

SOCIÉTÉ NATIONALE
DES MEILLEURS OUVRIERS DE FRANCE
Organisatrice du concours national
« Un des Meilleurs Apprentis de France »

16 rue Saint-Nicolas - 75012 PARIS
Tél. : 01 43 42 33 02
Mail : secretariat@mof.fr



Reconnue d'Utilité publique par Décret du 3 Mars

1952

<http://www.meilleursouvriersdefrance.info>

31^{ème} Concours « Un des Meilleurs Apprentis de France »

Session 2016

Promotion Monsieur Pierre PIGNAT

Code d'inscription à la spécialité :
MENUISERIE ALUMINIUM VERRE

233-22

SUJET DU CONCOURS : **DEPARTEMENTAL** **REGIONAL** **NATIONAL**



Responsable Métier :	Auteur du sujet :
Jacques NATO Président de jury National Réfèrent jeunes pour la FFPV Tél : 0632278043 MAIL: jacques.nato@neuf.fr	- Stéphane DAVID 06 85 70 40 06 - Mirame ERMOY 06 37 30 01 36 - Sébastien LAMY 06 67 12 41 51 Lycée Professionnel FUNAY - BOUCHER 72000 Le Mans

**CONSIGNES DE SECURITÉ PORTEES A LA CONNAISSANCE DES CANDIDATS
AVANT L'ÉPREUVE**

Document de référence, NORME :

.....DIRECTIVE EUROPEENNE 89/656 et 89/686.....

AUTRE DOCUMENT :

France Sécurité- les normes Européennes

LE CANDIDAT S'ENGAGE A RESPECTER EN OUTRE LES CONSIGNES DE
SÉCURITE D'HYGIÈNE AINSI QUE LE REGLEMENT DU CONCOURS

.....

.....

.....

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Menuisier Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	MIROIR DE COIFFEUSE SUR SOCLE	Session : 2016

SOMMAIRE

Liste des matières d'œuvre et consommable par candidat	4
Liste matériel	4
Liste équipement fourni par le centre	5
Liste équipement et EPI apporté par le candidat	5
Sujet texte	6
Fiche de débit	7
Vue en perspective	8
Vue de face	9
Vue de coté	10
Plan de fabrication Rep 4	11
Plan de fabrication Socle	12
Plan de fabrication Support	13
Plan de fabrication bandeau	14
Plan de fabrication Miroir central	15
Plan de fabrication Dessus (casquette)	16
Sablage	17
Evaluation	18 et 19
Contenu du rapport d'activité	20

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Menuisier Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	MIROIR DE COIFFEUSE SUR SOCLE	Session : 2016

LISTE DE LA MATIERE D'ŒUVRE, CONSOMMABLE NÉCESSAIRE PAR CANDIDAT

Désignation	Type marque	Quantité	Prix Unitaire TTC	Prix Total TTC
GLACE CLAIRE 500X800	8mm	1		
GLACE CLAIRE 800X700	6mm	1		
GLACE LAQUEE 600X500	4mm	1		
MIROIR GLACE ARGENTEE 600X500	4mm	1		
FILM POCHOIR +TRANSFER		1		
COLLANT DOUBLE FACE	ROULEAU	1		
BANDE DE FACONNAGE	GR 180,240, 320	1		
BANDE DE LIEGE		1		
FORET DIAMANTE	Diamètre 16	1		
COLLE UV	Transparente	1		
	Coût total prévisionnel par candidat :			

Liste des matériels mis à disposition des candidats

Quantité	Désignation matérielle	Marque type	Observations
	TABLE DE COUPE	ADLER	
	FACONNEUSE A BANDE	BOHLE	
	PERCEUSE VERRE	BOHLE	
	RECTILIGNE	DAUDIN	
	LAMPE UV	BOHLE	
	VENTOUSE REGLABLE	BOHLE	

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Menuisier Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	MIROIR DE COIFFEUSE SUR SOCLE	Session : 2016

**LISTE DES OUTILLAGES, EQUIPEMENTS ET PROTECTIONS COLLECTIFS
FOURNIS PAR LE CENTRE ***

Quantité	Désignation outillages, équipements et protections collectifs	Marque type	Observations
1	GANTS DE PROTECTION		
2	VENTOUSE		
1	COUPE VERRE		
2	EQUERRES DE COUPE		

**LISTE DES OUTILLAGES, EQUIPEMENTS ET PROTECTIONS INDIVIDUELS
A APPORTER PAR LES CANDIDATS**

Quantité	Désignation outillages, équipements et protections individuels	Marque type	Observations
1	PROTECTION AUDITIVES		
1	VETEMENTS DE TRAVAIL		
2	CHAUSSURES DE SECURITE		
2	CRAYON DE PAPIER		
1	FEUTRE POUR TRACER SUR VERRE		

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Menuisier Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	MIROIR DE COIFFEUSE SUR SOCLE	Session : 2016

TEXTE DU SUJET

DESCRIPTIF :

On vous propose de réaliser un ouvrage pour le Concours « **UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE** » cet ouvrage reprend les compétences du Référentiel « **Menuiserie Aluminium Verre** »

LES DONNEES :

- Un dossier Technique
- Tout le matériel nécessaire à la réalisation
- Le parc machine

PRESCRIPTION PARTICULIERES :

On effectuera l'assemblage de l'ouvrage par collage UV incolore

- La glace support et les supports de socle
- Le dessus cintré sur la glace support

Par adhésif double face

- Les bandeaux et le miroir sur la glace support

VOUS DEVEZ REALISER :

- La découpe des différents verres selon les prescriptions données.
- Des gabarits de d'exécutions devront être réalisés pour les Repères 5, 6 et 7
- Des gabarits de montage devront vous permettre de coller votre ensemble
- Un rapport d'activité devra être joint à votre pièce, démontrant les différentes phases de réalisation ainsi que la sécurité, comme demandé page 20.

