

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS
ARTISANAT ET METIERS D'ART *OPTION : ÉBÉNISTE*

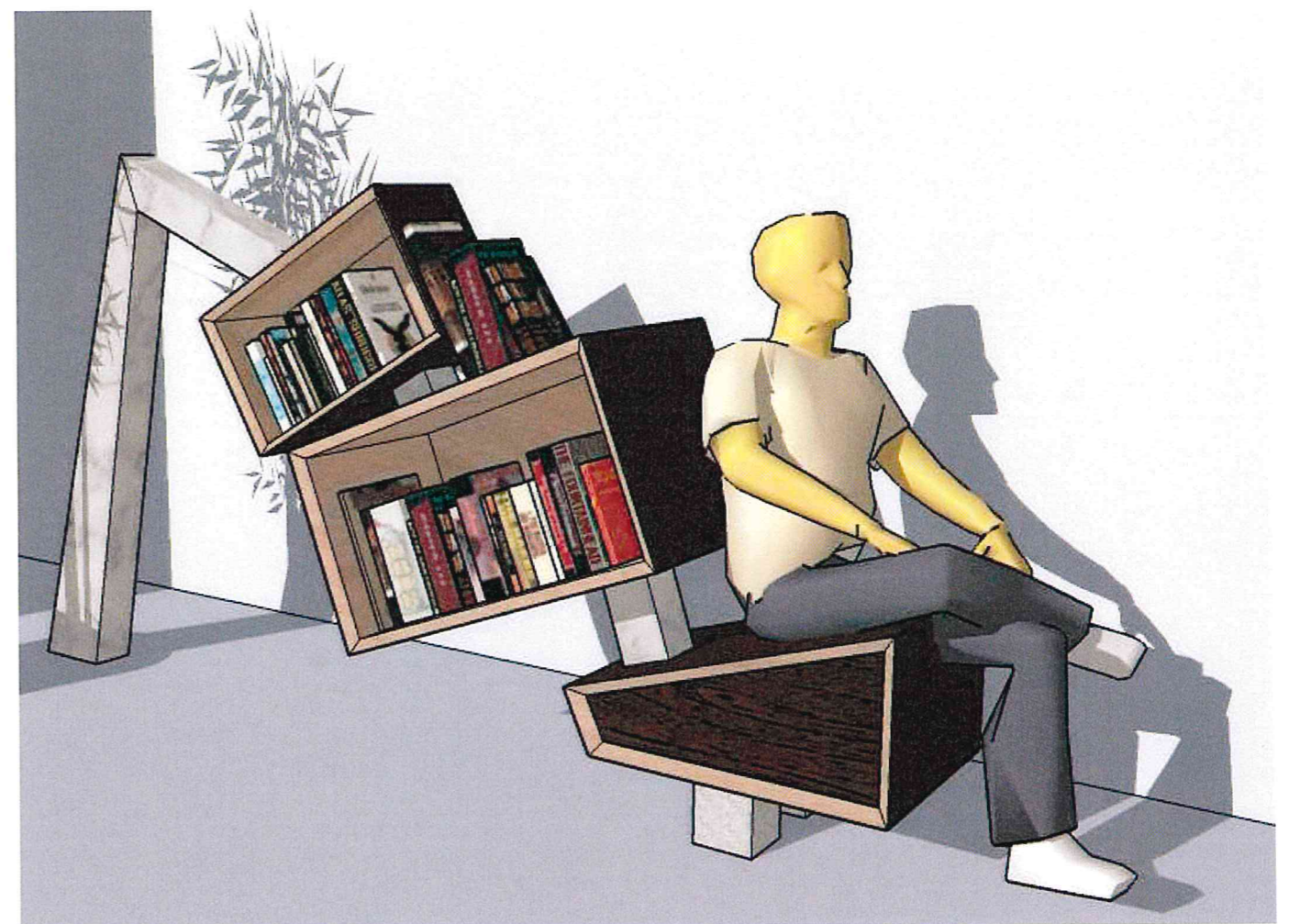
SESSION 2018

DEUXIÈME PARTIE

ÉPREUVE PRATIQUE

DURÉE 24 HEURES

« ONOMATOPEE »



Ce meuble bibliothèque est destiné à disposer des livres, bandes dessinées....
Il est constitué d'un piétement, de trois écrins dont l'un est composé d'un tiroir.
Il vous est demandé de réaliser ce meuble à partir des éléments préfabriqués.

