6 mm	A	Crayon, Règle, Ciseaux
1 Panneau contreplaqué	341 / 90 / 6 mm	B	Papier abrasif
1 Panneau contreplaqué	281 / 80 / 6 mm	C	Colle à bois
1 Panneau contreplaqué	161 / 50 / 6 mm	D	Baton de colle UHU
1 Panneau contreplaqué	100 / 100 / 3 mm	E	Scie à chantourner
4 Lattes	400 / 20 / 20 mm	H, J - N	Scie à denture fine
4 Lattes	230 / 20 / 20 mm	F	Forêt: Ø 4 mm, Ø 8 mm
2 Lattes	100 / 20 / 20 mm	G	Lime, Pince universelle
2 Lattes	320 / 10 / 10 mm	P	
1 Lattes	200 / 5 / 5 mm	O	
1 Mouvement d'horlogerie			
1 lot d'aiguilles + écrous+ cadran en laiton			

Matériel nécessaire

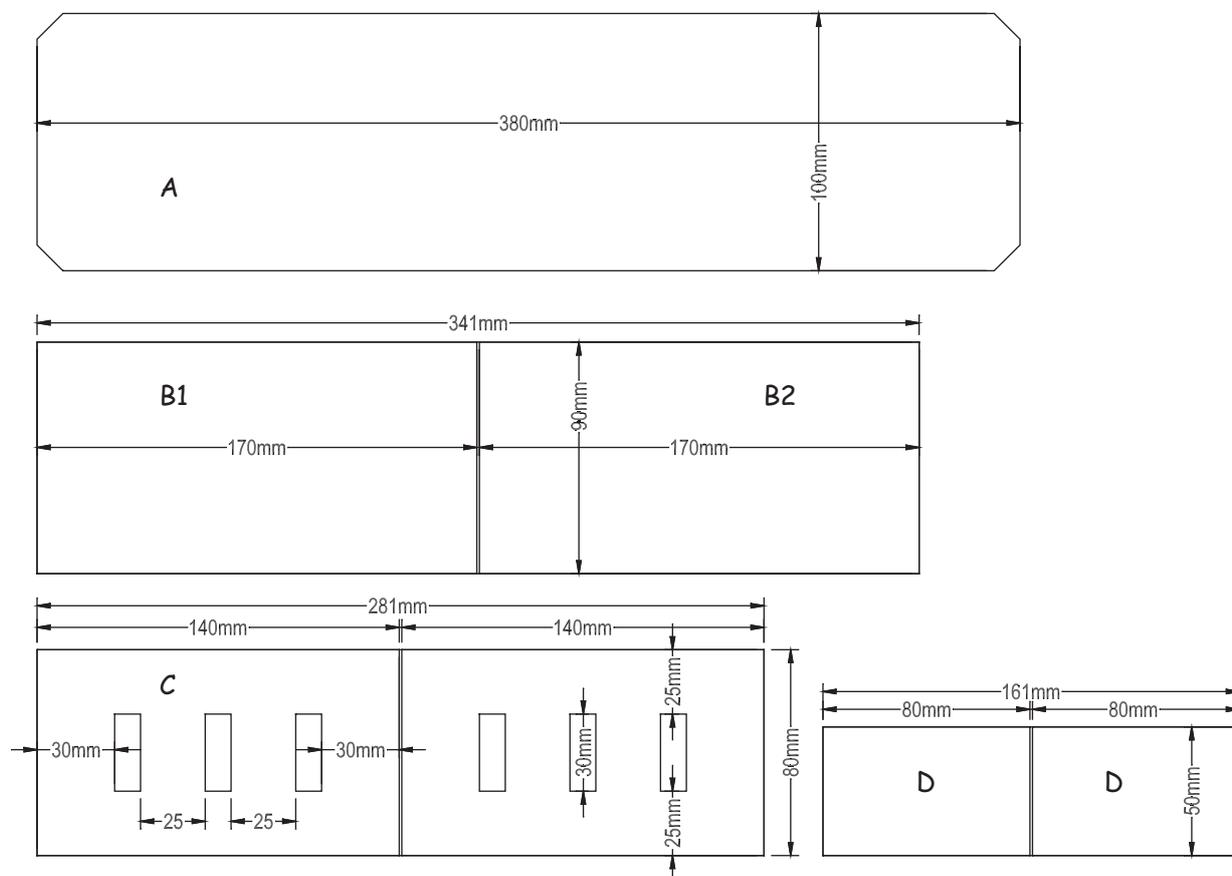
NOTICE DE MONTAGE :