LE TRANSPORT :

Vous devez réaliser une caisse de Longueur 800 largeur 400 Hauteur 700, pouvant recevoir votre pièce

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Menuisier Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	MIROIR DE COIFFEUSE SUR SOCLE	Session : 2016

FICHE DE DEBIT

REPERES	DESIGNATIONS	QUANTITES	DIMENSIONS FINIES		EPAISSEURS
			Longueur	Largeur	
1	MIROIR (glace argentée)	1	380 mm	340 mm	4 mm
2	BANDEAUX HORIZONTAUX (glace laquée)	2	540 mm	80 mm	4 mm
3	BANDEAUX VERTICAUX (glace laquée)	2	500 mm	80 mm	4 mm
4	GLACE SUPPORT (glace claire)	1	620 mm	580 mm	6 mm
5	SUPPORTS (glace claire)	2	135 mm	250 mm	8 mm
6	SOCLE (glace claire)	1	700 mm	300 mm	8 mm
7	DESSUS CINTRE (glace claire)	1	620 mm	120 mm	6 mm

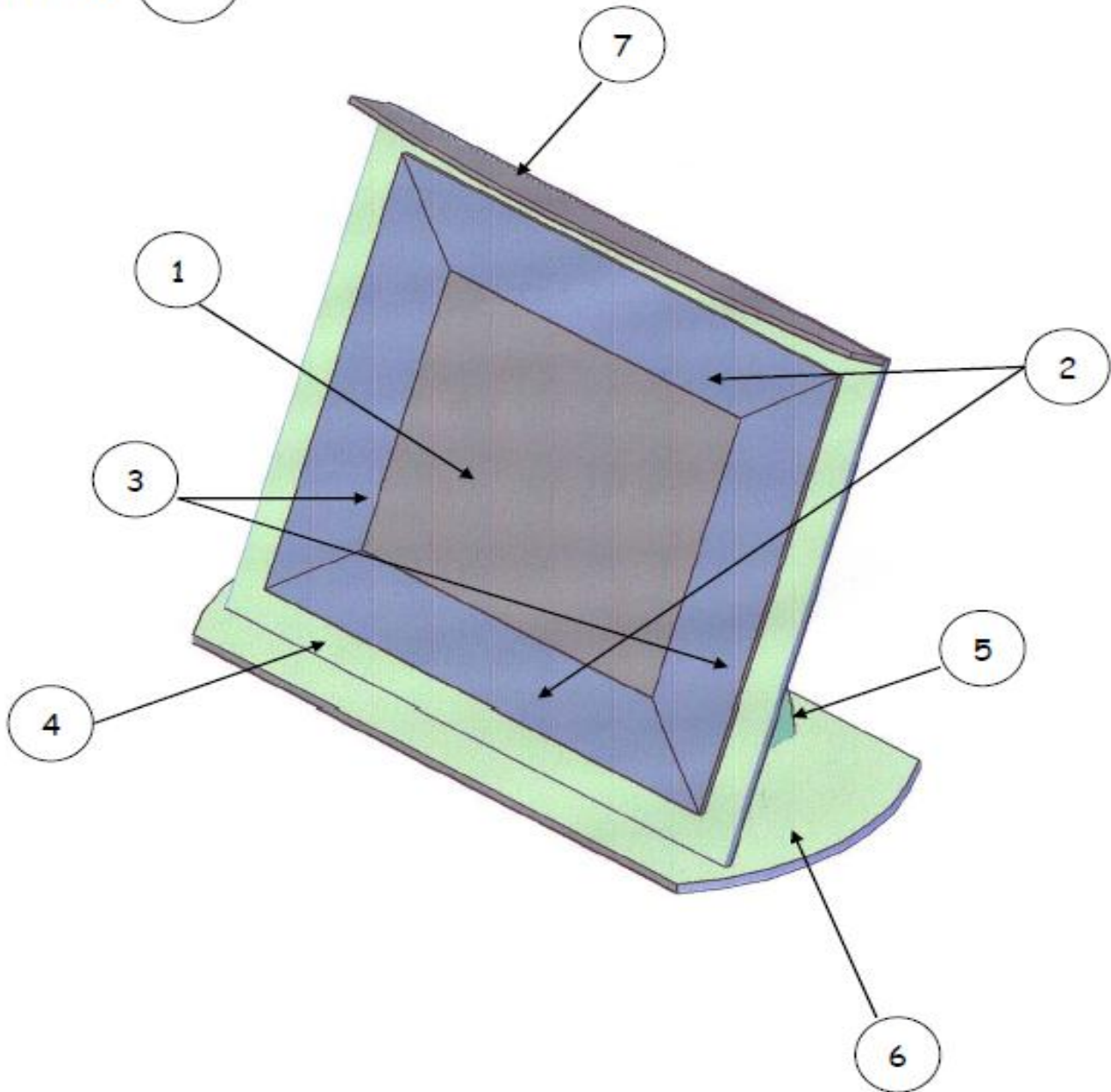
CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Menuisier Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	MIROIR DE COIFFEUSE SUR SOCLE	Session : 2016

