

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 : concours-maf@mof.fr



Reconnue d'Utilité publique par Décret du 3 mars 1952

<http://www.meilleursouvriersdefrance.info>

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

Session 2020

Promotion Monsieur Bernard BURBAN

**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

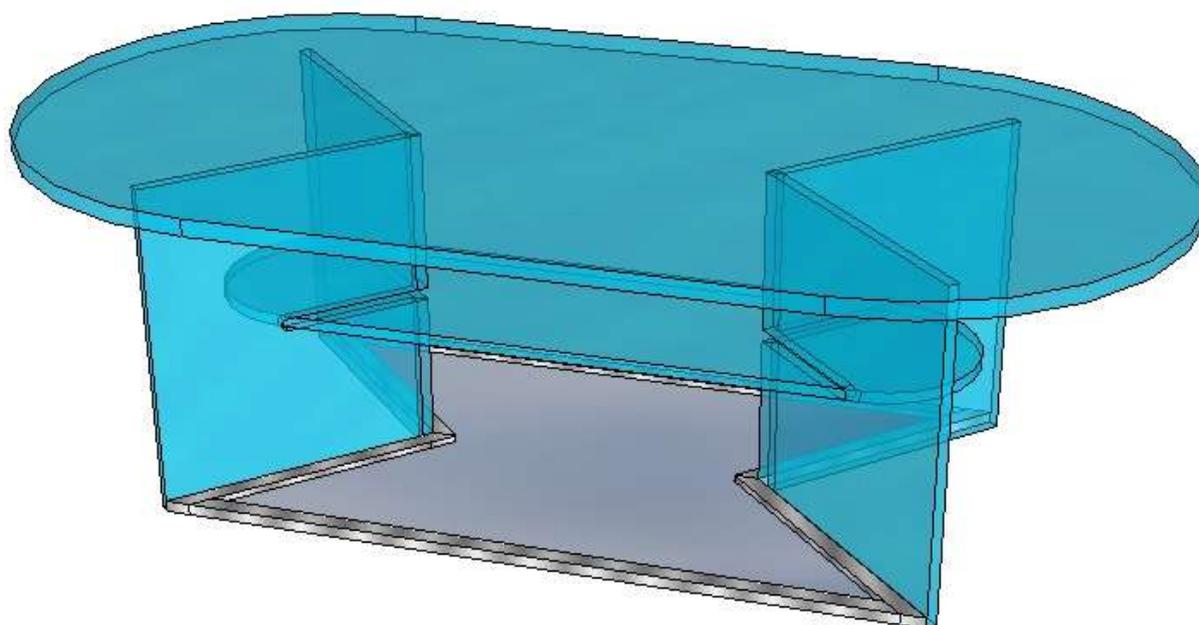
AUTRE DOCUMENT :

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



Plan sketchup : <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 2020

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– LE DOSSIER TECHNIQUE	14
16-MOTIF de SABLAGE	15
17-ALUMINIUM	16
18-ARGENTÈ	16
19– CRITERES D'EVALUATIONS	17

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	TABLE BASSE	Session 2020

1 - LISTE DES MATIERES D'ŒUVRE ET CONSOMMABLE

DESIGNATIONS	TYPE, MARQUE	QTE	PU TTC	PRIX TOTAL TTC
GLACE CLAIRE 1200x700	15mm	1		
GLACE CLAIRE 1200x700	10mm	1		
PROFIL ALUMINIUM	0506 (technal)	1 bar		
GLACE ARGENTEE 1200x700	6mm	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		
Colle UV « métal »	Transparente	1		
Ruban LED 3m à piles	/	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 2020

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 2020

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.
La base (glace argentée + alu) sera collée sur les pieds.

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
La caisse aura un couvercle et des poignées.

