

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS D'ART

Option ÉBÉNISTE

SESSION 2024

Sujet

Épreuve : PRATIQUE

Durée : 24H

**Le calque est autorisé pour cette épreuve.
La calculatrice n'est pas autorisée pour cette épreuve.**

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

Le sujet comporte un total de 6 pages.

L'intégralité du dossier doit être agrafé et rendu à la fin de l'épreuve

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS D'ART Option ÉBÉNISTE		Sujet
Session 2024	Code : 24 CGM EBE P	Page 1 sur 6
		Durée : 24H

"Svalbard"

« Svalbard » tiré du nom de l'archipel norvégien sur l'île du Spitzberg qui abrite la réserve mondiale de graines et de semences. Ce mobilier est destiné à être situé dans un espace de la COP 30. Ses lignes inspirées de l'architecture du bâtiment donne un mobilier élancé, élégant, raffiné et questionne le public sur l'état de la planète en abritant en son centre une « graine de vie ».

Il est constitué de deux éléments, un socle galbé et un écrin accueillant le symbole de la paix et de la réconciliation, à savoir un noyau d'olivier. La liaison ente le socle et l'écrin est conçu et réalisé par vos soins dans le temps imparti.

DESCRIPTIF :

Socle

Constitué d'éléments massifs, galbés, préfabriqués, plaqués en chêne fumé.

Écrin

La face et l'arrière sont en massif avec quatre montants et quatre traverses ainsi que deux panneaux assemblés puis plaqués en chêne fumé.

Les chants intérieurs visibles sont plaqués en chêne fumé.

Le côté droit est réalisé en CP de 15 mm assemblé à la face et à l'arrière par languettes bâtardes puis plaqué en chêne fumé.

Le côté gauche réalisé en 5mm est donné plaqué en chêne fumé.

La partie supérieure donnée est en 2 CP de 5mm avec une cote majorée, il est mis en forme et plaqué en chêne fumé par vos soins.

Les panneaux intérieurs en CP de 15mm sont liés à la face et l'arrière par languettes bâtardes.

Tablette parclose.

Constitué de panneau massif en sycomore de 10mm.

Un ensemble parclose sera collé sur l'intérieur du caisson tandis que le deuxième ensemble sera amovible afin de prévoir un remplacement du verre.

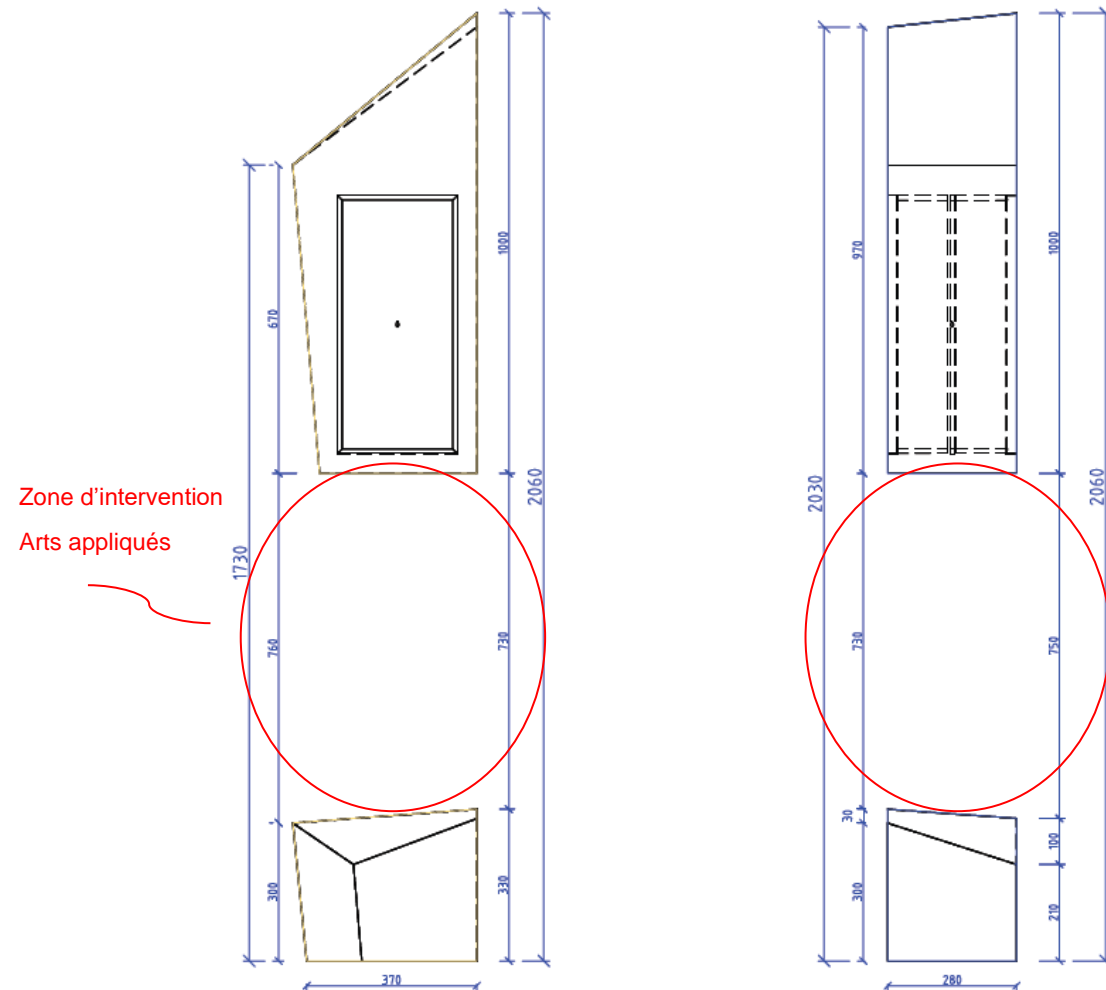
Liaison socle/caisson.