VUE EN PERSPECTIVE

REPÈRES

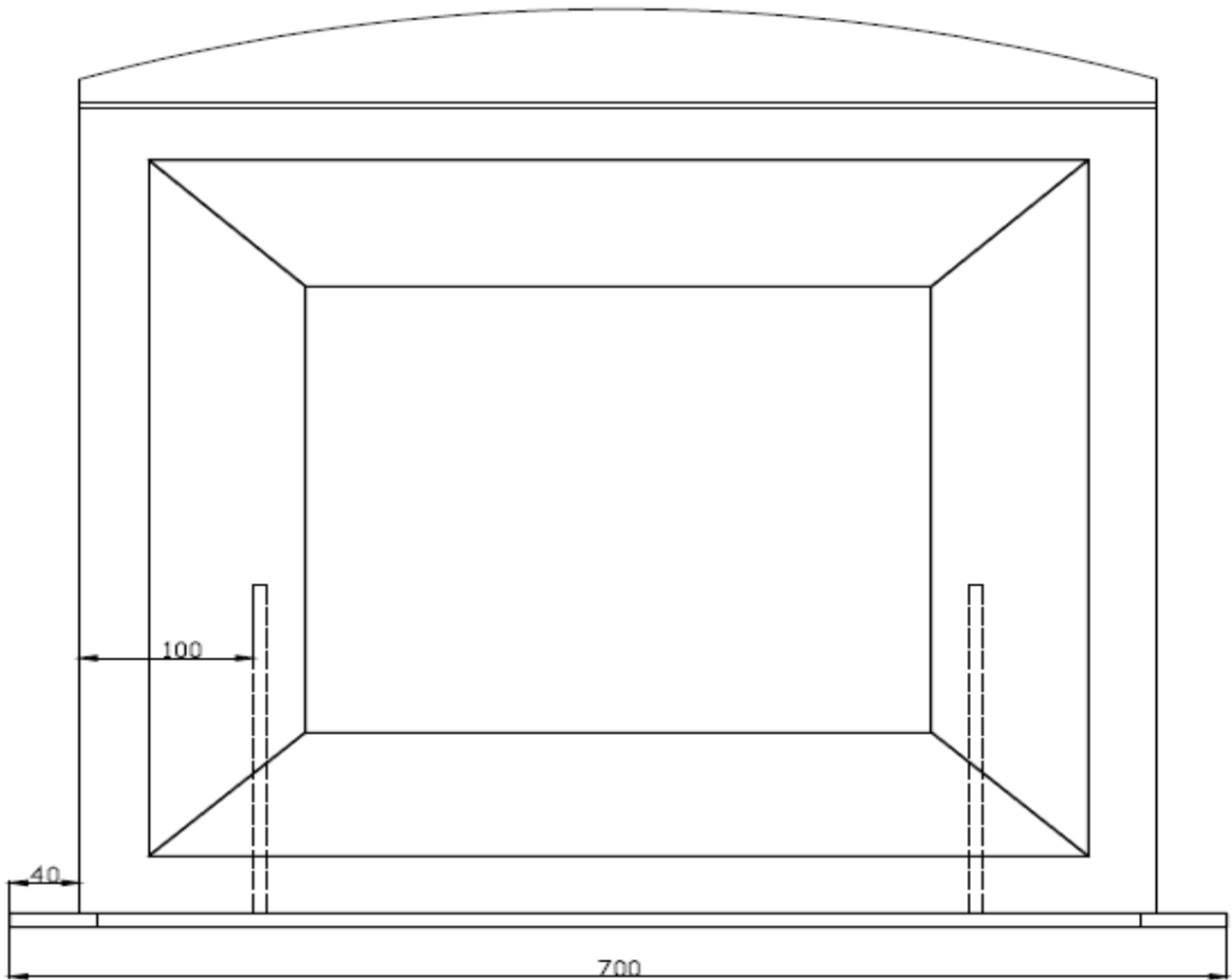
1-7



CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Menuisier Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	MIROIR DE COIFFEUSE SUR SOCLE	Session : 2016

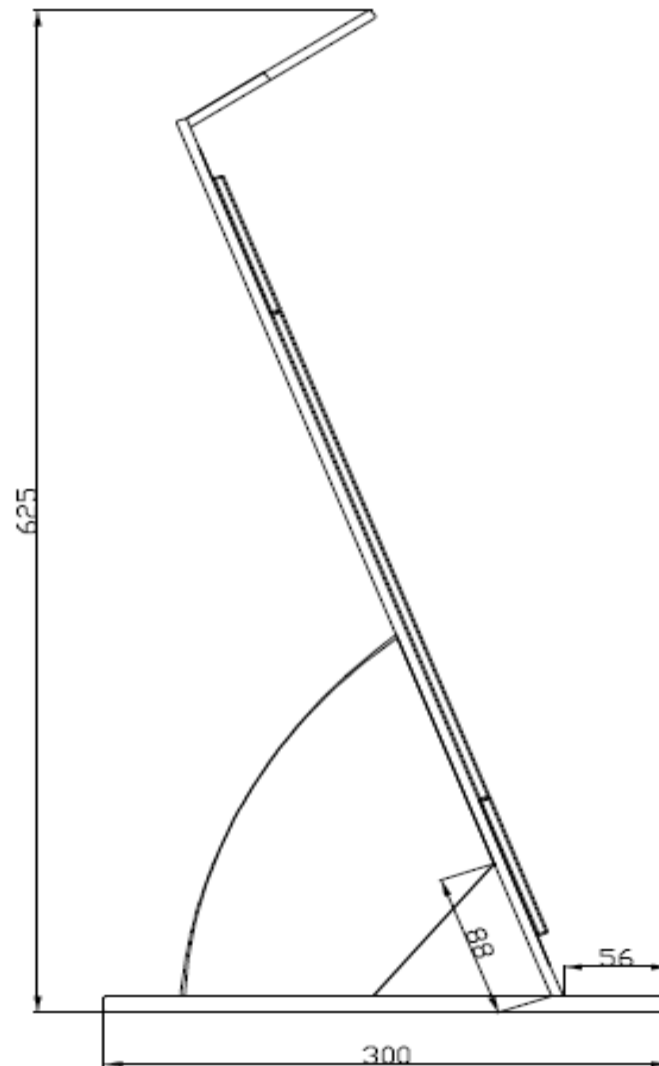
VUE DE FACE



CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Menuisier Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	MIROIR DE COIFFEUSE SUR SOCLE	Session : 2016