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	TABLE BASSE	Session 2020

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

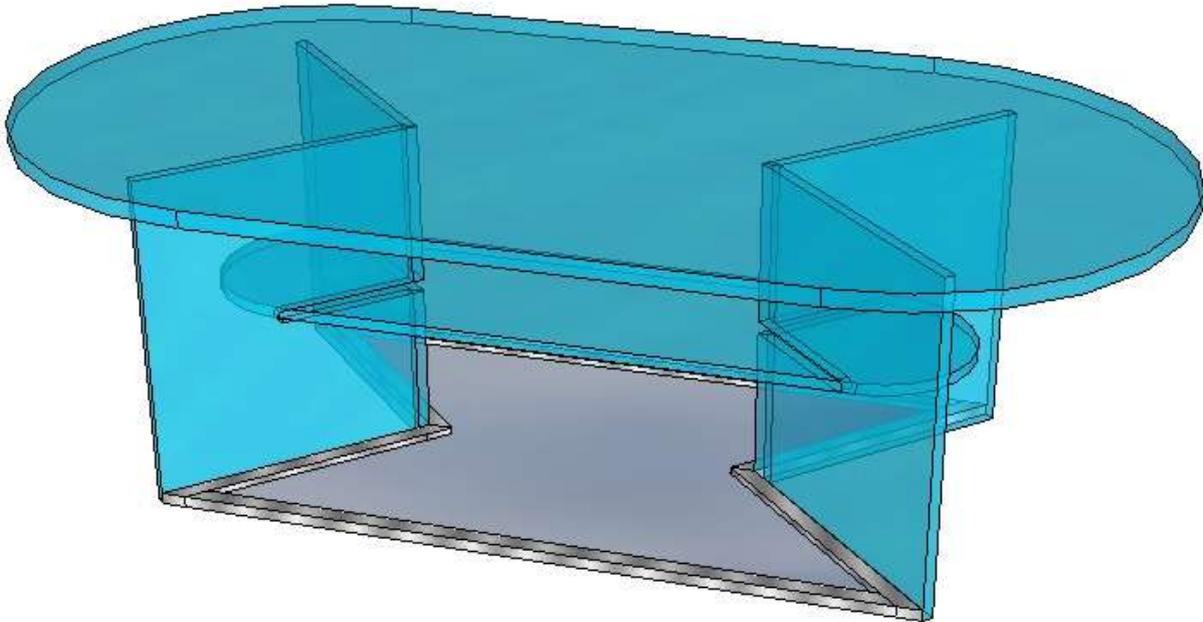
Aluminium + argenté sur épure.

7 – OPTIMISATION DES PRIMAIRES

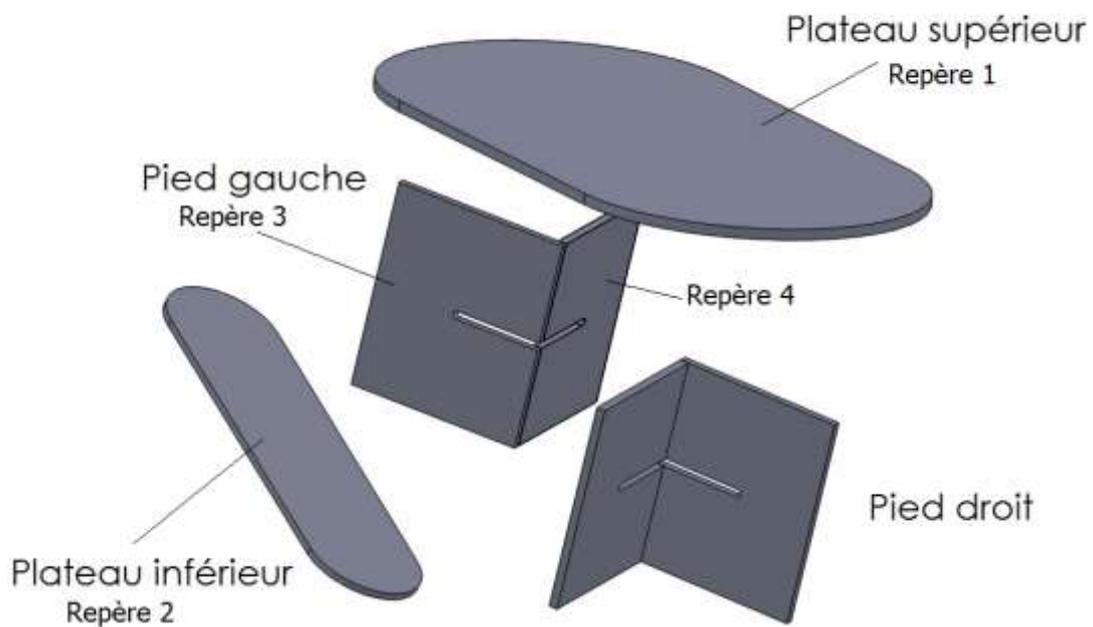
Vous dessinerez ci-dessous les plans d'optimisation de vos primaires :

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	TABLE BASSE	Session 2020

8- VUE EN PERSPECTIVE (PLAN)