Selon vos propositions étudiées en arts appliqués.



Sujet d'étude

Mobilier sculptural permettant le rangement de dossiers dans un espace professionnel collaboratif.
Ce mobilier est constitué de modules individuels et empilés.



Vue de face et de coté

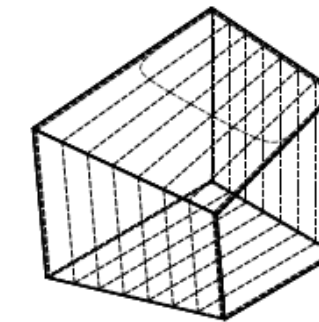
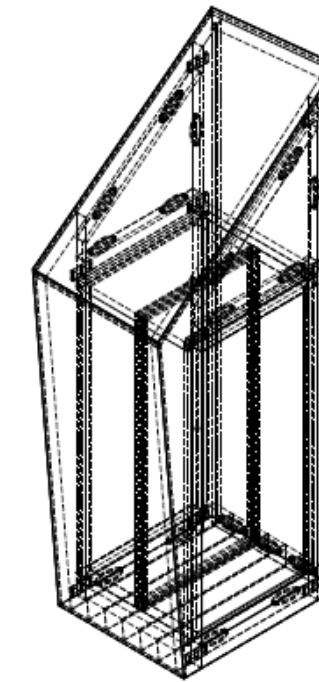
La zone d'intervention

Réalisée lors de l'épreuve d'arts appliqués

La finition

L'ensemble est prêt à vernir.