DESCRIPTIF

Les piétements et entretoises

En hêtre massif assemblés à faux tenons, vis d'assemblage et inserts.
Finition effet béton vernis.

Les écrins

Les panneaux sont en multiplis bouleau de 18 mm et l'arrière est en CP okoumé de 12 mm. Le tout est plaqué de palissandre à l'extérieur et de chêne à l'intérieur.
Les panneaux sont alésés en chêne massif et assemblés à coupes d'onglet, collés à plat-joints.

Les écrins sont fixés aux piétements et aux entretoises par des fixations mécaniques.

Le tiroir

Il glisse à l'intérieur de l'écrin à l'aide de coulisses mécaniques.
Son ouverture est assurée par un loqueteau touche-lâche.
Il est en chêne massif et assemblé à queues d'aronde.
Sa façade rapportée est en chêne massif plaqué palissandre.

La finition

L'ensemble est rendu prêt à être verni.

Vous disposez :

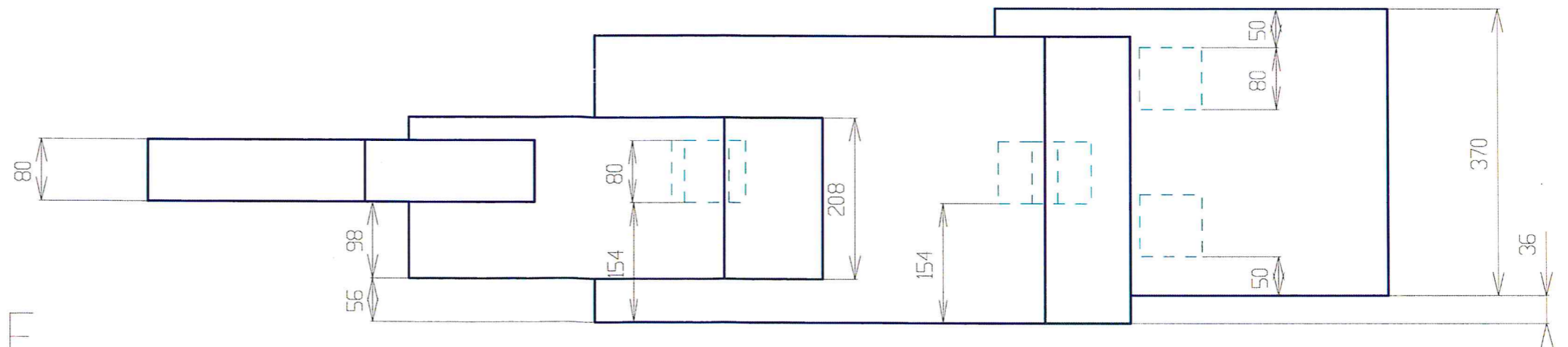
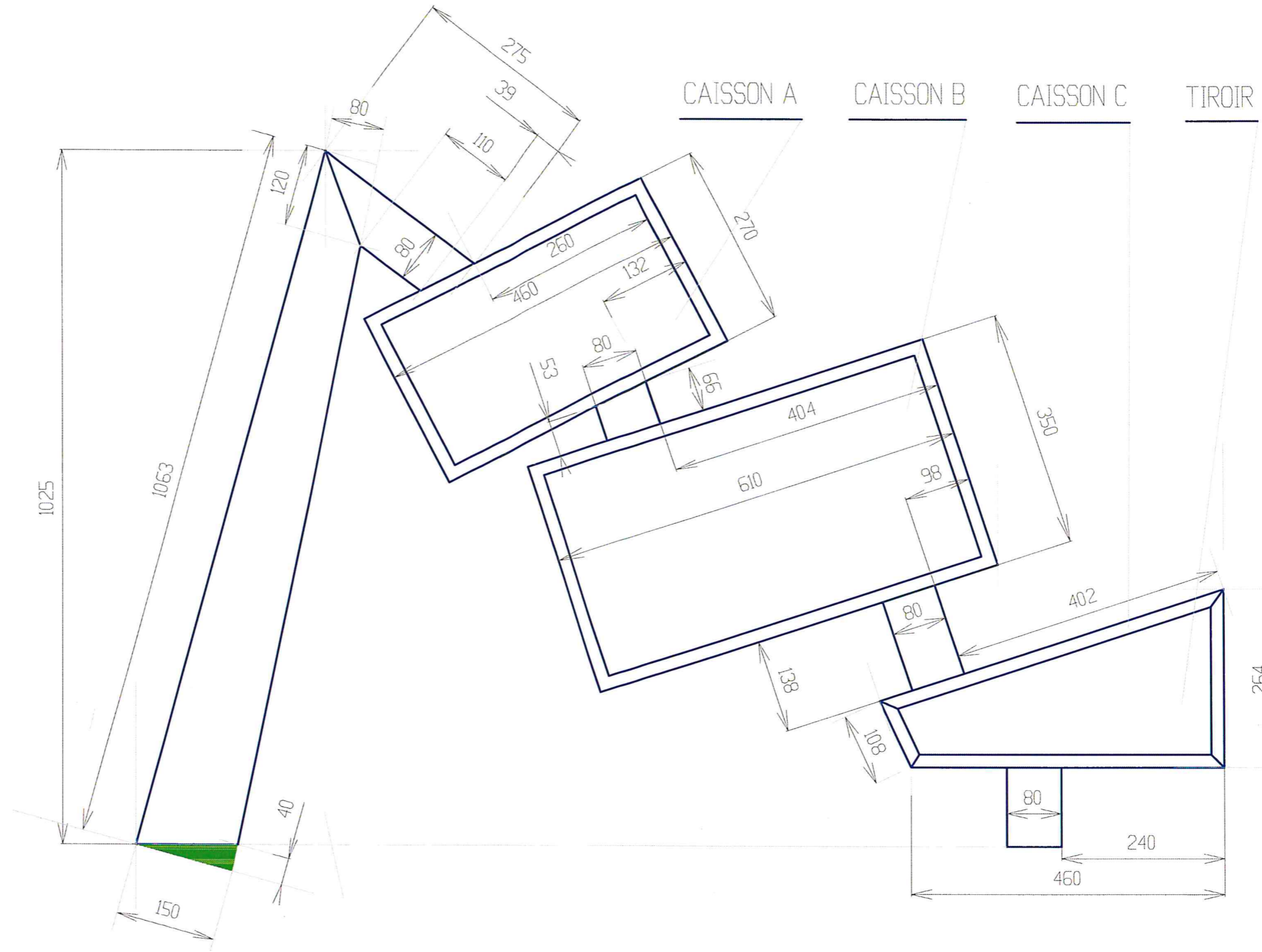
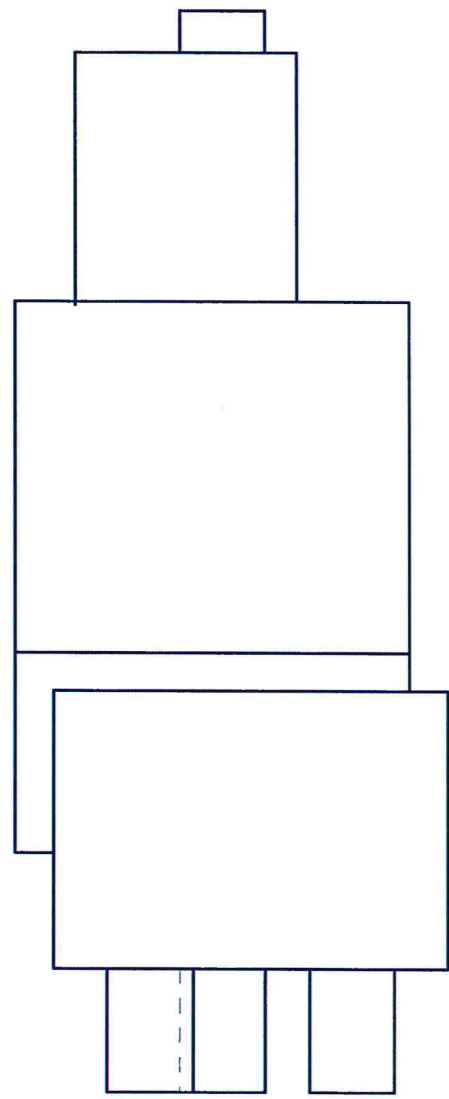
- De la nomenclature (Page 2/10 à 3/10)
- D'un dessin d'ensemble (Page 4/10)
- D'une vue en coupe parallèle à la face du caisson tiroir (Page 5/10)
- D'une vue en coupe parallèle à la face du tiroir (Page 6/10)
- D'une vue en coupe perpendiculaire à la face du tiroir (Page 7/10)