1. VUE D'ENSEMBLE :

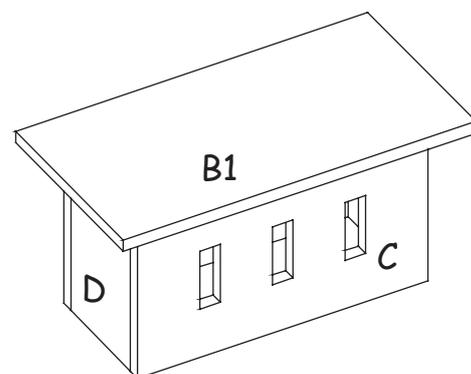


2. COLLAGE DU PLAN 1 ET PLAN 2 ENSEMBLE :

Découpe le Plan 2 sur son bord et colle-le exactement avec le Plan 1 ensemble.

3. LES PANNEAUX DE CONTREPLAQUÉ :

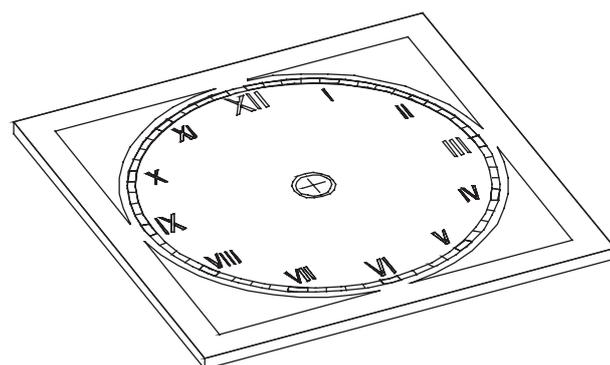
- Reproduis les mesures du schéma sur les panneaux.
- Découpe-les avec la scie à chantourner.
- Découpe également les fenêtres avec la scie fine.
- Ponce tous les bords avec le papier abrasif.

4. COLLE LES PIÈCES (C), (D) ET PIÈCE (B1) ENSEMBLE :**5. LE CADRAN DES CHIFFRES :**

Découpe le cadran des chiffres (Plan 1) et colle-la sur le panneau contreplaqué (E) (100 / 100 / 3 mm). Utilise le bâton de colle Uhu. Ne pas utiliser de colle liquide !

