

SOCIÉTÉ NATIONALE
DES MEILLEURS OUVRIERS DE France
Organisation du concours national
« Un des meilleurs Apprentis de France »

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



Reconnue d'Utilité publique par Décret du 3 mars 1952

<http://www.meilleursouvriersdefrance.info>

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

Session 2017

Promotion Monsieur GUY BARBIER

**Code d'inscription à la spécialité :
MENUISERIE ALUMINIUM VERRE
233-22**

SUJET DE CONCOURS : DEPARTEMENTAL REGIONAL NATIONAL



Responsable Métier :

Jacques NATO
Président de jury National
Référént jeunes pour la FFPV
Tel : 06 32 27 80 43
Mail : jacques.nato@neuf.fr

Auteur du sujet :

LE CORRE Sylvain
Tel : 06 11 46 19 24
Mail : slyv5@yahoo.fr

Lycée des métiers de l'habitat et de
l'industrie de Gelos
64110 Gelos

CONSIGNES DE SECURITE 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 SECURITE, D'HYGIENNE AINSI
QUE LE REGLEMENT DU CONCOURS

.....

.....

.....

SUJET



Motif sable : <http://www.docs-avms.com/classeurs/Fiches/>

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	TABLE BASSE	Session 2017

Sommaire

1 - LISTE DES MATIERES D'ŒUVRE ET CONSOMMABLE.....	4
2 - LISTE DES MATERIELS	4
3 - LISTE DES OUTILLAGES, EQUIPEMENTS ET PROTECTION COLLECTIFS FOURNIS PAR LE CENTRE	5
4 - LISTE DES OUTILLAGES, EQUIPEMENTS ET PROTECTION INDIVIDUELS A APPORTER PAR LE CANDIDAT.....	5
5 – TEXTE SUJET.....	6
6 – FICHE DE DEBIT	7
7 – OPTIMISATION DES PRIMAIRES.....	7
8– VUE EN PERSPECTIVE (PLAN).....	8
9– OUVRAGE EN ECLATE	8
10– PLATEAU SUPERIEUR (repère 1).....	9
11– PLATEAU INFERIEUR (repère 2).....	10
12– PIED 240 (repère 3)	11
13– PIED 250 (repère 4)	12
14– COTATIONS.....	13
15– CRITERES D’EVALUATIONS	14
16– LE DOSSIER TECHNIQUE	15
17-MOTIF de SABLAGE	16

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	TABLE BASSE	Session 2017

1 - LISTE DES MATIERES D'ŒUVRE ET CONSOMMABLE

DESIGNATIONS	TYPE, MARQUE	QTE	PU TTC	PRIX TOTAL TTC
GLACE CLAIRE 1200x700	15mm	1		
GLACE CLAIRE	10mm	1		
FILM POCHOIR + TRANSFER		1		
PASTILLE TRANSPARENTE		8		
BANDE FACONNAGE	GR 180, 240, 320	1		
BANDE LIEGE		1		
FORET DIAMANTE	Ø11mm	1		
Colle UV	Transparente	1		
Coût total prévisionnel par candidat :				€

2 - LISTE DES MATERIELS

DESIGNATIONS	TYPE, MARQUE	QTE	PU TTC	PRIX TOTAL TTC
TABLE DE COUPE		1		
FACONNEUSE A BANDE		1		
PERCEUSE VERRE		1		
FACONNEUSE RECTILIGNE		1		
LAMPE UV		1		
VENTOUSES REGLABLES				
Coût total prévisionnel par candidat :				€

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	TABLE BASSE	Session 2017

3 - LISTE DES OUTILLAGES, EQUIPEMENTS ET PROTECTION COLLECTIFS FOURNIS PAR LE CENTRE

DESIGNATIONS	TYPE, MARQUE	QTE	PU TTC	PRIX TOTAL TTC
AIMANTS DE COLLAGE		1		
PINCE A OUVRIR COUPES DROITES		1		
PINCE A OUVRIR COUPES COURBRES		1		
SCALPEL		1		
COUPE VERRE + LUBRIFIANT		1		

4 - LISTE DES OUTILLAGES, EQUIPEMENTS ET PROTECTION INDIVIDUELS A APPORTER PAR LE CANDIDAT

DESIGNATIONS	TYPE, MARQUE	QTE	PU TTC	PRIX TOTAL TTC
PROTECTIONS AUDITIVES		1		
VETEMENT DE TRAVAIL		1		
CHAUSSURES DE SECURITE		1		
CRAYON A PAPIER		1		
FEUTRE VERRE		1		

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	TABLE BASSE	Session 2017

5 – TEXTE 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

PRESCRIPTIONS PARTICULIERES :

On effectuera l'assemblage de l'ouvrage par collage UV incolore.
Le plateau bas sera placé dans des encoches et collé.