- D'éléments préfabriqués :
 - panneaux alésés
 - placages chêne jointés
 - façade de tiroir plaquée
 - cales de serrage en coin pour le piétement
 - produit de finition effet béton vernis pour piétement et entretoises

Nomenclature :

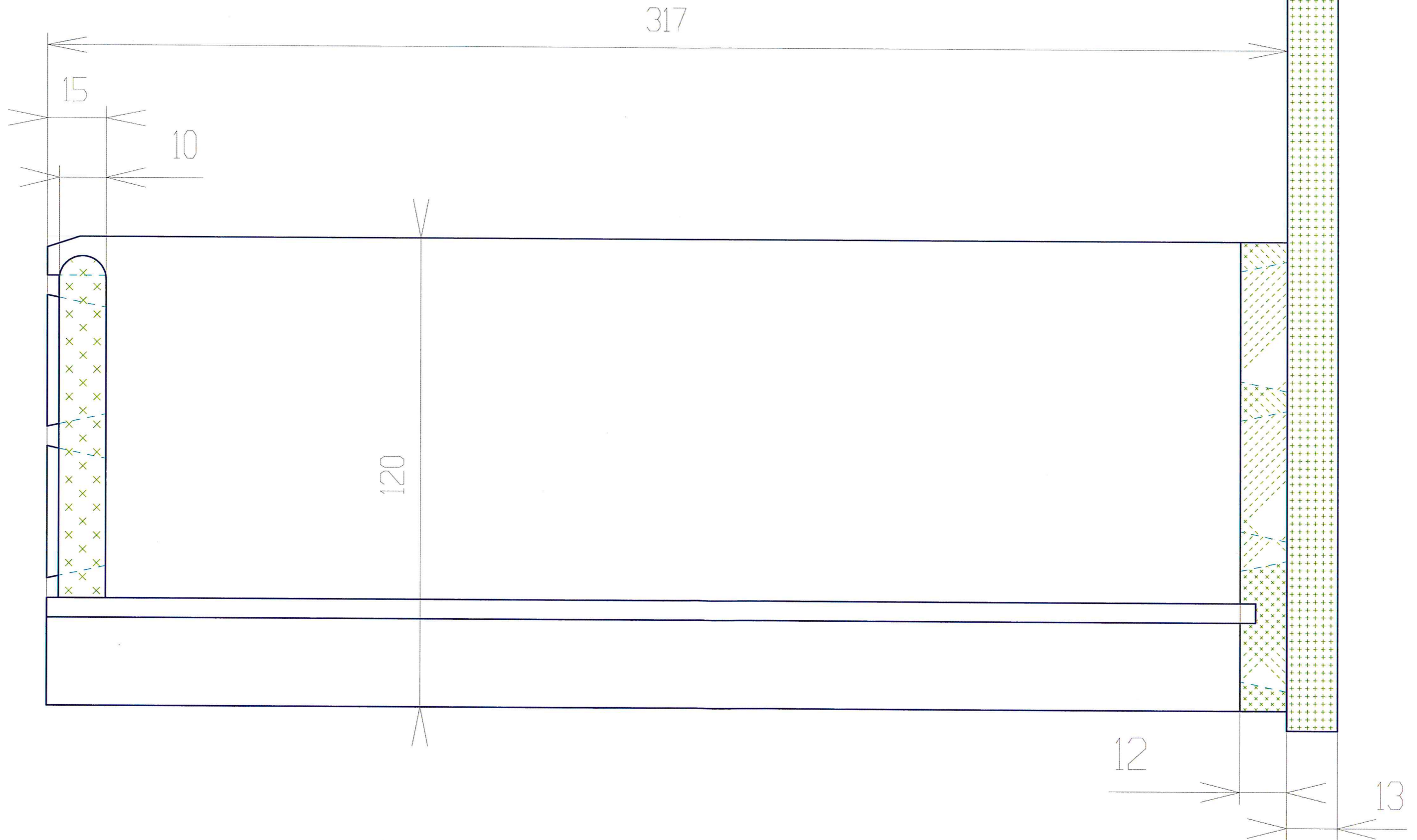
Ref	Nbr	Désignation	Essence	Long	Larg	Ép	Observation
		Piètement	Hêtre				
01	1	Grand pied	«	1070	150	80	Collage 40X2
02	1	Retour pied	«	500	80	80	«
03	1	Entretoise A	«	66	80	80	«
04	1	Entretoise B	«	138	80	80	«
05	2	Petits pieds	«	118	80	80	«
		Caisson A		460	270	208	
10	2	Côtés - A	Multiplis	270	184	18	
11	2	Dessus-dessous - A	«	460	184	18	
12	1	Arrière - A	CP okoumé	438	248	12	
13	4	Alèses-Horiz. - A	Chêne	460	18	12	
14	4	Alèses-Vert. - A	«	270	18	12	
15	2	Placage côtés- A	Palissandre	270	208	0,6	
16	2	Placage dessus-dessous - A	«	460	208	0,6	
17	2	Cont.balancement Côtés - A	Chêne	270	208	0,6	
17	2	Cont.balancement dessus-dessous - A	«	460	208	0,6	
18	1	Placage Arrière - A	Palissandre	438	248	0,6	
19	1	Cont.balancement Arrière - A	Chêne	438	248	0,6	
		Caisson B		610	350	370	
20	2	Côtés - B	Multiplis	350	346	18	
21	2	Dessus-dessous - B	«	610	346	18	
22	1	Arrière - B	CP okoumé	588	328	12	
23	4	Alèses-Horiz. - B	Chêne	610	18	12	
24	4	Alèses-Vert. - B	«	350	18	12	
25	2	Placage côtés - B	Palissandre	350	370	0,6	
26	2	Placage dessus-dessous - B	«	610	370	0,6	
27	2	Cont.balancement Côtés - B	Chêne	350	370	0,6	
27	2	Cont.balancement Dessus-dessous - B	«	610	370	0,6	
28	1	Placage Arrière - B	Palissandre	588	328	0,6	
29	1	Cont.balancement Arrière - B	Chêne	588	328	0,6	