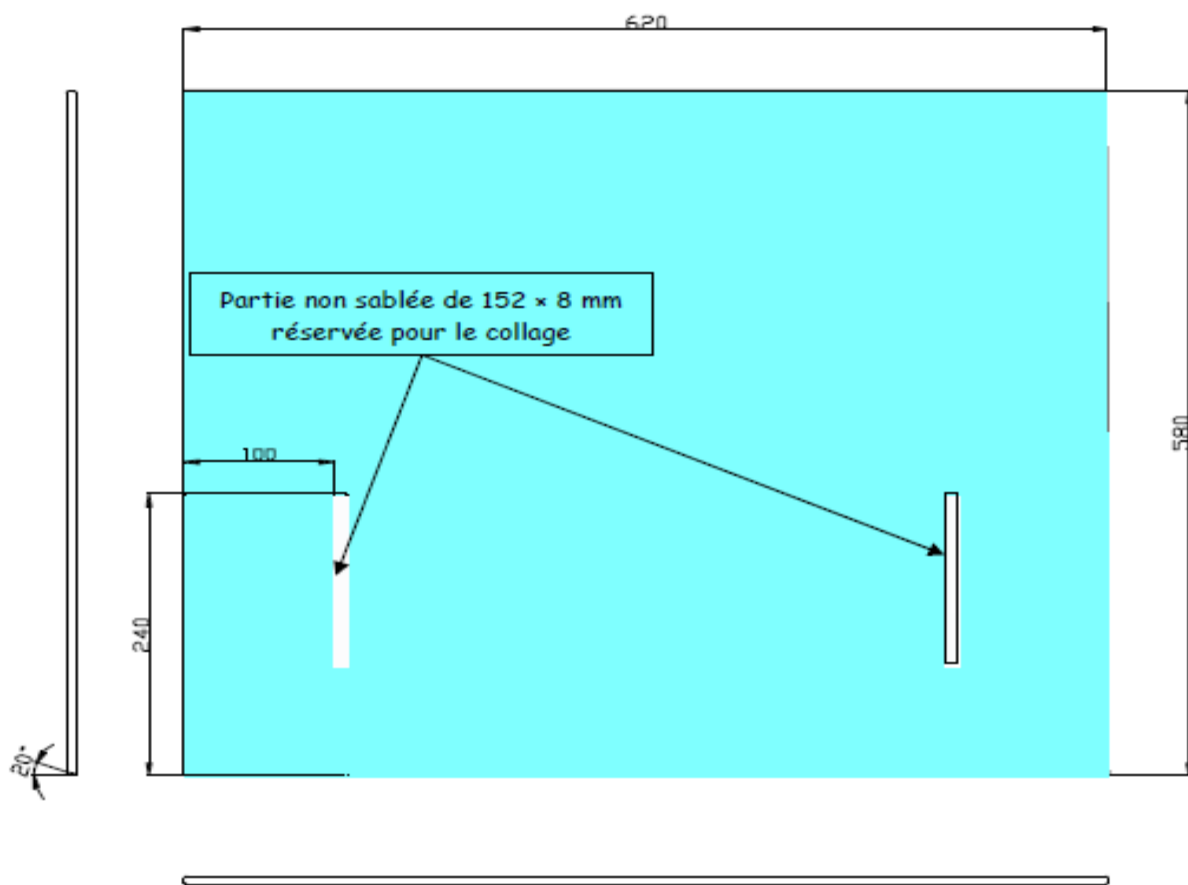
VUE DE COTE



CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Menuisier Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	MIROIR DE COIFFEUSE SUR SOCLE	Session : 2016

PLAN DE FABRICATION DE LA GLACE SUPPORT (repère 4)