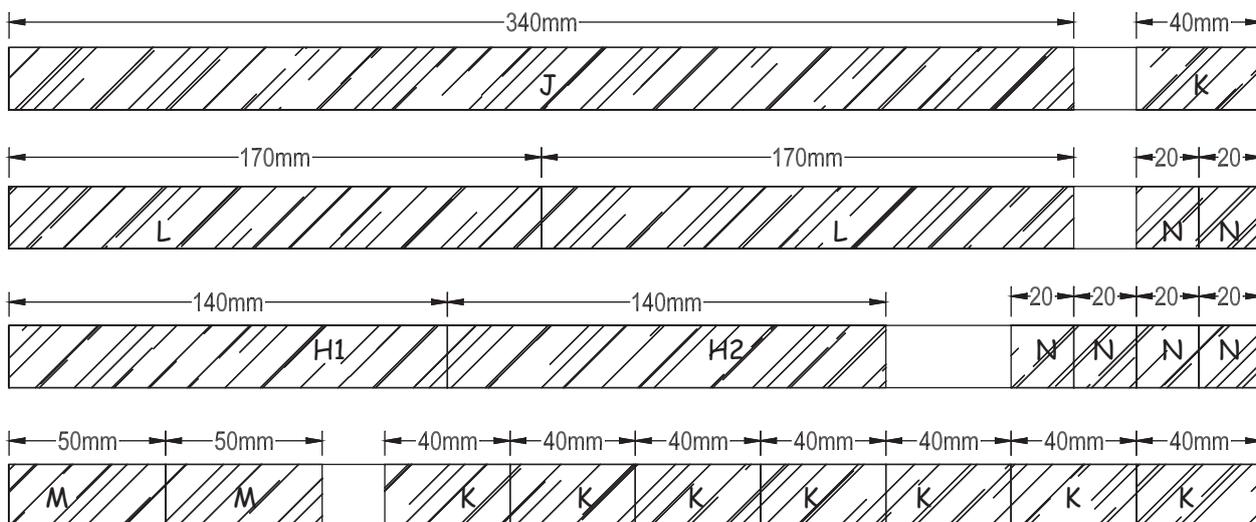
Astuce: Recouvre le cadran avec une feuille transparente auto-collante afin de la protéger.

Perce au milieu de la plaque des chiffres un trou de \varnothing 8 mm.



6. RÉPARTITION DES 4 LATTES (400 / 20 / 20mm) :

1 x (J) 340 mm, 2 x (L) 170 mm, 2 x (H) 140 mm, 2 x (M) 50 mm, 8 x (K) 40 mm, 6 x (N) 20 mm.



Reproduis les mesures des différentes pièces sur les lattes (H) à (N) et coupe-les avec la scie à chantourner. Ponces les bords avec le papier abrasif.

Les 4 pièces (F) (230 / 20 / 20 mm) et les 2 pièces (G) (100 / 20 / 20 mm) joints sont prêts à l'emploi : il n'y a plus lieu de les couper !

7. BASE DE LA TOUR - LES PIÈCES (F), (G), (H1), ET PIÈCES (B2) :

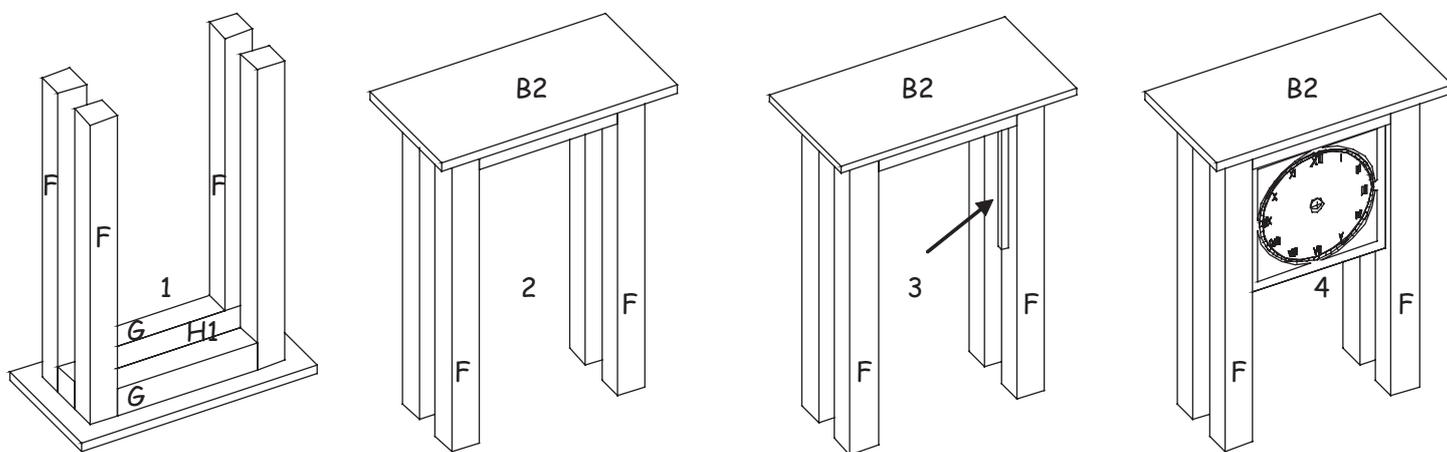
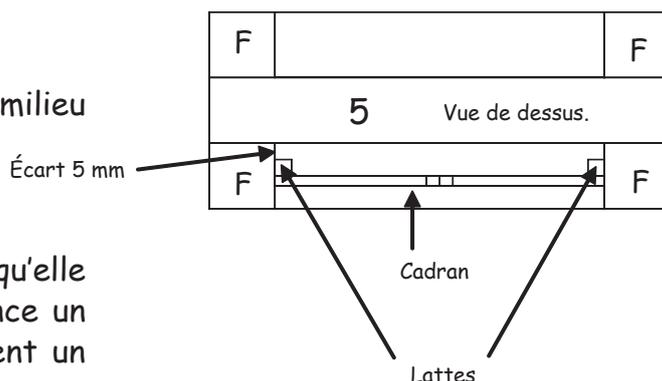