Perspective



Perspective avec arêtes cachées

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS D'ART Option ÉBÉNISTE

Session 2024

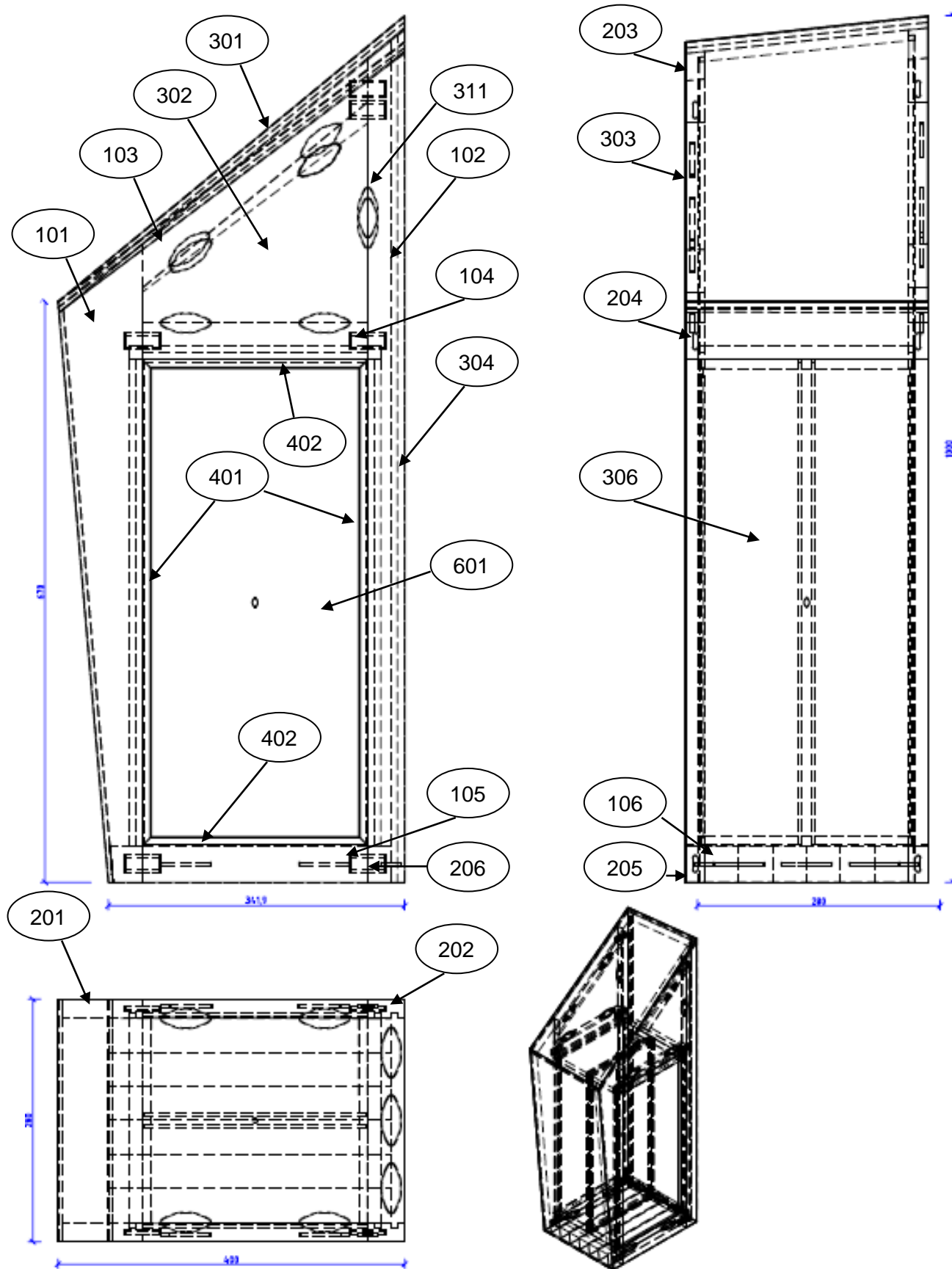
Code : 24 CGM EBE P

Durée : 24H

Sujet

Page 3 sur 6

Plan écriin



Nomenclature

607	1	PIÈTEMENT	TOURILLON HÊTRE	1000		Ø4
606	1	PIÈTEMENT	TOURILLON HÊTRE	1000		Ø10
605	1	PIÈTEMENT	PLACAGE SYCOMORE	1000	300	0.6
604	2	PIÈTEMENT	PLACAGE CHENÉ FUMÉ	1000	300	0.6
603	1	PIÈTEMENT	CP	900	400	5
602	1	PIÈTEMENT	SYCOMORE	900	250	32
601	2	SÉPARATION	VERRE	560	259	4
QUINCAILLERIE 600						
502	1	PLACAGE	CHÊNE FUMÉ	1800	300	0.6
501	1	SOCLE Réalisé de 7 éléments de 38.6	FRÊNE	391	326	270
SOCLE 500						
402	2	PANNEAU HT et BAS à refendre	SYCOMORE	260	261	10
401	2	PANNEAU D et G à refendre	SYCOMORE	561	261	10
PANNEAUX PARCLOSE 400						
311	17	LAMELLO 20	HÊTRE	56	23	4
310	1	PLACAGE COTÉS DES	CHÊNE FUMÉ	3000	300	0.6
309	1	PLACAGE F AV et AR	CHÊNE FUMÉ	3000	300	0.6
308	1	PANNEAU SUP INT	CP PEUPLIER	290	245	15
307	1	PANNEAU INT G	CP PEUPLIER	561	247	15
306	1	PANNEAU EXT G	CP PEUPLIER	670	281.2	5
305	1	PANNEAU INT D	CP PEUPLIER	561	247	15
304	1	PANNEAU EXT D	CP PEUPLIER	985.4	247	15
303	1	PANNEAU F AR	CP PEUPLIER	260	230.8	15
302	1	PANNEAU F AV	CP PEUPLIER	260	255.1	15
301	2	PANNEAU SUP	CP PEUPLIER	517.2	281.7	5
PANNEAUX 300						
206	12	DOMINOS	HÊTRE		6*40	
205	1	TRAV INF AR	FRÊNE	260	42	22
204	1	TRAV INTER F AR	FRÊNE	260	42	22
203	1	TRAV HT F AR	FRÊNE	357.3	42	22
202	1	MONTANT F AR D	FRÊNE	958.4	42	22
201	1	MONTANT F AR G	FRÊNE	729.5	91.1	22
FACE ARRIÈRE 200						
106	1	PANNEAU INF en 6 pièces de 39.2	FRÊNE	324.6	235	42
105	1	TRAV INF F AV	FRÊNE	260	42	22
104	1	TRAV INTER F AV	FRÊNE	260	42	22
103	1	TRAV HT F AV	FRÊNE	370	42	22
102	1	MONTANT F AV D	FRÊNE	985.4	42	22
101	1	MONTANT F AV G	FRÊNE	736.3	91.1	22
FACE AVANT 100						
rep.	nombre	désignation	matière	Longueur	largeur	Épaisseur mm
NOMENCLATURE						