Ref	Nbr	Désignation	Essence	Long	Larg	Ép	Observation
		Caisson C		505	264	370	
30	1	Côté-droit - C	Multiplis	264	346	18	
31	1	Côté-gauche - C	«	108	346	18	
32	1	Dessus - C	«	532	346	18	
33	1	Dessous - C	«	460	346	18	
34	1	Arrière - C	CP okoumé	483	242	12	
35	2	Alèses-Haut - C	Chêne	532	18	12	
36	2	Alèses-Bs - C	«	460	18	12	
37	2	Alèses-Drt - C	«	264	18	12	
38	2	Alèses-Gch - C	«	164	18	12	
39	1	Placage côtés -Drt - C	Palissandre	264	370	0,6	
40	1	Placage côtés-gch-C	«	108	370	0,6	
41	1	Placage Dessus - C	«	532	370	0,6	
42	1	Placage Dessous - C	«	460	370	0,6	
43	2	Cont. balancement côtés-Drt - C	Chêne	264	370	0,6	
44	1	Cont. balancement côtés-gch - C	«	108	370	0,6	
45	1	Cont. balancement Dessus - C	«	532	370	0,6	
46	1	Cont. balancement Dessous - C	«	460	370	0,6	
47	1	Placage balancement Arrière - C	Palissandre	483	242	0,6	
48	1	Cont. balancement Arrière - C	Chêne	483	242	0,6	
		Tiroir		462	216	330	
50	1	Façade rapportée	Chêne	462	216	12	
51	1	Côtés Droit	«	317	120	12	
52	1	Côtés Gauche	«	317	75	12	
53	1	Face	«	423	120	12	
55	1	Arrière	«	423	90	10	
56	1	Fond	CP okoumé	409	311	5	
57	1	Tasseau d'angle	Hêtre	317	76	30	
58	1	Placage Face	Palissandre	462	216	0,6	
59	1	Cont. balancement Face	Chêne	462	216	0,6	



