

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL ARTISANAT ET MÉTIERS D'ART

OPTION : ÉBÉNISTE

**E.3 - ÉPREUVE PRATIQUE PRENANT EN COMPTE  
LA FORMATION EN MILIEU PROFESSIONNEL  
ET PROJET D'ART APPLIQUÉ**

**Sous Épreuve B.3 — unité U.32**

**« Lancement et fabrication d'un ouvrage »**

Durée : 14 heures

Coefficient : 3

**2<sup>ème</sup> PARTIE**

Ce sujet comprend 6 documents numérotés de 1/6 à 6/6.

- page de garde, **folio 1/6** ;
- descriptif, **folio 2/6** ;
- travail demandé, **folio 2/6** ;
- géométraux, **folio 3/6** ;
- plan du dessus, **folio 4/6** ;
- méthode de tracé de l'anse de panier, **folio 5/6** ;
- barème de notation, **folio 6/6**.

# TABLE BOUILLOTTE CONTEMPORAINE

## Descriptif

Cette table en forme d'anse de panier, se compose :

- de 3 pieds en sycomore massif gainés sur l'intérieur et arrondi sur l'extérieur :
- d'un caisson fermé par 2 portes :
- à l'intérieur, un tiroir et une tirette :
- d'un dessus plaqué sycomore en soleil au raccord avec quatre triangles intégrés en placage teinté bleu. Le chant sera également plaqué en travers fil en faisant suivre les couleurs :
- le tout sera surplombé d'un dessus en verre :
- d'une finition compatible avec un vernis cellulosique :

## Travail demandé

D'après le document, **folio 3/6**, on vous demande de réaliser le dessus de la table bouillotte contemporaine en forme d'anse de panier ( le dessus et le chant sont plaqués ).

Le calibrage du dessus s'effectue à la toupie à arbre vertical ( la machine sera pointée ) pour la fixation du calibre sur le dessus ( en contre parement ) les axes de perçage sont donnés sur le document. **folio 4/6**.

Le dessus devra être fini, près à vernir.

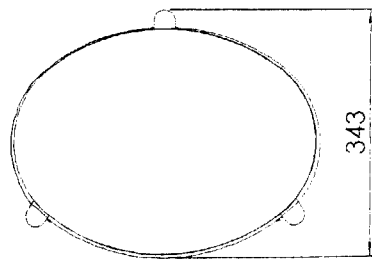
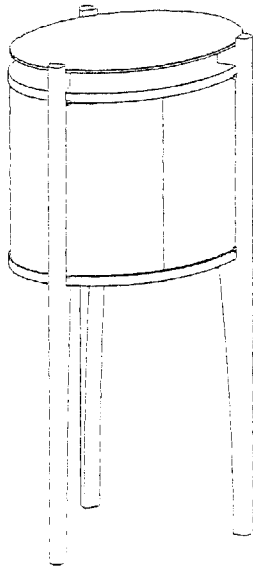
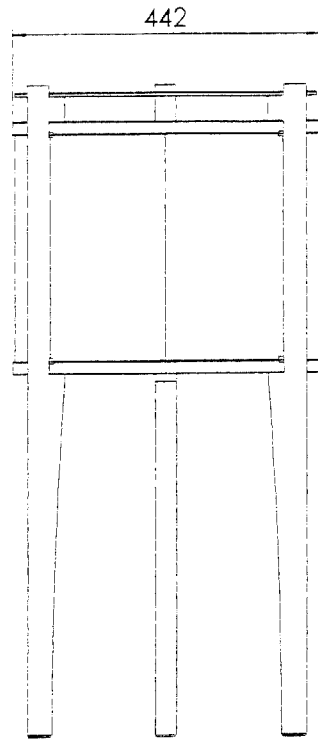
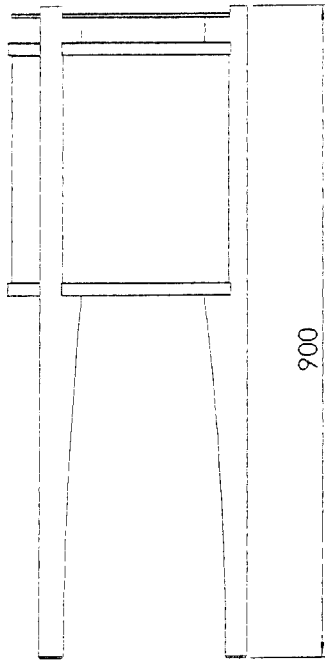
*vous disposez :*

- la méthode du tracé de l'anse de panier, folio 5/6
- TOV outil à calibrer d : 110 mm, h : 50 mm, galet à bille, diamètre 110 mm.

