

Concours Général des Métiers Artisanat et Métiers d'Art

« Console Oscar »

Option : Ébéniste
Deuxième partie
Épreuve pratique
Durée : 24h



Session 2022

« Console Oscar »

Cette console est destinée à être située dans le salon d'un dandy. Elle est à son image, élégante, précieuse et raffinée, et elle se fait remarquer par sa singularité.

Elle est constituée de trois plateaux et de piètements.

DESCRIPTIF

Le piètement

Au nombre de quatre.

Chaque pied se subdivise en deux parties.

Un pied est composé de pièces en chêne massif de 17.2 mm d'épaisseur.

Les pièces sont gainées et assemblées par dominos et vis.

Les Plateaux

Au nombre de trois.

Le plateau inférieur et le plateau supérieur sont fixes.

Le plateau intermédiaire, mobile, peut être mis en rotation.

Les plateaux sont en panneaux de MDF de 16 mm d'épaisseur.

Ils sont alaisés en chêne massif puis plaqués et contre balancés en chêne de 0.6 mm d'épaisseur. Le plateau supérieur est sablé.

Le plateau intermédiaire mobile est teinté bleu.

Un fil d'or orne les plateaux.

Le piètement et les plateaux sont assemblés par vissage et collage.

La finition

L'ensemble est à rendre prêt à vernir.

Un échantillonnage des teintes du plateau intermédiaire est à réaliser.

NOMENCLATURE
« Console Oscar »
CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS SESSION 2022

rep.	nombre	désignation	matière	Longueur	largeur	Épaisseur mm
807	1	FIL D'OR		1800		Ø 2
806		COLLE	VINYLIQUE			
805	2	RONDELLES	NYLON			Ø 180
804	1	RIVET	LAITON			Ø 40
803	1	TIGE FILETÉE	ACIER	116		M8
802	2	ÉCROU	ACIER			M8
801	11	VIS CRUCIFORMES	ACIER	25		Ø 4
QUINCAILLERIE						
704	2	ALAISES COTÉES	CHÊNE	400	16	10
703	2	ALAISES FA ET AR	CHÊNE	915	16	10
702	2	PLACAGE INF ET SUP	CHÊNE	945	430	0.6
701	1	PANNEAU	MDF	895	380	16
PLATEAU SUPÉRIEUR						
604	2	ALAISES COTÉES	CHÊNE	350	16	10
603	2	ALAISES FA ET AR	CHÊNE	1050	16	10
602	2	PLACAGE INF ET SUP	CHÊNE	1080	380	0.6
601	1	PANNEAU	MDF	1020	330	16
PLATEAU INTERMÉDIAIRE MOBILE						
506	1	FAUSSE LANGUETTE	CP	780	18	5
505	1	TRAVERSE	CHÊNE	800	51.6	17.2
504	2	ALAISES COTÉES	CHÊNE	400	20	16
503	2	ALAISES FA ET AR	CHÊNE	1000	20	16
502	2	PLACAGE INF ET SUP	CHÊNE	1030	430	0.6
501	1	PANNEAU	MDF	960	360	16
PLATEAU INFÉRIEUR						
407	6	DOMINOS	HÊTRE	20	17	4
406	1	MONTANT INT HAUT	HÊTRE	103	60 ³	17.2
405	1	MONTANT INT INTER	CHÊNE	273	70	17.2
404	1	MONTANT INT BAS	CHÊNE	817.5	70	17.2
403	1	MONTANT EXT HAUT	CHÊNE	186	60	17.2
402	1	MONTANT EXT INTER	CHÊNE	300.5	70	17.2
401	1	MONTANT EXT BAS	CHÊNE	847	70	17.2