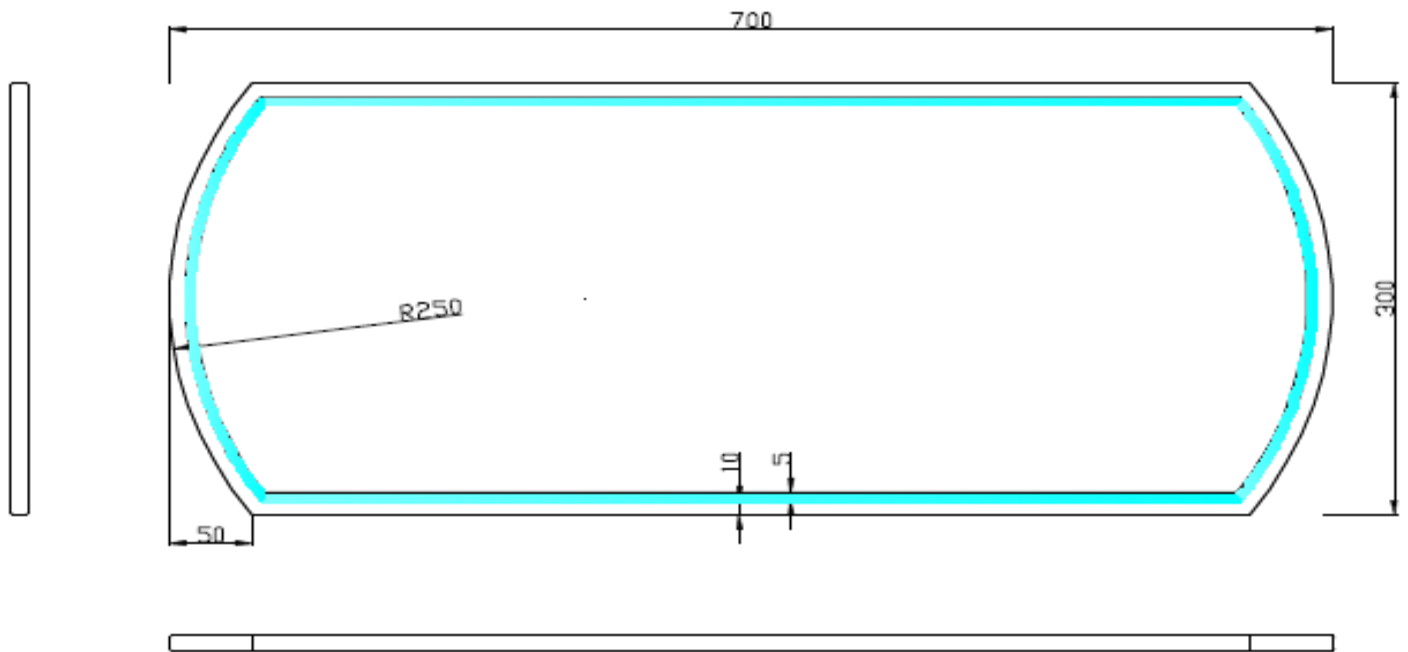


- Le façonnage sera en Joint Plat Poli, SAUF la partie basse qui sera en chanfrein de 20°.
- La glace support sera sablée (représenté en couleur) sur la face extérieure.

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Menuisier Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	MIROIR DE COIFFEUSE SUR SOCLE	Session : 2016

PLAN DE FABRICATION DU SOCLE (repère 6)

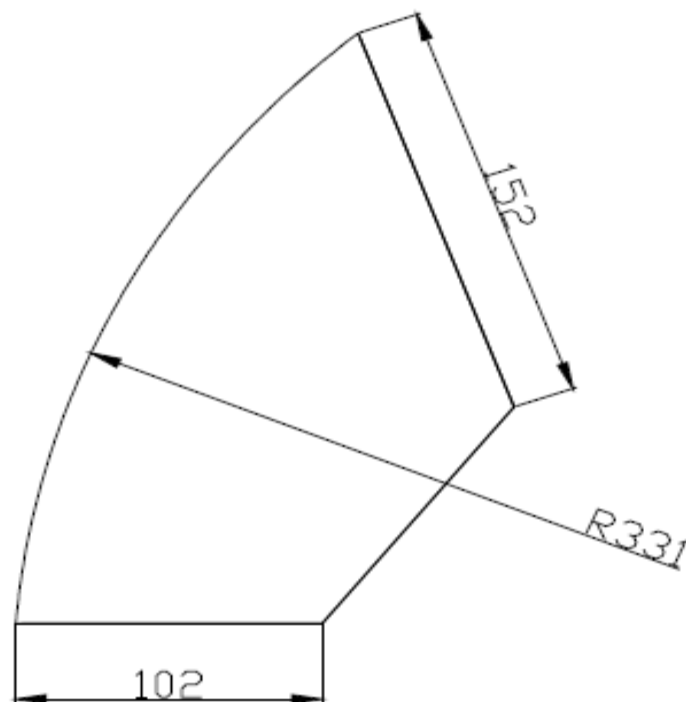


- Les côtés cintrés seront réalisés à la tournette.
- Le façonnage sera en Joint Plat Poli.
- Le liseré (représenté en couleur) sera sablé sur la face inférieure du socle.

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Menuisier Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	MIROIR DE COIFFEUSE SUR SOCLE	Session : 2016

PLAN DE FABRICATION DES SUPPORTS (repère 5)



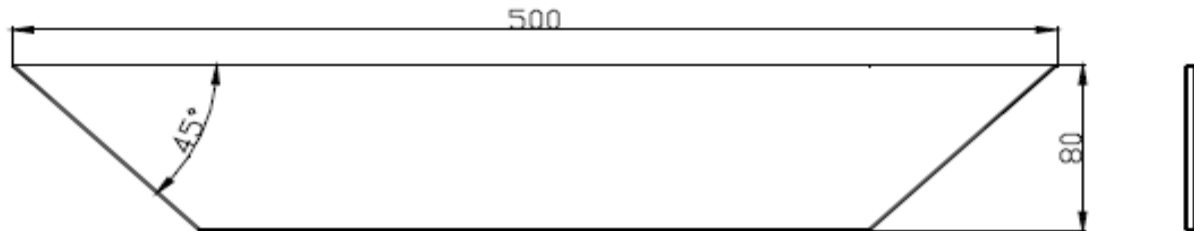
- Le cintre du support sera réalisé avec un gabarit d'exécution.
- Le façonnage sera en Joint Plat Poli.
- Les deux pièces doivent être impérativement identiques pour permettre un bon positionnement de la glace support.