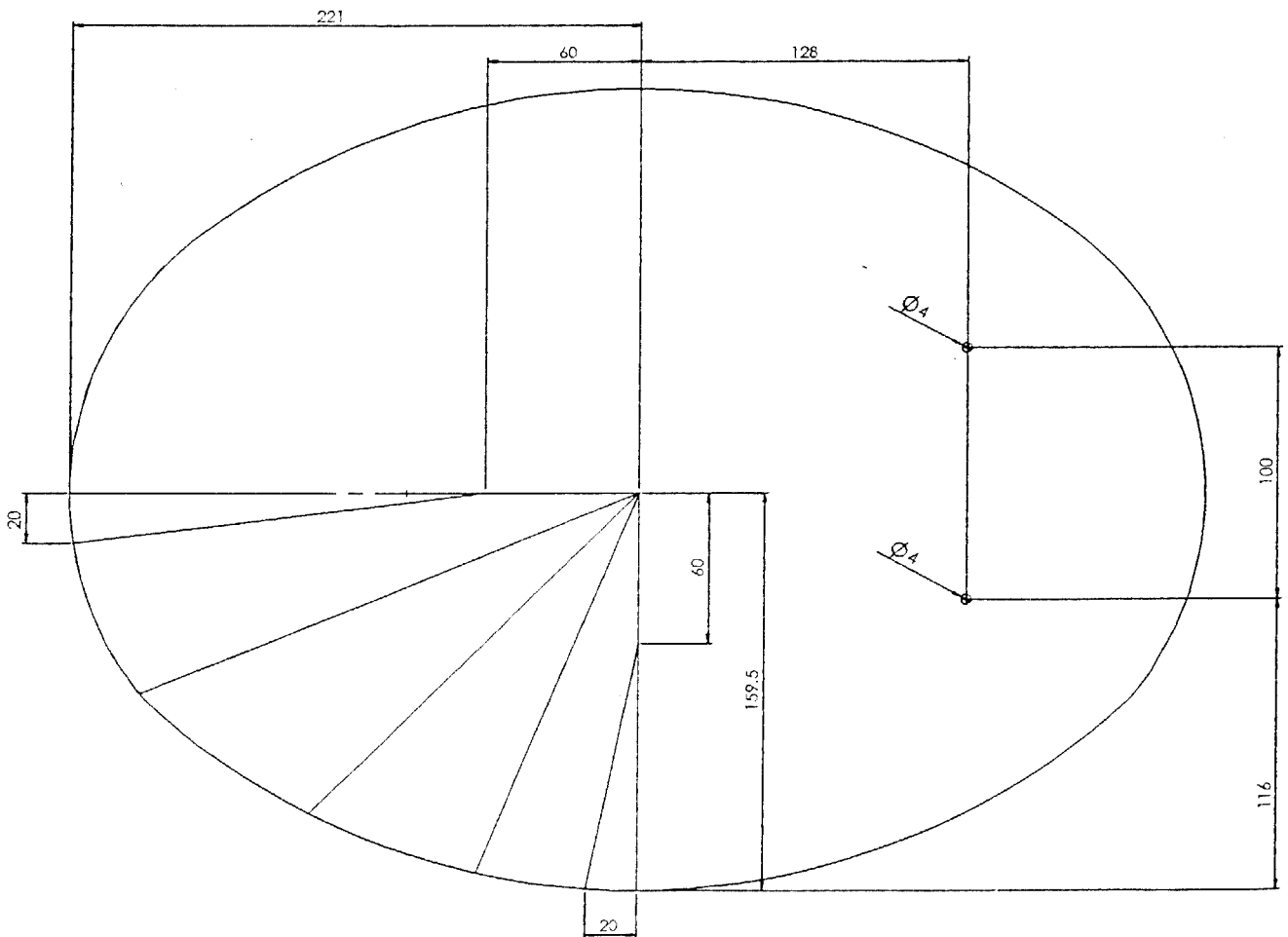
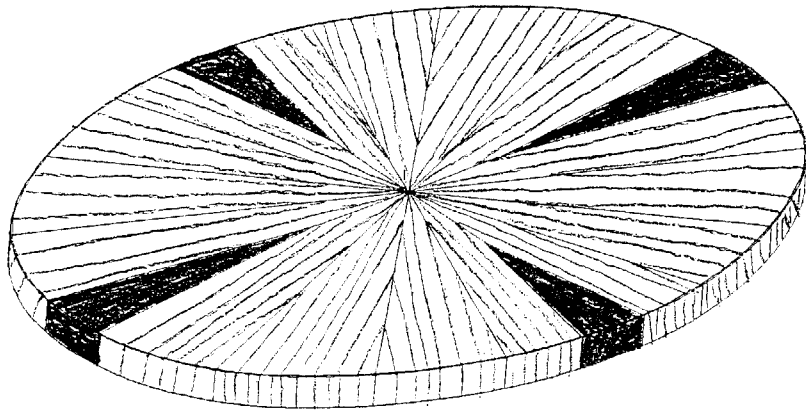
Désignation	Matière	Nombre	Longueur	Largeur	Épaisseur	Remarques
panneau ( calibre )	CP	1	450	330	10	épure + calibre - montage
panneau ( dessus )	médium	1	450	330	16	
placage ( soleil )	sycomore	16	300	110	0,6	16 feuille superposées
placage ( chant )	sycomore	4	300	40	0,6	travers fil
placage ( dessous )	sycomore	1	450	330	0,6	1 ou 2 feuilles
placage ( triangle )	teinté bleu	4	250	70	0,6	
papier gommé		1				1 rouleau par candidat
papier abrasif		1	200			grain de 120
papier abrasif		1	200			grain de 150
papier abrasif		1	200			grain de 180
carton à calibre		1	300	110		pour le calibre du soleil
vis VBA TF 4 x 20		4				fixation du calibre sur le dessus