VOUS DEVEZ REALISER :

- La découpe des différents verres selon les prescriptions données.
- Des gabarits de d'exécutions devront être réalisés pour les Repères 1 et 2
- 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 15.

LE TRANSPORT :

Vous devez réaliser une caisse de Longueur 1025 largeur 550 Hauteur 400 (cotes intérieures), pouvant recevoir votre pièce

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	TABLE BASSE	Session 2017

6 – FICHE DE DEBIT

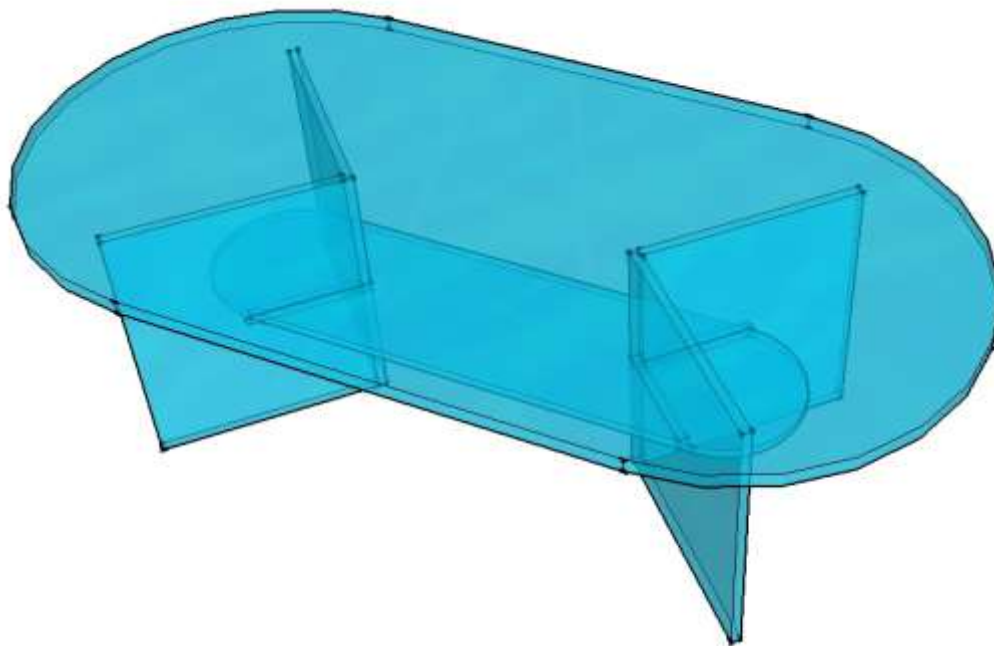
REPERES	DESIGNATIONS	QTE	DIMENSIONS FINIES		EPAISSEURS
			Longueur	Largeur	
1	PLATEAU SUPERIEU	1	1000	500	15mm
2	PLATEAU INFERIEUR	1	670	170	10mm
3	PIED 240	2	300	240	10mm
4	PIED 250	2	300	250	10mm