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS D'ART Option ÉBÉNISTE

Sujet

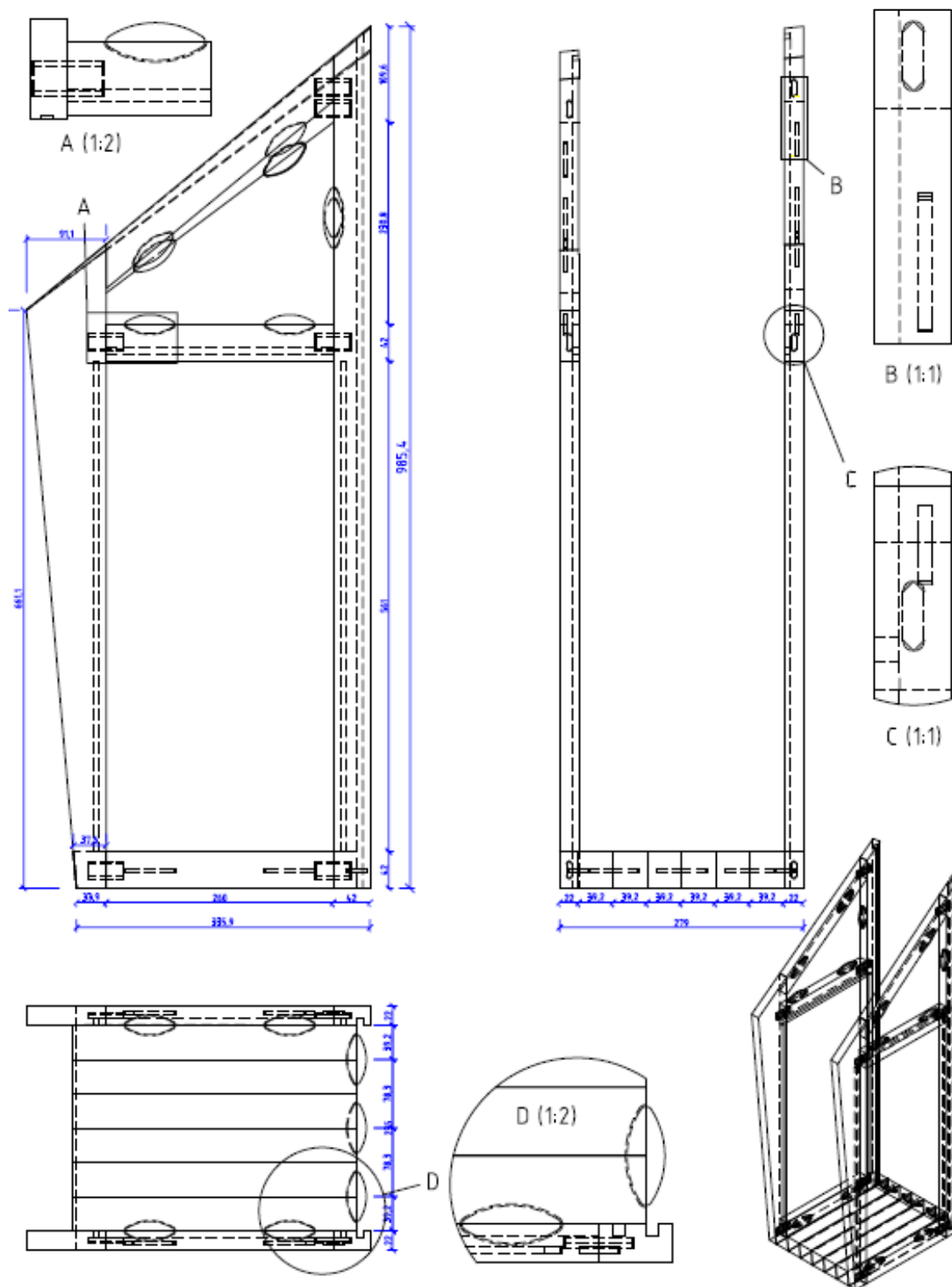
Session 2024

Code : 24 CGM EBE P

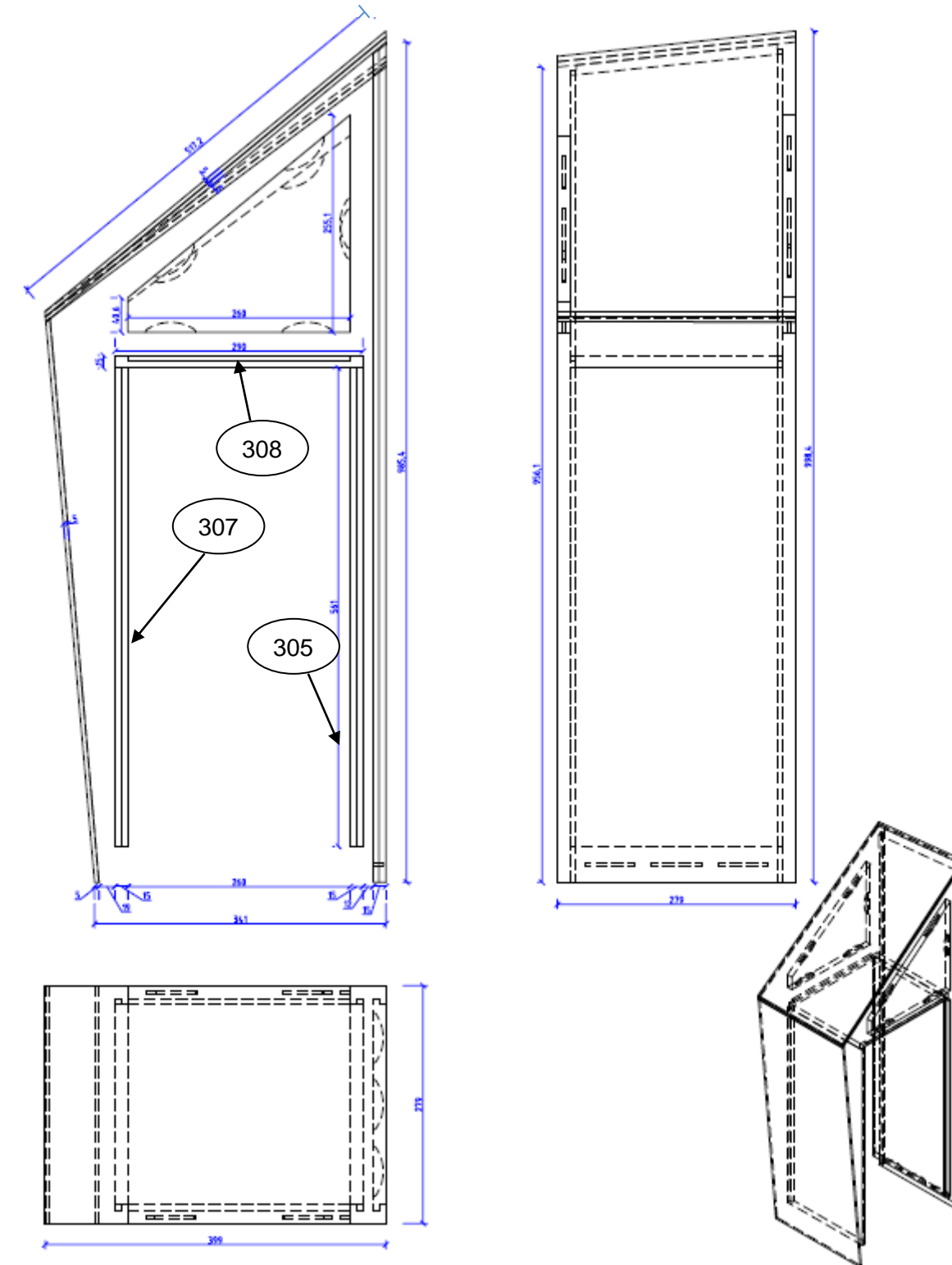
Durée : 24H

Page 4 sur 6

Plans et détails écrin massif



Plans écrin dérivés



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS D'ART Option ÉBÉNISTE

Session 2024

Code : 24 CGM EBE P

Durée : 24H

Sujet

Page 5 sur 6

Organisation du Concours Général des Métiers 2024

Vous disposez :

Perspective du mobilier ainsi que les dessins de coupes, une épure à l'échelle 1.
Dossier contenant les plans et détails.
Nomenclature.
Préfabrications : socle, ensemble des massifs corroyés, panneaux de 15mm peuplier calibrés en sur côtes, tablettes parcloles alaisées plaquées sycomore, panneau de verre.

Matériel du candidat :

La caisse d'ébéniste complète.
Matériel de placage.
Serre joints de 600 mm, nombre : 10
Rabot manuel.
Boîte de mèches à bois.
Ruban adhésif épais, tissé, nombre 1 rouleau.
Scotch carrossier, nombre 1 rouleau largeur : 40 mm.
Papier gommé.
Visseuse, nombre : 1, fer à repasser : 1.