*NOTA : toutes les cotes sont en millimètre*

# GÉOMÉTRAUX

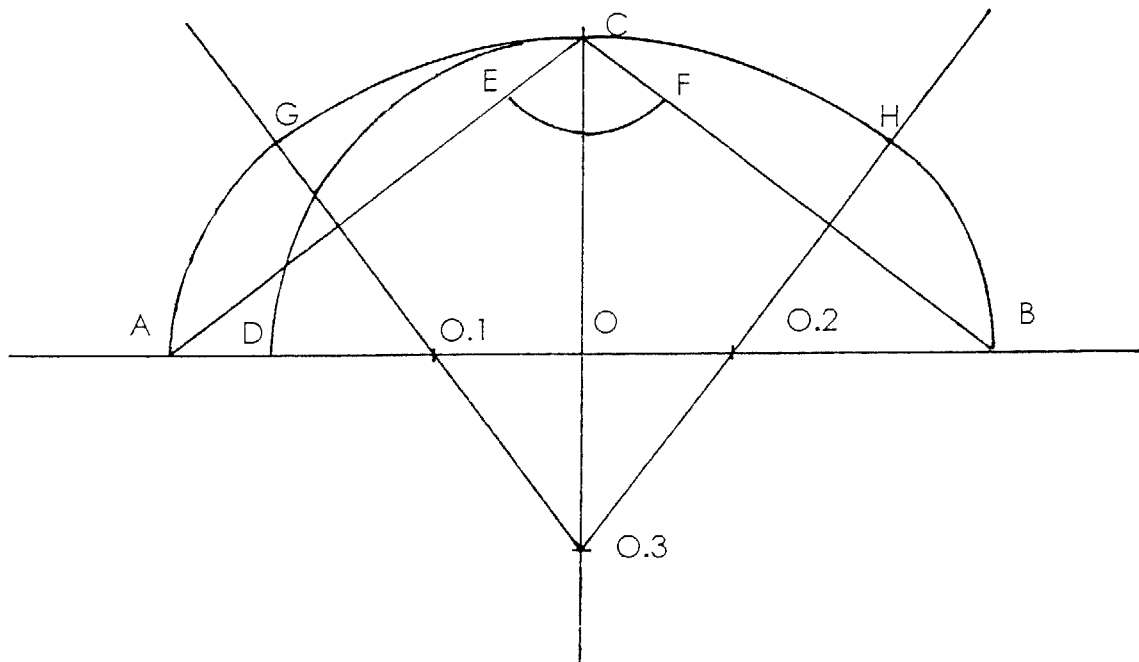


# PLAN DU DESSUS



# MÉTHODE DE TRACÉ DE L'ANSE DE PANIER.

- Tracer deux axes perpendiculaires.
- Porter  $OA = OB$  ( 221 mm ) et ensuite  $OC$  ( 159,5 mm ).
- Joindre  $AC$  et  $CB$ .
- De  $O$  comme centre, tracer l'arc de cercle de rayon  $OC$  ( cet arc de cercle coupe l'axe horizontal en  $D$  ).
- Prendre une ouverture de compas égale à  $AD$  et de  $C$  comme point de centre, tracer un arc de cercle qui coupe respectivement  $AC$  en  $E$  et  $BC$  en  $F$ .
- Élever une perpendiculaire au milieu de  $AE$  et de  $BF$ . Ces perpendiculaires coupent l'axe vertical en  $O3$ .
- $O1$  et  $O2$  sont les centres permettant de tracer les arcs de cercle  $AG$  et  $BH$ .
- $O3$  est le centre permettant de tracer l'arc de cercle  $GCH$ .



# TABLE BOUILLOTTE CONTEMPORAINE

## BARÈME DE NOTATION

- Réalisation du calibre ( respect des dimensions <b>cote 221 - cote 159,5</b> ).	<b>/ 40</b>
- Conformité du motif ( conforme au plan ).	<b>/ 20</b>
- Respect de l'aspect décoratif ( veinage et joints ).	<b>/ 40</b>
- Qualité des joints et raccords des pointes du soleil.	<b>/ 60</b>
- Finition ( aucune perce et trace de colle ).	<b>/ 40</b>
	<b>Total / 200</b>
	<b>Note / 20</b>