9- OUVRAGE EN ECLATE

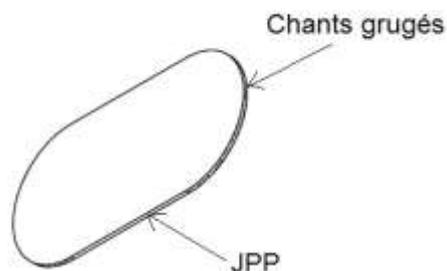
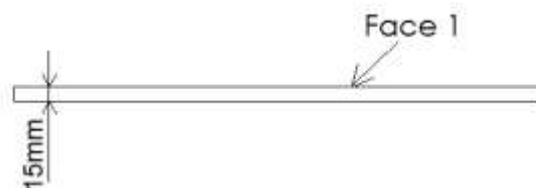
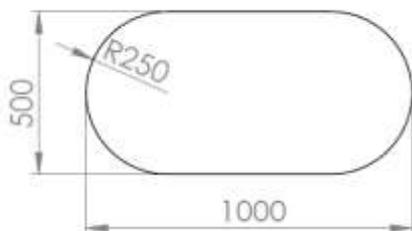


CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	TABLE BASSE	Session 2020

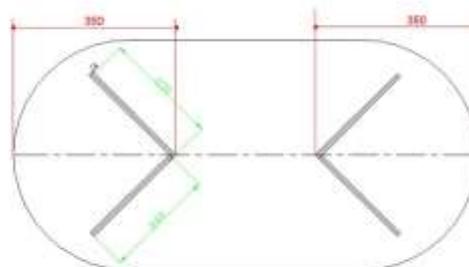
10- PLATEAU SUPERIEUR (repère 1)

Caractéristiques

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

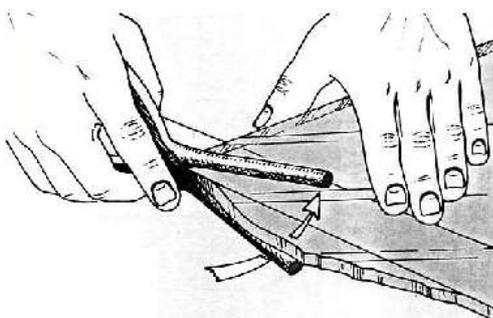


Motif du sablage



RESERVATION COLLAGE UV

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



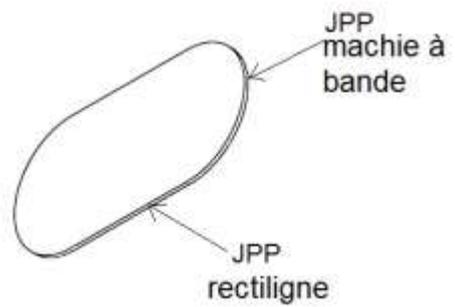
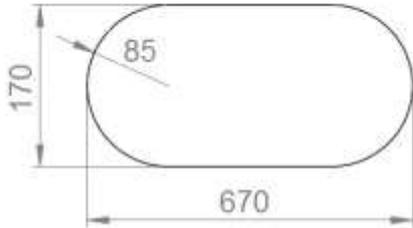
Pince à gruger

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	TABLE BASSE	Session 2020

11- PLATEAU INFERIEUR (repère 2)

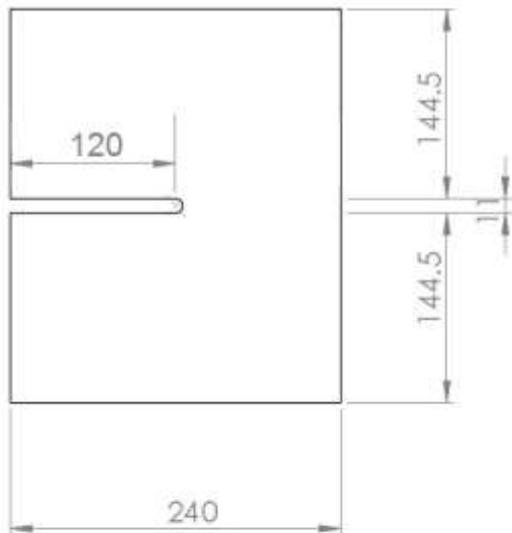
Caractéristiques

- * 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 2020

12- PIED 240 (repère 3)