Photo 1 et 2 : Colle les pièces (F), (G), (H1) sur (B2) ensemble.

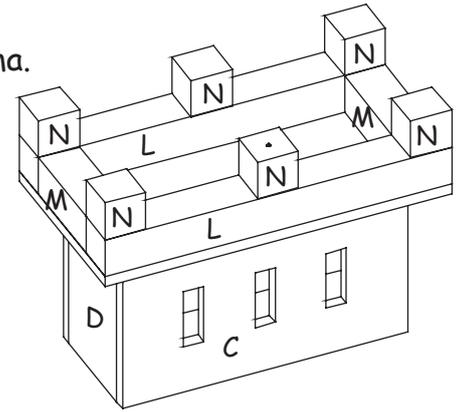
Photo 3 : Coupe la latte (O) (200 / 5 / 5 mm) en son milieu et colle ces 2 lattes (100 / 5 / 5 mm) sur la pièce (F).

Photo 4 et 5 : Encollez le cadran des chiffres. Vérifiez qu'elle cadre bien entre les pièces (F). Si nécessaire, poncez un peu. Utilisez alors une latte droite ou éventuellement un bloc à poncer.



8. LA TOUR DU CHATEAU-FORT :

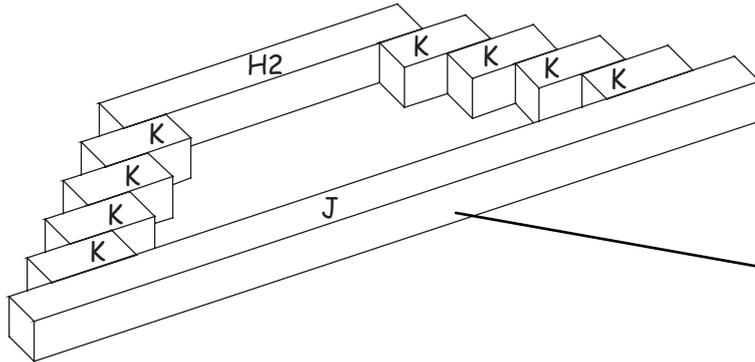
Colle les pièces (L), (M) ainsi que les créneaux (N) d'après le schéma.



9. L'ESCALIER :

Colle les pièces (J), (K) et (H2) sous forme d'escalier ensemble.

- Pour coller les escaliers, utilise une surface bien plane et à plat.