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

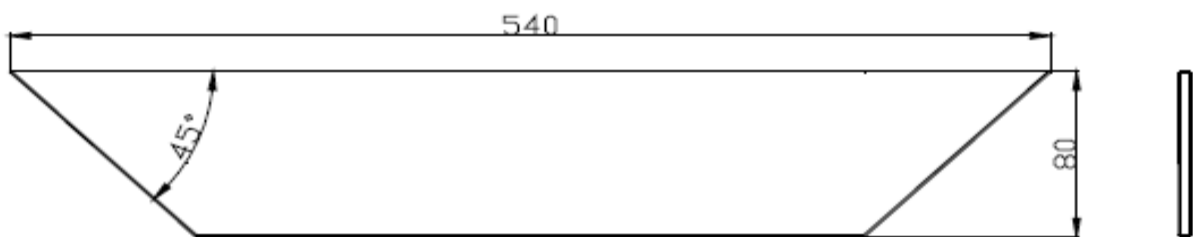
Métier :	Menuisier Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	MIROIR DE COIFFEUSE SUR SOCLE	Session : 2016

PLAN DE FABRICATION DES BANDEAUX

Verticale (repère 3) :



Horizontale (repère 2) :



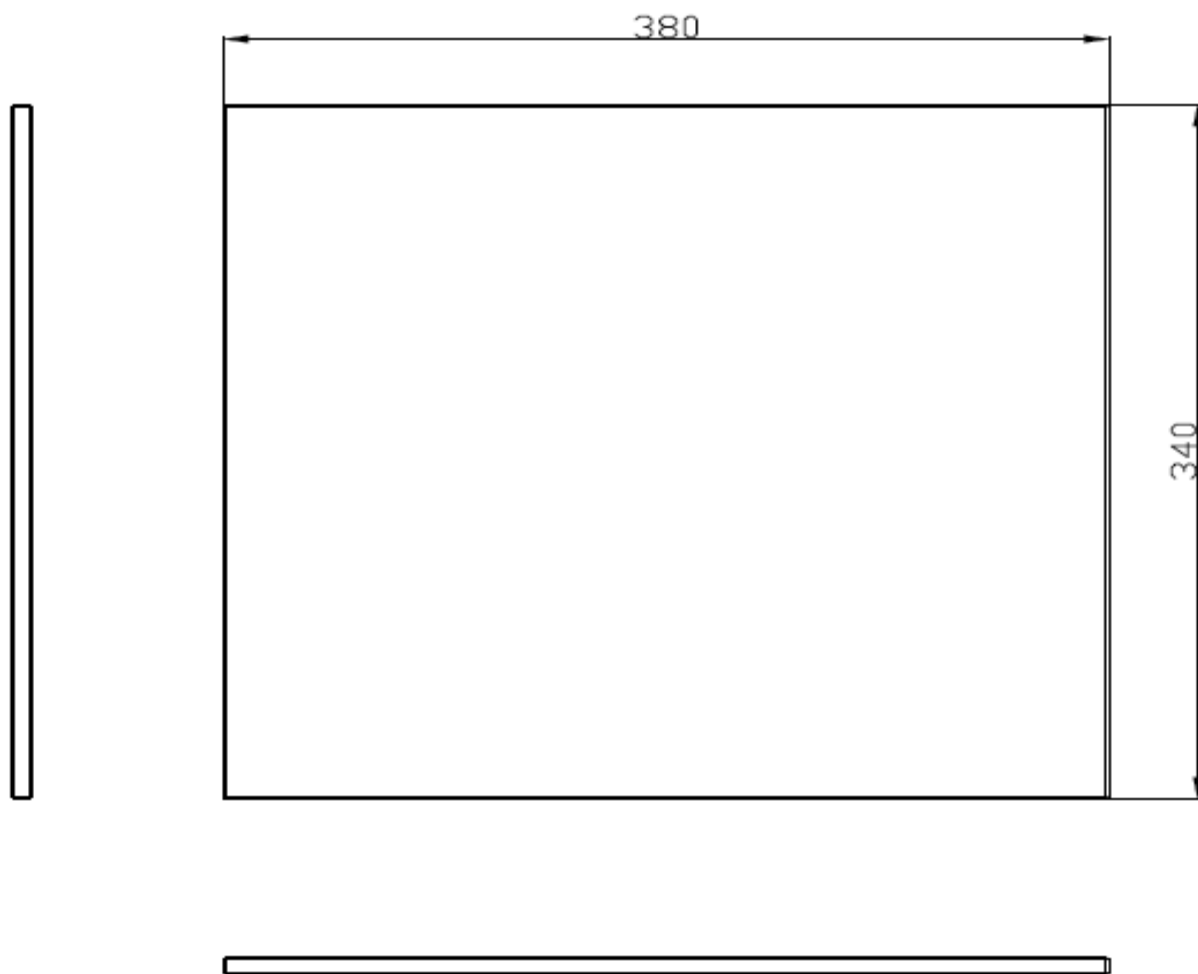
- Le façonnage sera réalisé en Joint Plat Poli.

La couleur du bandeau sera a choisir par chaque candidat

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Menuisier Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	MIROIR DE COIFFEUSE SUR SOCLE	Session : 2016

PLAN DE FABRICATION DU MIROIR CENTRAL (repère 1)