7 – OPTIMISATION DES PRIMAIRES

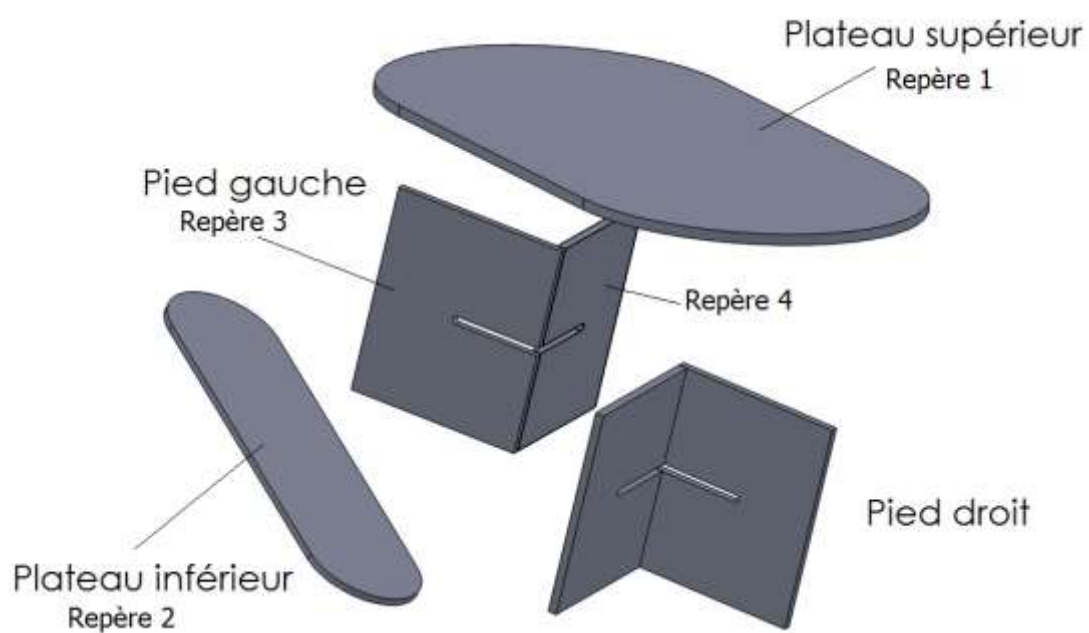
Vous dessinerez ci-dessous les plans d'optimisation de vos primaires :

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	TABLE BASSE	Session 2017

8- VUE EN PERSPECTIVE (PLAN)



9- OUVRAGE EN ECLATE

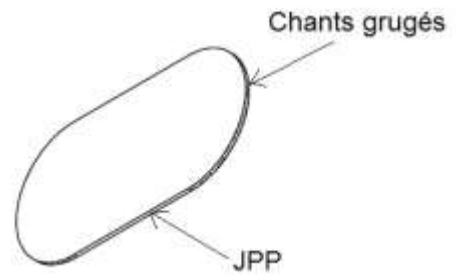
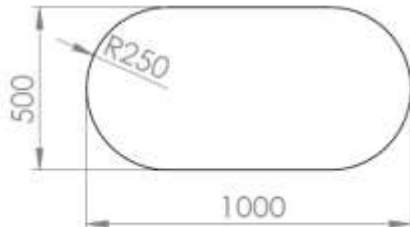


CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	TABLE BASSE	Session 2017

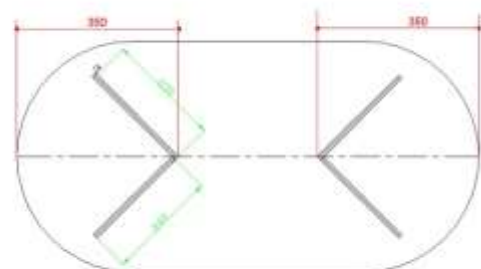
10- PLATEAU SUPERIEUR (repère 1)

Caractéristiques

- *Glace claire 15mm
- *Chants grugés sur les arrondis
- *JPP sur la rectiligne
- * Sablage en face 2

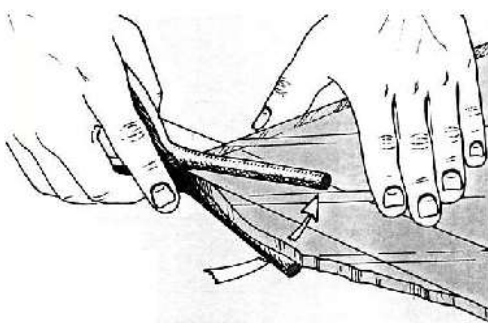


Motif du sablage



RESERVATION COLLAGES UV

En face 2, prévoir 2 bandes de masque de 250mm + 2 bandes de 240mm.