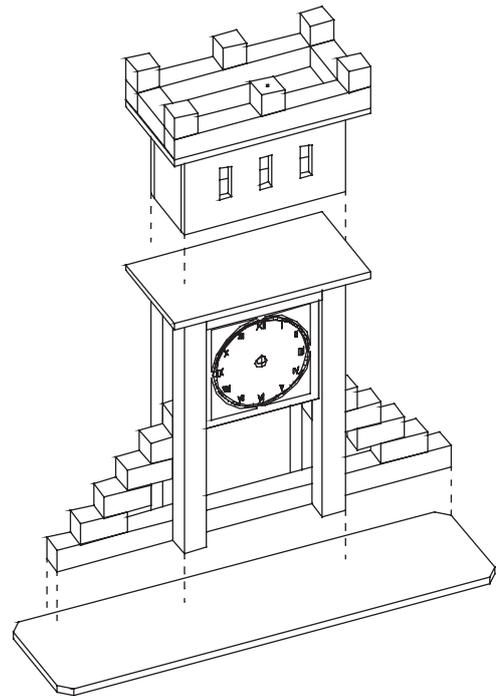


Escalier à coller à plat !

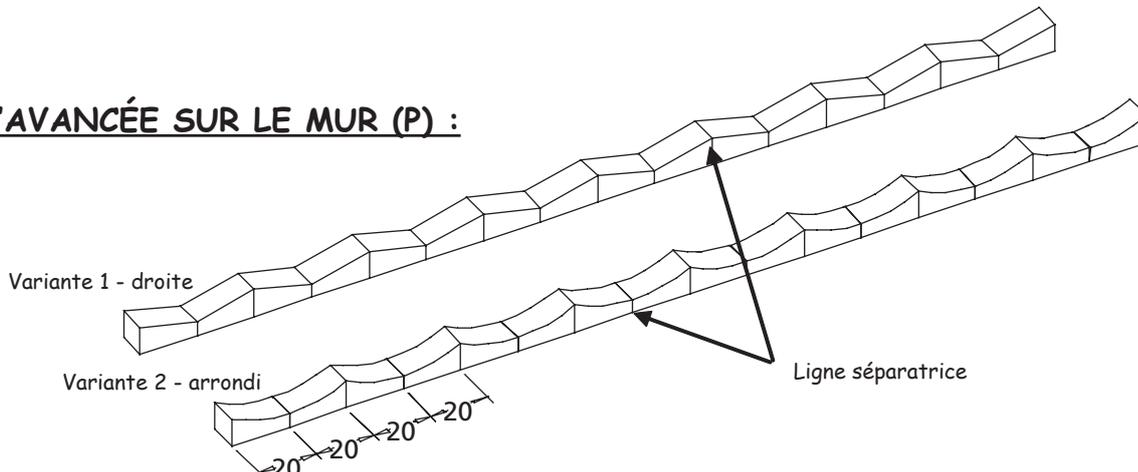
10. ASSEMBLAGE :

Colle le haut et le bas du château-fort ensemble

Colle l'escalier ainsi que le château sur la plaque de base (A).