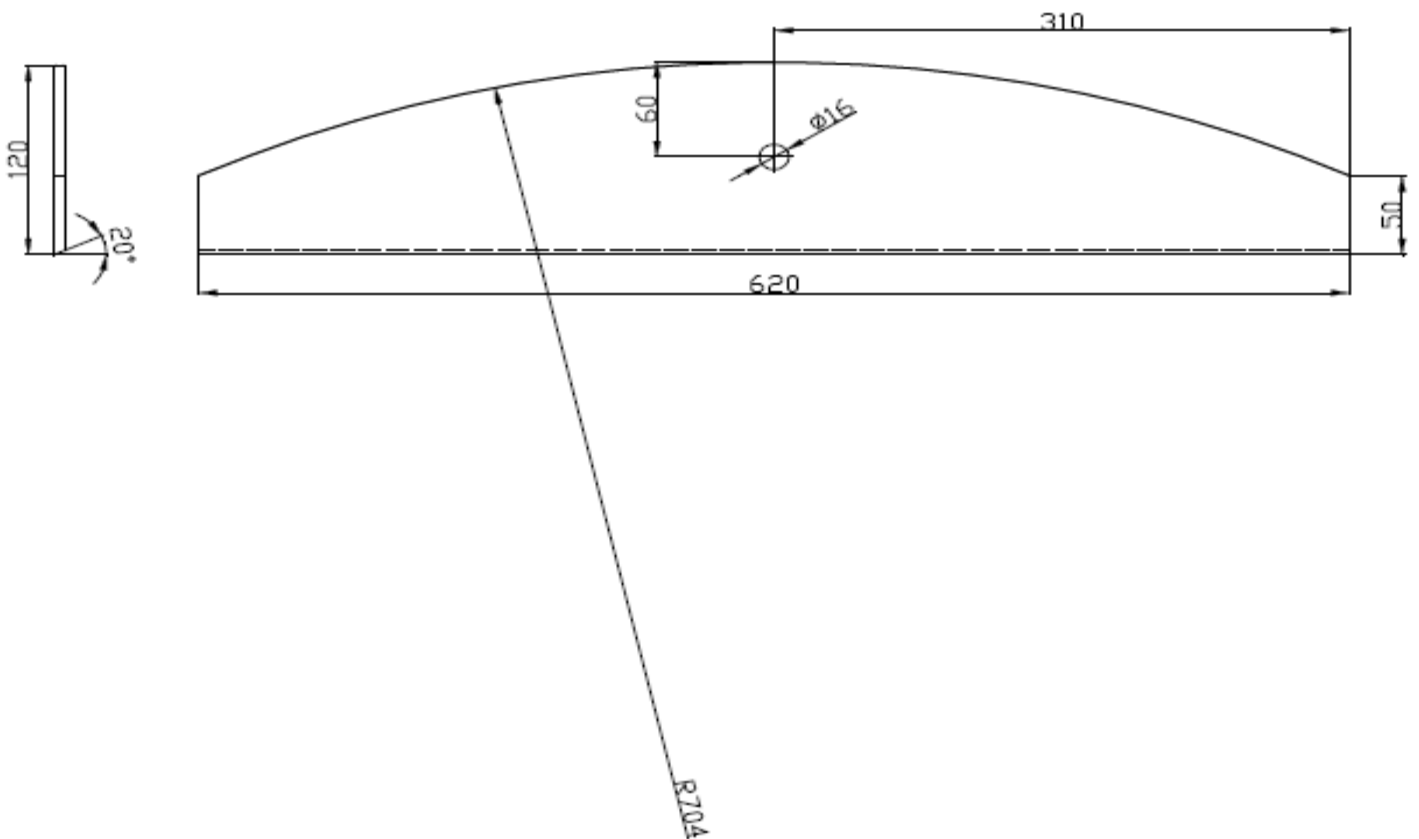


- Le façonnage sera réalisé en Joint Plat Poli.

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Menuisier Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	MIROIR DE COIFFEUSE SUR SOCLE	Session : 2016

PLAN DE FABRICATION DU DESSUS (repère 7)