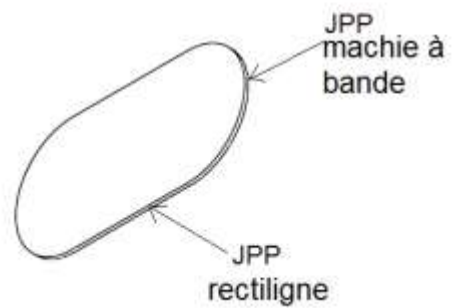
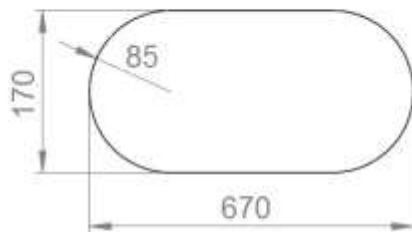
Pince à gruger

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	TABLE BASSE	Session 2017

11- PLATEAU INFERIEUR (repère 2)

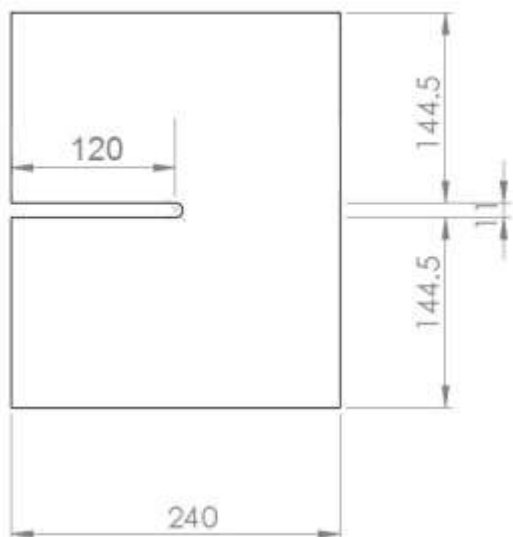
Caractéristiques

- * Glace claire 10mm
- * JPP à la machine à bande et rectiligne



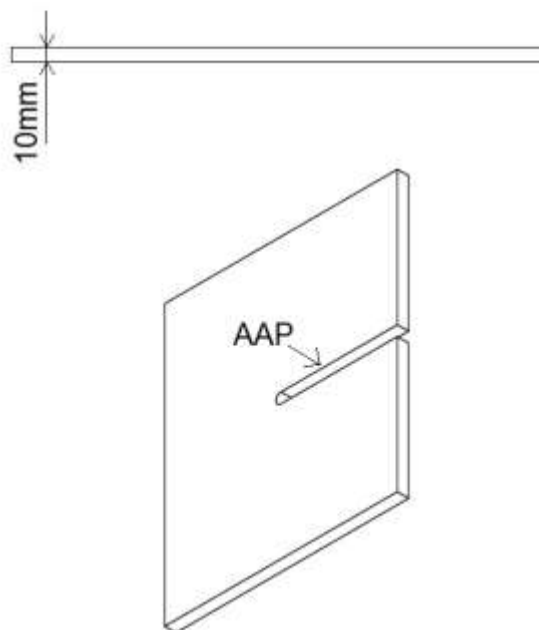
CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	TABLE BASSE	Session 2017

12- PIED 240 (repère 3)



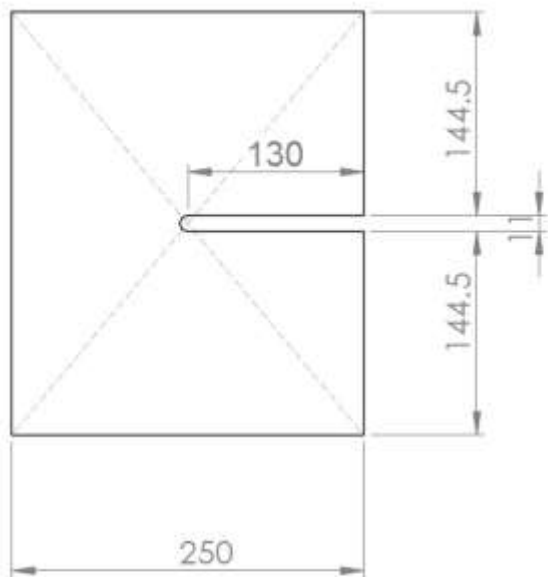
Caractéristiques

- *Glace claire 10mm
- *Perçage $\varnothing 11$ mm centré
- *Façonnage : JPP
- *Arrêtes abatues polies sur arrêtes de l'encoche



CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	TABLE BASSE	Session 2017

13- PIED 250 (repère 4)



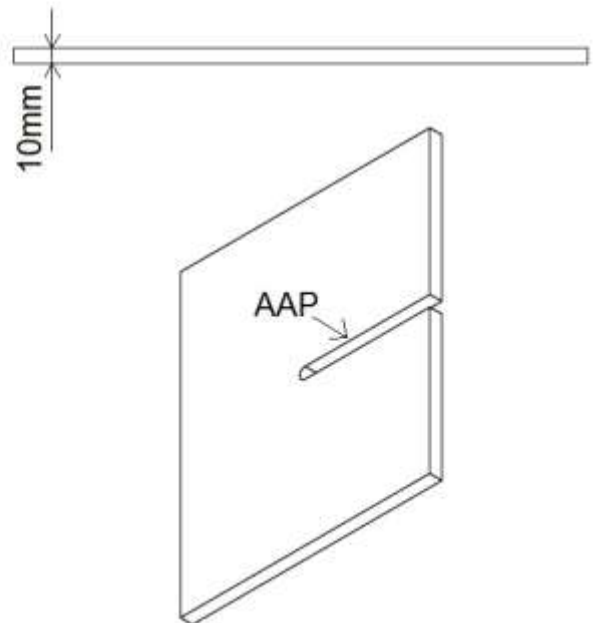
Caractéristiques

*Glace claire 10mm

*Perçage $\varnothing 11$ mm centré

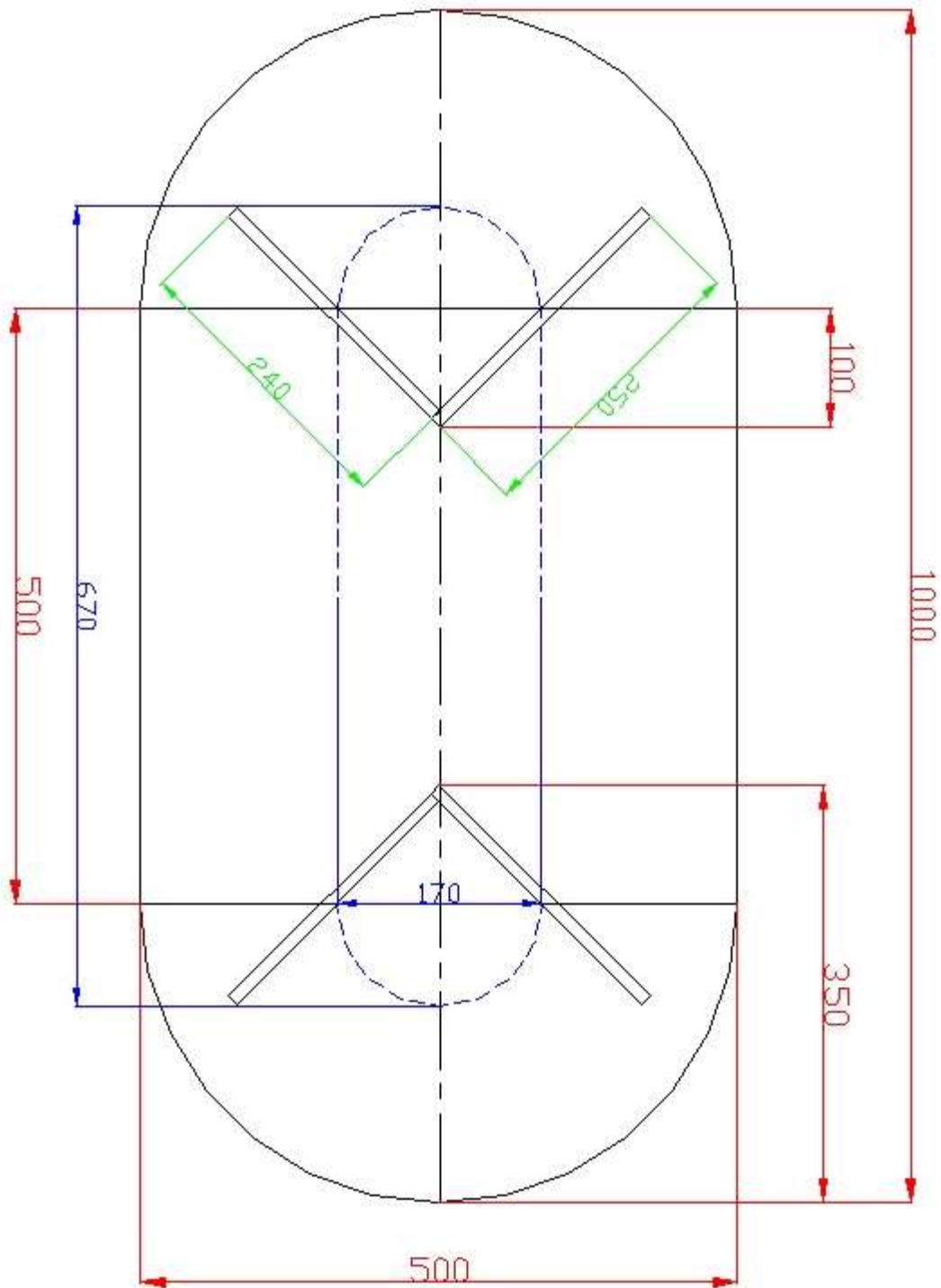
*Façonnage : JPP

*Arrêtes abatues polies sur arrêtes de l'encoche



CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	TABLE BASSE	Session 2017

14- COTATIONS



CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	TABLE BASSE	Session 2017

15- CRITERES D'EVALUATIONS

mm hors tolerance = -2pts

I) PLATEAU SUPERIEUR

	NOTES	BAREMES
> Respect LONGUEUR /4pts (-1/mm)		4
> Respect LARGEUR /4pts (-1/mm)		4
> // DES CHANTS /2pts		2
> Qualité des chants grugés /0pt /3pts /6pts		6
> Neteté du sablage /0pt /3pts		3
> Centrage du sablage /0pt /3pts		3
> Façonnage JPP /0pt /3pts		3

II) PLATEAU INFERIEUR

> Respect LONGUEUR /4pts (-1/mm)		4
> Respect LARGEUR /4pts (-1/mm)		4
> // DES CHANTS /2pts		2
> Qualité façonnage manuel FORME /0pt /2pts /4pts		4
> Qualité façonnage manuel /0pt /2pts /4pts		4
> Façonnage JPP /0pt /3pts		3

III) ENSEMBLE PIED GAUCHE

> Respect des cotes /20pts (-1/mm)		20
> Equerrage /0pt /3pts /6pts		6
> Façonnage JPP /0pt /3pts		3
> Sablage /0pt /3pts /6pts		6
> Qualité encoches /6pts		6