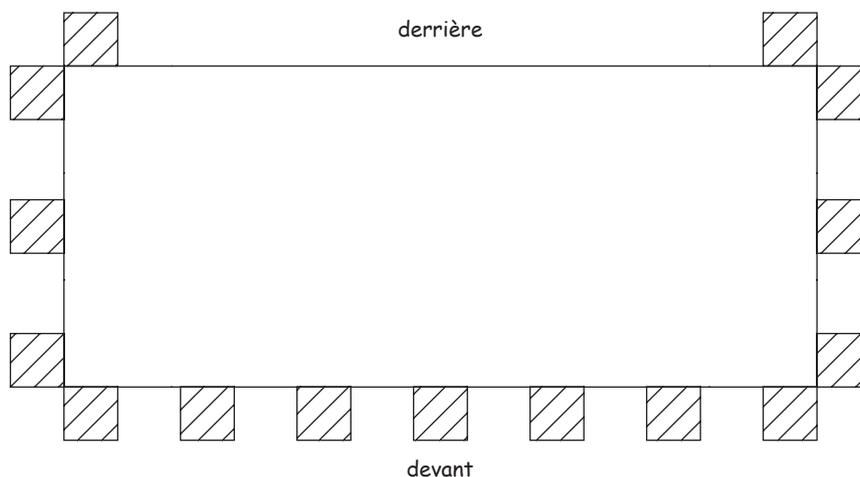


11. L'AVANCÉE SUR LE MUR (P) :



- Dessine les formes des avancées (arrondies ou en biais) sur les 2 lattes (P) (320 / 10 / 10 mm).
- Découpe ou biseaute ces pièces selon la forme choisie.
- Coupe les pièces et ponce bien les bords avec du papier abrasif.

Colle les avancées sur le mur, d'après le schéma ci-dessous.



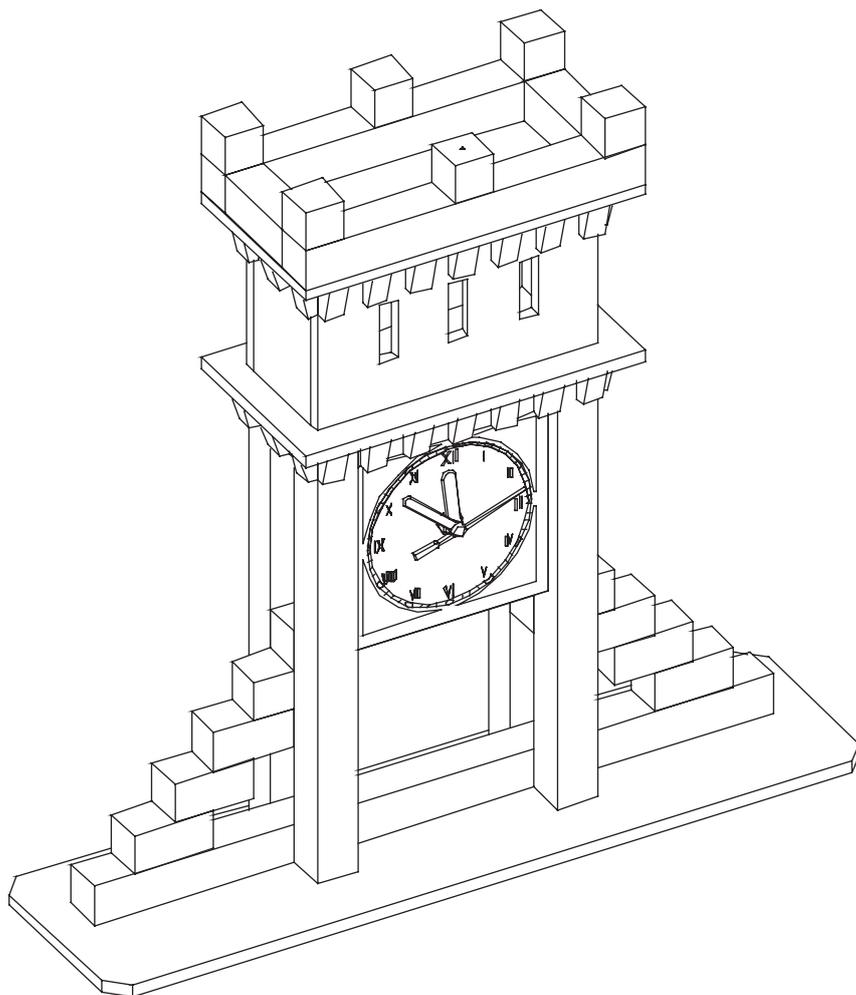
12. L'HORLOGERIE :

- Visse le mouvement d'horlogerie avec le disque en laiton, à l'aide de l'écrou
- Découpe les aiguilles en leur longueur avec les ciseaux
- Pique les aiguilles sur le cadran