DESSIN D'ENSEMBLE

TIROIR EN COUPE AA ECHELLE 1/1



CRITÈRES D'ÉVALUATION

Respect des dimensions du/des

- Piétement
- Écrins
- Entretoises

Les écrins

- Qualité des assemblages
- Respect des angles du caisson bas
- Respect des dispositions entre les écrins

Le piétement

- Qualité de l'assemblage
- Respect des angles et des dimensions des entretoises
- Qualité des liaisons par les vis d'assemblage

Le tiroir

- Assemblages et fonctionnement
- Précision des assemblages à queues d'aronde
- Pose des coulisses mécaniques et du touche-lâche

Les façades

- Précision de la mise en position
- Ajustage

La finition

- Qualité très soignée de l'ensemble, prêt à être verni (ponçage, arêtes cassées, colle, perces).

Matériel à prévoir par le candidat

Matériel de placage :

2 Serres joints de 200 mm

1 Rabot manuel

1 Boîte de mèches à bois

Des Embouts de visseuse PZ1 et PZ2

1 Fraise pour vis métaux tête fraisée (8x50).

1 Lot de 4 pointes à centrer

1 rouleau scotch épais type orange

2 spatules à enduire inoxydable 120 à 150 mm

2 spatules à enduire inoxydable 50 à 80 mm

Matériel à prévoir par le Centre d'examen

MATÉRIAUX ET MATÉRIELS PRÉVUS PAR LE CENTRE D'EXAMEN

Hêtre massif 45 mm.

Chêne de 18 mm.

Multiplis bouleau 18 mm.

voir nomenclature folios 6/9 et 7/9.

Contreplaqué de 12 mm.

Contreplaqué de 5 mm.

Placages : Palissandre et Chêne.

Quincailleries repère 6.00, folio 7/9.

OUTILLAGE COLLECTIF (pour tous les candidats)

1 Dégauchisseuse

1 Raboteuse

3 Toupies :

- 1 outil multi-pentes 30°
- 1 outil à rainure extensible de 5 à 9.5 mm,
- 1 outil à feuillure extensible de 10 à 19.5 mm,
- 1 jeu de bague de 0.1 à 2 mm.

2 Scies circulaires à format avec guide angulaire :

- 2 lames alternées pour panneaux plaqués 2 faces.
- 2 lames à tronçonner

1 ponceuse calibreuse abrasif : P 80 et P 120

1 Ponceuse bande longue P150 (2)

1 Perceuse à colonne

1 Presse chauffante à plaquer

2 spatules : 1 striée et 1 à encoller

2 spatules à enduire en acier inoxydable 120 ou 150 mm pour l'effet béton

2 spatules à enduire en acier inoxydable de 80 et 100 mm

2 Perceuses-visseuses

1 Ponceuse orbitale :

- P120
- P150

2 Visseuses :

- 3 mèches Ø 8,5 mm

- 3 mèches Ø 12 mm.
- 3 fraise Ø 16 mm.

2 Entailleuses à dominos :

- 2 mèches Ø 10 mm.

Des Serre-joints :

- 30 de 500 mm,
- 30 de 300 mm.

3 clés 6 pans de 8 mm

2 biberons de colle vinylique à séchage lent et rapide

3 rouleaux de papier gommé

Des cales martyr

Des règles

4 Dominos / Candidat : 50 x 10 en hêtre

4 Vis / candidat TFF VBA 4 x 25

6 Vis / candidat TFF VBA 3.5 x 15

4 Vis / candidat TFF VBA 3 x 20, nombre

Une paire de coulisses tandem longueur 300 /candidat

Des attaches de façade droite et gauche par candidat

1 touche lâche par candidat