NOMENCLATURE
« Console Oscar »
CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS SESSION 2022

rep.	nombre	désignation	matière	Longueur	largeur	Épaisseur mm
PIÈTEMENTS 1						
PIÈTEMENT 2						
106	6	DOMINOS	HÊTRE	20	17	4
105	1	MONTANT INT HAUT	CHÊNE	247	80	17.2
104	1	MONTANT INT BAS	CHÊNE	816	80	17.2
103	1	MONTANT EXT HAUT	CHÊNE	210	60.5	17.2
102	1	MONTANT EXT INTER	CHÊNE	302	80	17.2
101	1	MONTANT EXT BAS	CHÊNE	839	80	17.2
PIÈTEMENT 3						
206	6	DOMINOS	HÊTRE	20	17	4
205	1	MONTANT INT HAUT	CHÊNE	236	80	17.2
204	1	MONTANT INT BAS	CHÊNE	826	80	17.2
203	1	MONTANT EXT HAUT	CHÊNE	215	60	17.2
202	1	MONTANT EXT INTER	CHÊNE	272	70	17.2
201	1	MONTANT EXT BAS	CHÊNE	957	70	17.2
PIÈTEMENT 4						
306	6	DOMINOS	HÊTRE	20	17	4
305	1	MONTANT INT HAUT	CHÊNE	262	80	17.2
304	1	MONTANT INT BAS	CHÊNE	818	80	17.2
303	1	MONTANT EXT HAUT	CHÊNE	211	63	17.2
302	1	MONTANT EXT INTER	CHÊNE	301	70	17.2
301	1	MONTANT EXT BAS	CHÊNE	844	70	17.2

PERSPECTIVE PDF

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS SESSION 2022

Vous disposez :

Géométral à l'échelle 1/20 et épures à l'échelle 1/1.
Perspective référencée.
Nomenclature.
Préfabrications réf : 101, 102, 103, 104, 105, 301, 302, 303, 304, 305.

Matériel du candidat

La caisse d'ébéniste complète.
Matériel de placage.
Serre joints de 200 mm, nombre : 4.
Rabot manuel.
Boîte de mèches à bois.
Embouts de visseuse PZ1 et PZ2.
Fraisoir pour vis tête fraisée (M8).
Pointe à centrer.
Scotch épais type orange, nombre : 1 rouleau.
Scotch carrossier, nombre : 1 rouleau, largeur : 40 mm.
Visseuse, nombre : 1.
Jeu de clefs BTR, nombre : 1.
Biberon de colle R41, nombre : 1.
Lame à enduire inoxydable 50 à 80 mm, nombre : 1.

Matériel du Centre d'examen

Dégauchisseuse, nombre : 1.
Toupie arbre verticale, nombre : 2.
Scie circulaire à format inclinable, nombre : 2
Lame de scie sur toupie épaisseur 2 mm, nombre : 2.
Lame alternée pour panneaux plaqués, nombre : 2.
Ponceuse calibreuse abrasif grain 80, 120.
Presse à plaque.
Abrasif en feuille grain 80, 120, 150.
Mèche diamètre 8 mm, nombre : 2.
Mèche diamètre 13 mm, nombre : 2.
Perceuse à colonne, nombre : 2.
Perceuses et visseuses, nombre : 3.
Entailleuse Dominos, nombre : 3.
Ponceuse orbitale, nombre : 2.
Disques grain 150.
Cales de serrage.
Colle vinylique lente et rapide.
Biberon, nombre : 2.
Papier gommé, nombre : 3 rouleaux.
Calles martyre.
Règles.
Spatules et encolleur.
Dominos de 4 mm, nombre : 220.
Tourillons de 8 mm, nombre : 2 ml.
Vis cruciformes 4 x 25, nombre : 88.
Écrou M8, nombre : 22.
Serre joint L : 500, nombre : 30.

CRITÈRES D'ÉVALUATION

Respect des dimensions

- Piètement.
- Plateaux
 - supérieur
 - intermédiaire
 - inférieur

Piètements

- Dimension de hauteur du pied arrière gauche.
- Qualité des gainages :
 - pied extérieur.
 - pied intérieur.
- Qualité des assemblages :
 - coupes d'onglet.
 - collages inférieurs.
- Qualité des liaisons par vissage entre le pied et le plateau.
- Qualité de la pose du fil d'or
- Qualité de la finition.

Plateaux

- Dimensions des calibrages
 - du plateau supérieur.
 - du plateau intermédiaire.
 - du plateau inférieur.
- Qualité des coupes d'onglet.
- Qualité de la plaque.
- Qualité des raccords de veinage et joints.
- Qualité de la liaison entre les plateaux et la pose de la quincaillerie.
- Qualité de la pose du fil d'or par

Finition

- Qualité très soignée de l'ensemble, prêt à vernir (ponçage, arêtes cassées, colle, perces).
- Qualité et pertinence des échantillonnages de teinte pour le plateau intermédiaire