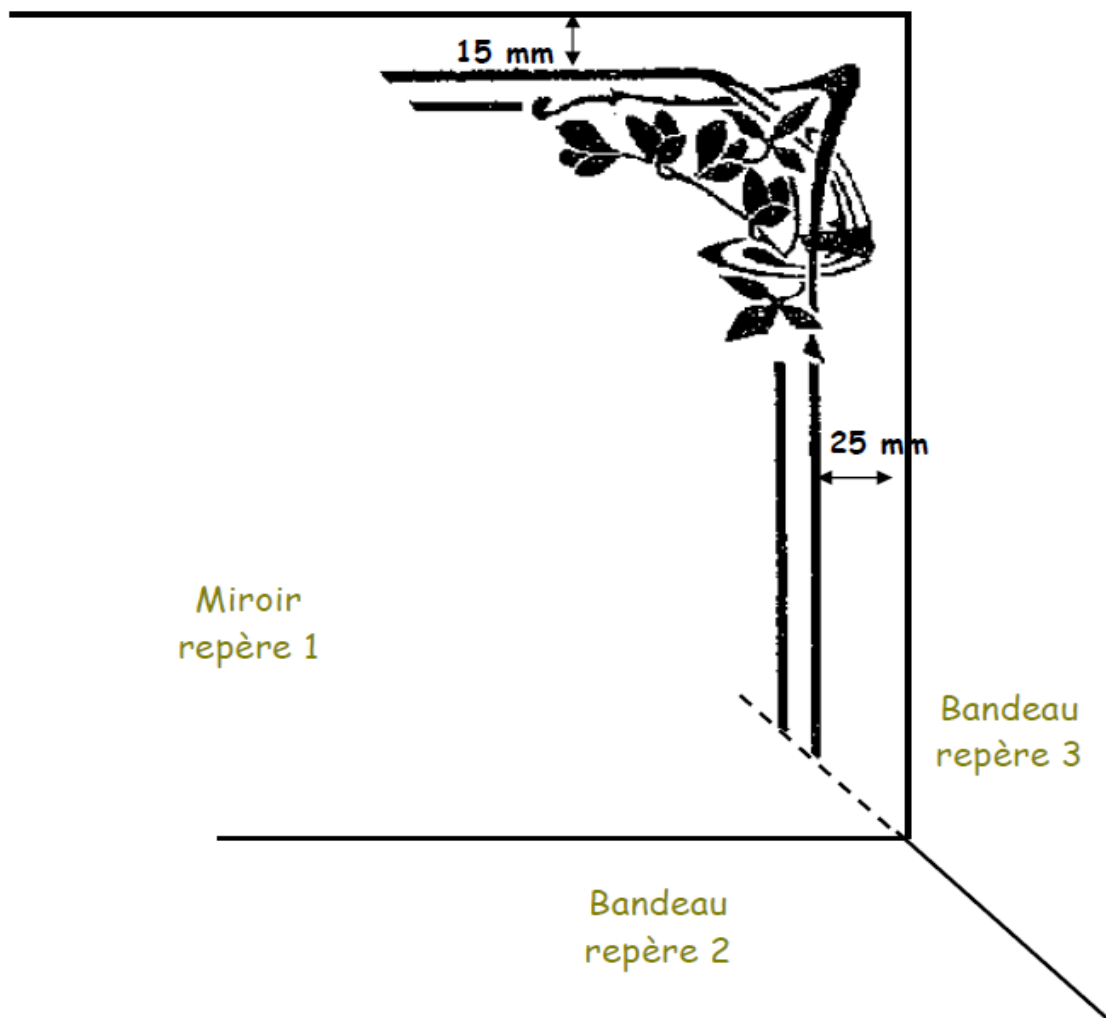


- Le cintre sera réalisé à la tournette.
- Le façonnage sera en Joint Plat Poli, SAUF la partie basse qui sera en chanfrein de 20°.
- Le perçage sera réalisé à la perceuse double broche.

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Menuisier Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	MIROIR DE COIFFEUSE SUR SOCLE	Session : 2016

Positionnement du sablage sur le miroir central (repère 1)



- Vous arrêterez les 2 liserés à 45° suivant la jonction des bandeaux.

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Menuisier Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	MIROIR DE COIFFEUSE SUR SOCLE	Session : 2016

CRITERES DEVALUATIONS

	Notes	Barèmes
C3-6/ Couper des produits verriers : 24Pts		
<u>Socle :</u> La coupe des cintres est régulière		<u>8</u>
<u>Support :</u> La coupe des cintres est au gabarit		<u>8</u>
<u>Dessus (casquette) :</u> La coupe des cintres est au gabarit		<u>8</u>
C3-9/ Façonner des produits verriers : 71Pts		
<u>Socle :</u> Le façonnage des cintres respecte les prescriptions La forme des cintres respecte le plan		<u>7</u>
Les cotes sont respectées H : 300 L : 700 L1 : 600		<u>6</u>
<u>Dessus (casquette) :</u> Le façonnage du cintre est conforme Les cotes sont respectées H : 120 H 1 : 50 L : 500		<u>6</u>
<u>Supports</u> Le façonnage des cintres respecte les prescriptions La forme des cintres respecte le plan		<u>8</u>
Les cotes sont respectées H : 150 L : 100 et angles		<u>8</u>
Les 2 pièces sont identiques		<u>4</u>
<u>Bandeaux :</u> Le façonnage respecte les prescriptions Les angles de 45° sont respectés		<u>4</u>
Les cotes sont respectées H : 80 L : vertical 500 L : horizontal 540		<u>6</u>
<u>Sous Total 1</u>		<u>95</u>

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Menuisier Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	MIROIR DE COIFFEUSE SUR SOCLE	Session : 2016

CRITERES DEVALUATIONS

	Notes	Barèmes
C3-8/ Percer des produits verriers/ 4Pts		
<u>Dessus (casquette) :</u> La position du perçage respecte le plan		<u>2</u>
Le perçage n'est pas altéré		<u>2</u>
Sabler un motif : 21 Pts		
<u>Glace support :</u> La découpe est soignée et le sablage est uniforme		<u>4</u>
<u>Socle :</u> La découpe est soignée et le sablage est uniforme		<u>4</u>
<u>Dessus : (Fleur)</u> La découpe est soignée et le sablage est uniforme		<u>8</u>
<u>Liserés</u> Le positionnement et les dimensions sont respectés		<u>2</u>
Les liserés sont rectilignes		<u>2</u>
Le sablage est uniforme		<u>1</u>
C3-15/ Assembler par collage des éléments : 25 Pts		
La répartition de la colle est de qualité (pas de bulle, pas d'excédent de colle)		<u>20</u>
Les pièces respectent la position du plan		<u>5</u>
Finition de l'ouvrage : 55 Pts		
Propreté		<u>9</u>
Aspect final (rayures, coquilles etc.....)		<u>16</u>
Rapport d'activité		<u>20</u>
Qualité de l'ensemble sur présentoir		<u>10</u>
Sous Total 1		<u>95</u>
Sous Total 2		<u>105</u>
TOTAL		<u>200</u>

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Menuisier Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	MIROIR DE COIFFEUSE SUR SOCLE	Session : 2016

Le dossier technique doit comporter les éléments suivants :

- ☞ L'analyse de travail détaillée.
- ☞ Les principaux schémas et tracés qui serviront à la réalisation.
- ☞ Les étapes de progression de l'ouvrage.
- ☞ Les problèmes rencontrés.
- ☞ Quelques photos sur les différentes étapes de la réalisation.
- ☞ La synthèse ; (condition de réalisation, le temps passé, la présentation de l'ouvrage).
- ☞ Le dossier technique est noté sur 20/200
- ☞ Doit figurer le n° d'inscription, sans photo du candidat, Ni le logo de l'établissement.

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Menuisier Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	MIROIR DE COIFFEUSE SUR SOCLE	Session : 2016