Entailleuse à dominos, nombre : 1.
1 biberon de colle R41.
Sangle à cliquet largeur 35mm, nombre : 2.
Rouleau encolleur mousse, spatule.
Rouleau à maroufler ou marteau à plaquer.
Matériel de traçage.

Matériel du Centre d'examen :

Dégauchisseuse, nombre : 1.
Raboteuse, nombre : 1.
Toupies arbre verticale, nombre : 2.
Toupie arbre inclinable, nombre : 1.
Fraise à rainer de 5 mm, nombre : 2.
Fraise à feullurer de 9.5/15.5, nombre : 2
Scies circulaires à format inclinable, nombre : 2
Lames alternées pour panneaux plaqués, nombre :2.
Ponceuse calibreuse abrasif grain 80, 120.
Presse à plaquer, presse à membrane.
Scie circulaire plongeante avec règle.
Perceuses et visseuses, nombre : 3.
Entailleuses lamello, nombre : 2.
Entailleuse domino, nombre : 2.
Ponceuse orbitale, nombre : 2.
Disques grain 80, 120,150.
Cales de serrage.
Colle vinylique lente et rapide.
Biberons, nombre : 2.
Papier gommé, nombre : 1 rouleau.
Calles martyre, Long 1 mètre.
Règles Long 1 mètre.
Spatules et encolleur.
Dominos 6 x 40 nombre : 120.
Lamellos 20 nombre : 170.
Mastic Sinto bois nombre : 1 boîte

Critères d'évaluation

Respect de l'ensemble

- Écrin
- Socle et piètement

L'écrin

Dimensions extérieures :

- Longueur droite et gauche hors-tout.
- Largeur hors tout.
- Hauteur, largeur, profondeur de la niche.

Qualité :

- Qualité des liaisons entre le panneau supérieur, inférieur et les côtés.
- Qualité des raccords de veinage et joints.
- Qualité de la plaque.
- Qualité des joints de collage.
- Qualité des coupes habillage intérieur.
- Qualité de la mise en place des parois en verre.

Le socle et piètement

Dimensions extérieures :

- Largeur totale hors-tout.
- Profondeur totale hors-tout.
- Hauteur totale hors-tout.

Qualité :

- Qualité des liaisons socle, piètement, écrin.
- Qualité d'assemblage entre les matériaux.
- Qualité de la plaque.
- Qualité des raccords de veinage et joints.

La finition

- Qualité très soignée de l'ensemble, prêt à vernir (ponçage, arêtes cassées, sans trace de colle ni perce).
- Qualité et pertinence des effets de matière sur les façades.

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS D'ART Option ÉBÉNISTE		Sujet
Session 2024	Code : 24 CGM EBE P	Page 6 sur 6
	Durée : 24H	