IIIa) ENCOCHE droite		
> Respect des 125mm /0pt /3pts /6pts		6
> Respect des 11mm /0pt /3pts /6pts		6
IIIb) ENCOCHE gauche		
> Respect des 125mm /0pt /3pts /6pts		6
> Respect des 11mm /0pt /3pts /6pts		6

IV) ENSEMBLE PIED DROIT

> Respect des cotes /20pts (-1/mm)		20
> Equerrage /0pt /3pts /6pts		6
> Façonnage JPP /0pt /3pts		3
> Qualité encoches /6pts		6
IVa) ENCOCHE droite		
> Respect des 125mm /0pt /3pts /6pts		6
> Respect des 11mm /0pt /3pts /6pts		6
IVb) ENCOCHE gauche		
> Respect des 125mm /0pt /3pts /6pts		6
> Respect des 11mm /0pt /3pts /6pts		6

V) COLLAGES

> Collage plateau SUP /10pts		10
> Collage plateau INF /16pts		16
> Collage pieds sur pieds /6pts		8
> Surplus de colle /8pts		8

VI) ASPECT COMMERCIAL

> Visuel /28pt		28
SOMME :		240
Sur 20		

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	TABLE BASSE	Session 2017

16- LE DOSSIER TECHNIQUE

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.

INFORMATIONS PRATIQUES POUR LE TRANSPORT DES OEUVRES

**Dimensions de l'emballage : Longueur...1025 mm. Largeur 550.mm.
Hauteur...400...mm.**

Masse de l'œuvre :30 Kg

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	TABLE BASSE	Session 2017

17-MOTIF de SABLAGE



CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	TABLE BASSE	Session 2017