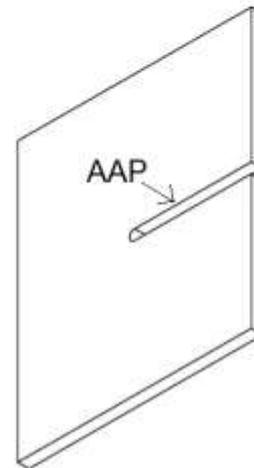
Caractéristiques

*Glace claire 10mm

*Perçage $\varnothing 11$ mm centré

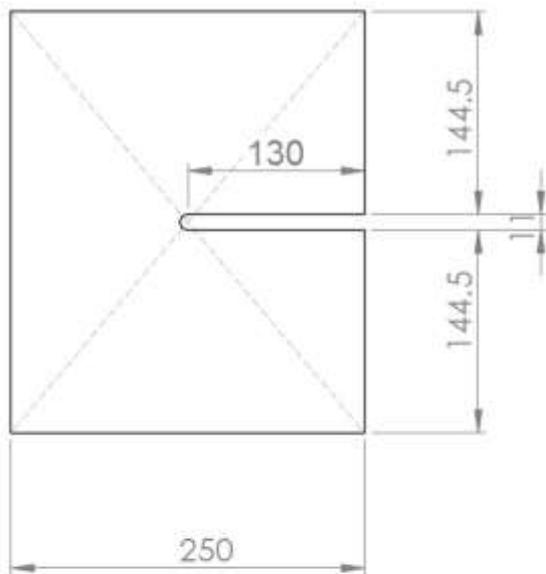
*Façonnage : JPP

*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 2020

13- PIED 250 (repère 4)