13. DECORATION :

Décore le château-fort d'après ton inspiration et tes goûts

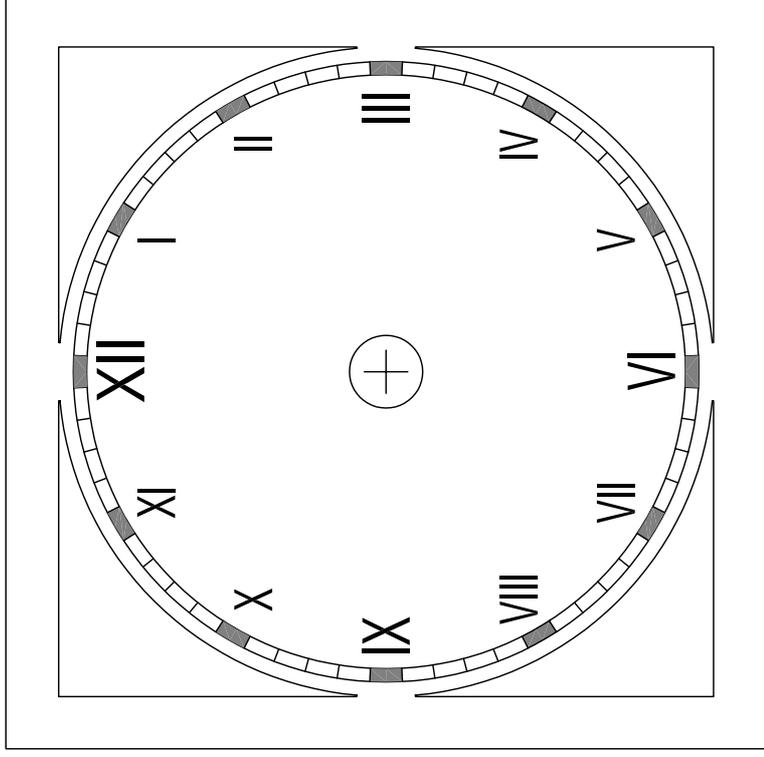
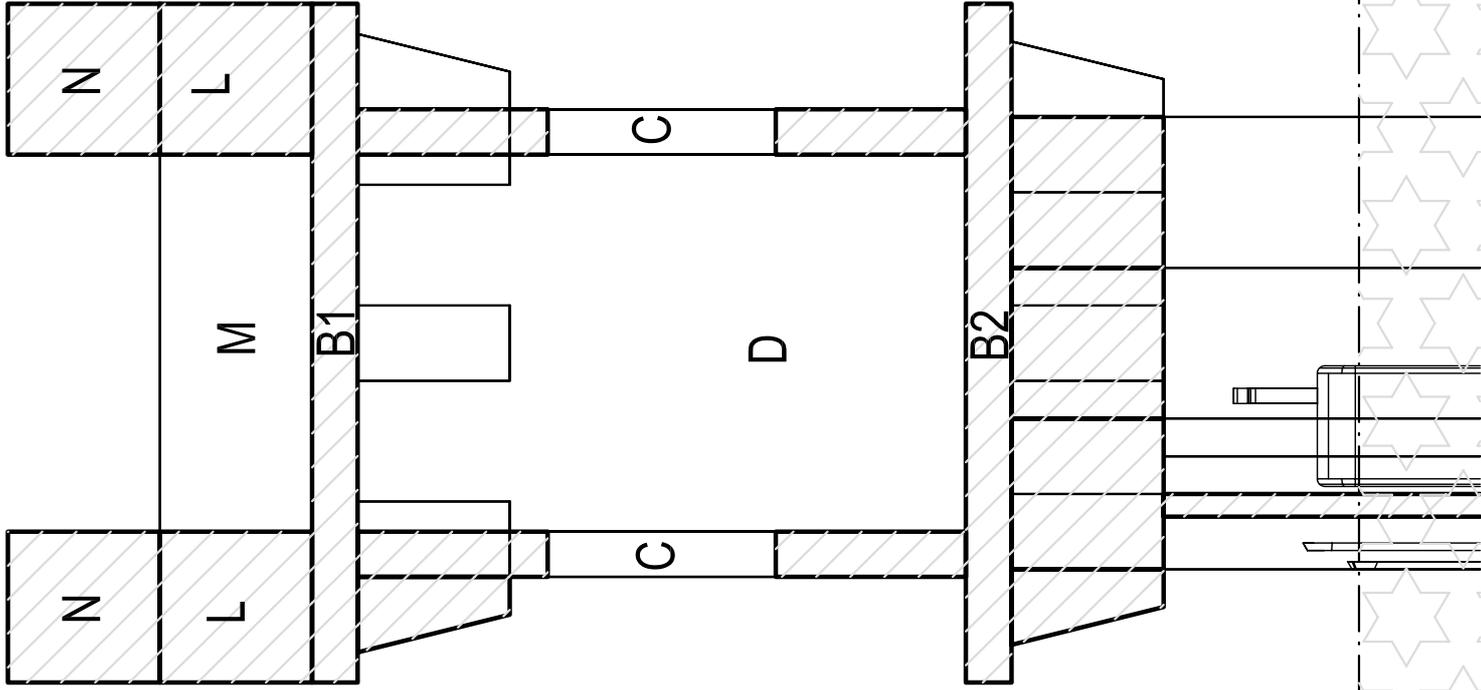
Bon amusement et bonne réussite !