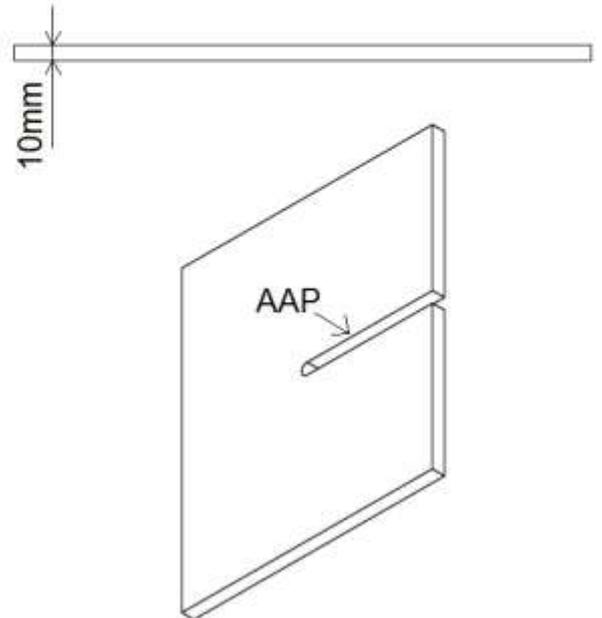
Caractéristiques

*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 2020

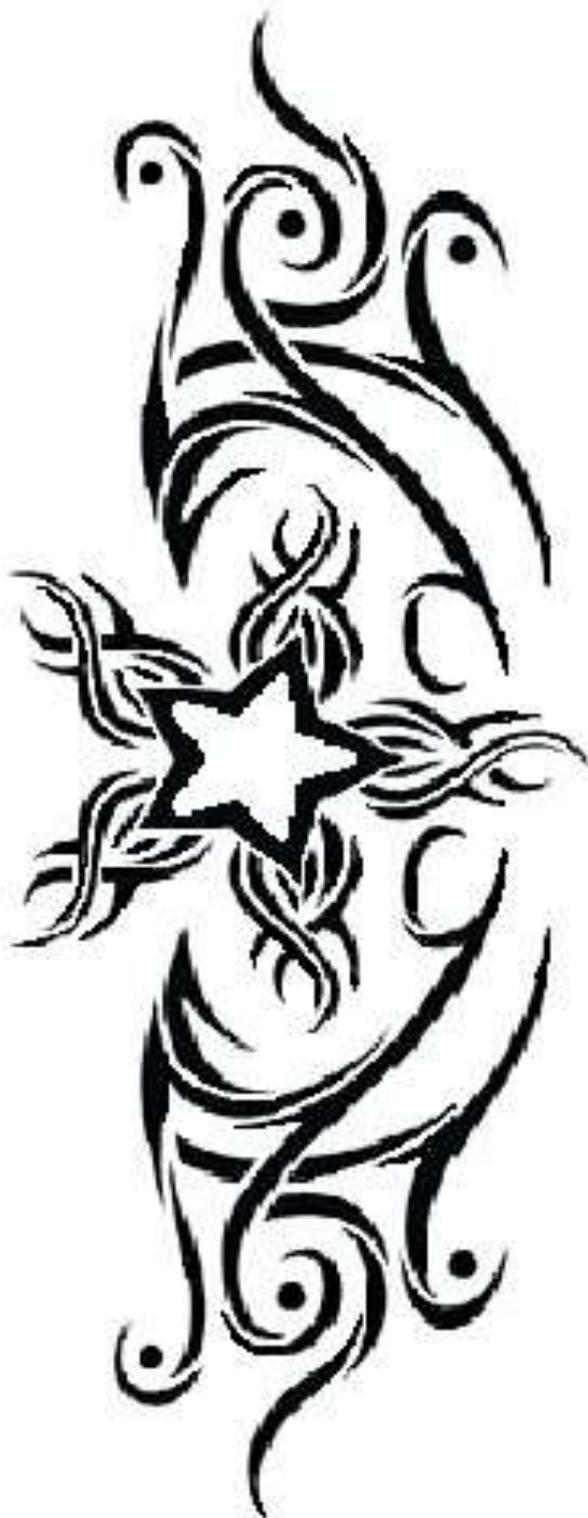
15- LE DOSSIER TECHNIQUE

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.

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	TABLE BASSE	Session 2020

16-MOTIF de SABLAGE

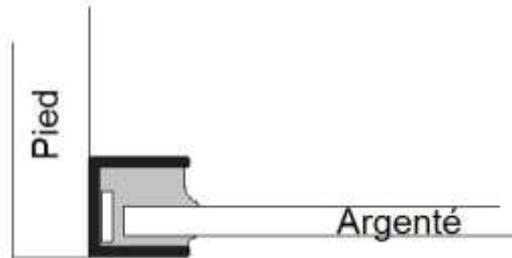
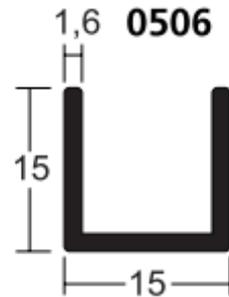


Fichier plotter (Roland – cut studio) : <http://www.docs-avms.com/classeurs/Fiches/>

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	TABLE BASSE	Session 2020

17-ALUMINIUM

Profil en U (15x15) intégrant une led.
Les découpes et longueurs seront obtenues par épure.
Attention à bien respecter les liaisons du plan.
L'argentée 6mm sera siliconé proprement dans le profil.
Les profils en U seront collés sur les pieds (colle UV « métal»
Prévoir une encoche dans une des liaisons pour faire passer le câble de la led.
La couleur des profils sera laissée à l'initiative du centre de formation.



18-ARGENTÉ

Les dimensions de l'argenté seront obtenues par épure.
Laisser 2mm de jeu entre le fond du profil en U et l'argenté.

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	TABLE BASSE	Session 2020

19- CRITERES D'EVALUATIONS

mm hors tolérance = -2 pts

I) PLATEAU SUPERIEUR

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

II) PLATEAU INFERIEUR

➤ Respect LONGUEUR /4pts (-1/mm))		4
➤ Respect LARGEUR /4pts (-1/mm))		4
➤ // des CHANTS /2pts		2
➤ Régularité des plins cintres 0 - 2 - 4		4
➤ JPP arrondis 0 - 2 - 4		4
➤ Façonnage JPP 0 - 3		3

III) ENSEMBLE PIED GAUCHE

➤ Respect des cotes /20pts (-1/mm))		20
➤ Equerrage 0 - 3 - 6		6
➤ Façonnage JPP 0 - 3		3
➤ Positionnement /plan 0 - 3 - 6		6
➤ Qualité encoches /6pts		6

IIIa) ENCOCHE droite

➤ Respect des 125mm 0 - 3 - 6		6
➤ Respect des 11mm 0 - 3 - 6		6

IIIb) ENCOCHE gauche

➤ Respect des 125mm 0 - 3 - 6		6
➤ Respect des 11mm 0 - 3 - 6		6

IV) ENSEMBLE PIED DROIT

➤ Respect des cotes /20pts (-1/mm))		20
➤ Equerrage 0 - 3 - 6		6
➤ Façonnage JPP 0 - 3		3
➤ Qualité encoches /6pts		6

IVa) ENCOCHE droite

➤ Respect des 125mm 0 - 3 - 6		6
➤ Respect des 11mm 0 - 3 - 6		6

IVb) ENCOCHE gauche

➤ Respect des 125mm 0 - 3 - 6		6
➤ Respect des 11mm 0 - 3 - 6		6

V) COLLAGE

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

VI) ALUMINIUM + ARGENTE

➤ Qualité des liaisons alu /12pts (2pts par liaison)		12
➤ Qualité du lissage silicone 8pts		8

VII) DOSSIER

➤ Dossier technique /20pts		20
----------------------------	--	----

VIII) ASPECT COMMERCIAL

➤ Visuel /30pts		30
-----------------	--	----

SOMME :	280
Note sur 280 :	
Note sur 20 :	

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code : 233-22
Sujet :	TABLE BASSE	Session 2020