Plan 1

Vue E 1:1

Audis.

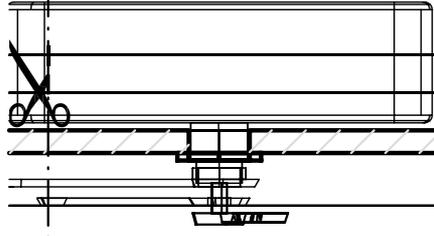


cadran de montre

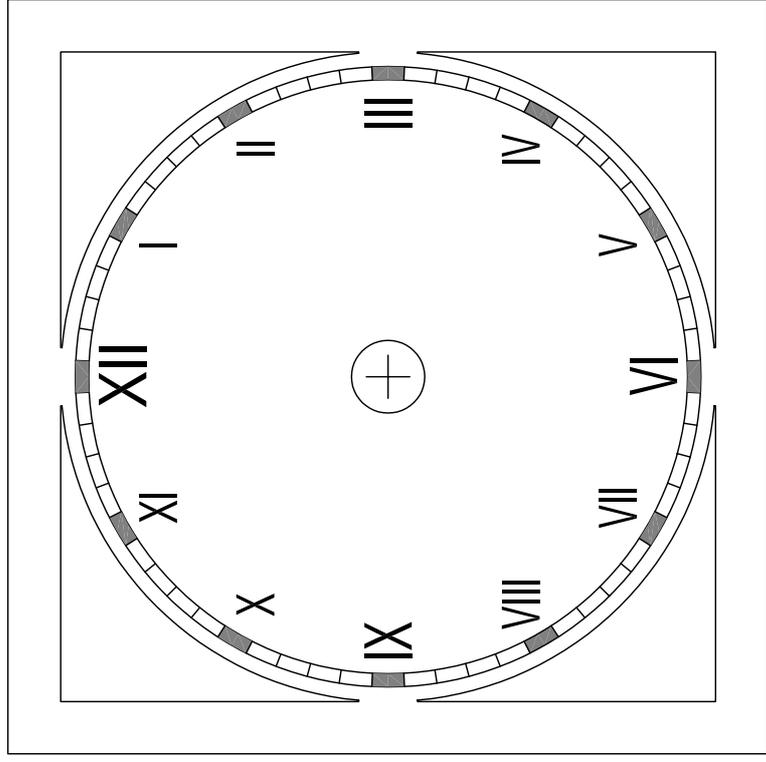
Modèle à coller ensemble



Surface de collage



Plan 2



Cadran de rechange

Aduis.

