

Société nationale des Meilleurs Ouvriers de France

Organisatrice du concours national « Un des Meilleurs Apprentis de France » 16 rue Saint-Nicolas - 75012 Paris Tél. 0143423302

Courriel: secretariat@mof.fr http://www.meilleursouvriersdefrance.info

Reconnue d'utilité publique par décret du 3 mars 1952

38^e CONCOURS

« UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE »

SESSION

2023

Promotion

Paul et Liliane GILLANT

Paul : Meilleur Ouvrier de France Bijouterie-Métaux précieux – 1994 Liliane : Partenaire Associée fidèle

Merci de consulter régulièrement le site internet pour d'éventuelles modifications de sujet

Métier: Menuiserie Aluminium Verre Code d'inscription à la spécialité: 233-22

Sujet du concours : Départemental X Régional X National X.

Responsable métier :

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



Auteur du sujet : LEMOULT Rodolphe

Tel: 06 23172505 Mail: rodolphe.lemoult@acorleans-tours.fr

Lycée des métiers Jean Lurçat 4 rue du perron 45400 Fleury les Aubrais

Conditions d'admission au Concours MAF 2023

Extrait du règlement général

ADMIS

Les apprentis ou élèves en <u>formation initiale</u> et <u>âgés de moins de 21 ans (nés après le 1^{er} Janvier 2002)</u> :

- D'un métier préparant un CAP BEP ou un BAC PRO en 3 ans,
- D'un métier préparant une MC (Mention Complémentaire) après un CAP ou BAC PRO,
- Exceptionnellement, d'un métier préparant le BP Agricole du niveau 3.

ADMIS à titre dérogatoire

Les apprentis ou élèves en <u>formation initiale</u> et <u>âgés de moins de 23 ans (nés après le 1^{er} Janvier 2000)</u> pour les métiers suivants :

Accompagnement Soins et Service à la	Photographe	
Personne	Poissonnier-Écailler-Traiteur	
Agent de propreté et d'hygiène des locaux	Podo-Orthésiste	
Arts et techniques du verre	Prothésiste dentaire	
Art du bijou (joaillerie et sertissage)	Restaurateur de meubles anciens	
Barman	Souffleur de verre au chalumeau	
Boucher (inscription auprès de la	Sculpteur-Ornemaniste sur bois	
Confédération de la Boucherie)	Sellier-Harnacheur	
Chapelier-Modiste	Sommelier	
Cordonnier-Bottier	Staffeur-Ornemaniste	
Doreur sur bois	Tonnelier	
Horloger	Tourneur sur bois	
Maroquinier		
Marqueteur		
Métiers de la piscine		
Modèle et moule en céramique		

NON ADMIS

Les élèves ou apprentis en formation :

- de Brevet Professionnel BP ou BTS
- « Bachelor »,
- Mention Complémentaire MC Coiffure

« Concours : Un des Meilleurs Apprentis de France »				
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code: 233-22		
Sujet :	Châssis à soufflet avec range prospectus	Session: 2023		
	extérieur			

Consignes de sécurité

à porter à la connaissance des candidates avant l'épreuve :

•	•
Document de référence, NORME	
Document de reference, NOME	

Autre	docum	ent:
--------------	-------	------

Le candidat·e s'engage à respecter en outre les consignes de sécurité', d'hygiène ainsi que le règlement du concours.

Je soussigné, e		
Prénom:	Nom :	N°
d'inscription :les respecter.	ai pris connaissance des docun	nents et consignes et m'engage à
Date :		
Signature :		

« Concours : Un des Meilleurs Apprentis de France »				
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code: 233-22		
Sujet: Châssis à soufflet avec range prospectus		Session: 2023		
	extérieur			

LISTE MATIÈRE D'ŒUVRE & CONSOMMABLES NECESSAIRES PAR CANDIDAT						
Désignation	Type marque	Quantité	Prix Unitaire TTC	Prix Total TTC		
Dépend des accords entre les centres de formation et						
leurs fournisseurs						
Coût total prévisionnel par candidat :						

LISTE DES MATERIELS MIS A DISPOSITION DES CANDIDATS						
Quantité		Désignation matérielle	Marque type	Observations		
Varie selon les centres de formation.						

« Concours : Un des Meilleurs Apprentis de France »			
Métier : Menuiserie Aluminium Verre Code : 233-22			
Sujet :	Châssis à soufflet avec range prospectus extérieur	Session: 2023	

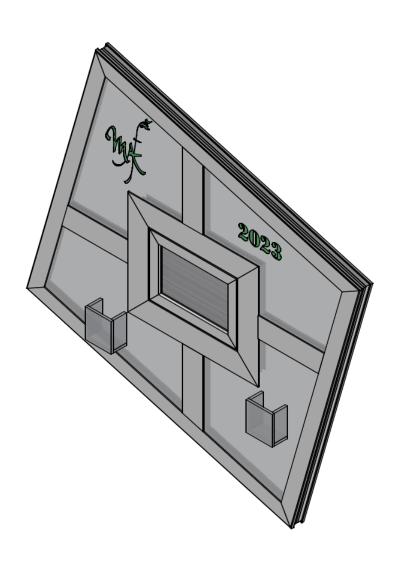
LISTE DES OUTILLAGES, EQUIPEMENTS ET PROTECTIONS COLLECTIFS FOURNIS PAR LE CENTRE					
Quantité	Désignation outillages, équipements et protections Marque type Observations collectifs				
	Varie selon les centres de				
	formation.				

LISTE DES OUTILLAGES, EQUIPEMENTS ET PROTECTIONS INDIVIDUELS A APPORTER PAR LES CANDIDATS					
Quantité	uantité Désignation outillages, équipements et protections individuels Marque type Observations				
	Varie selon les centres de formation.				

« Concours : Un des Meilleurs Apprentis de France »				
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code: 233-22		
Sujet :	Châssis à soufflet avec range prospectus	Session: 2023		
	extérieur			

SUJET MAF 2023

Châssis à soufflet avec range prospectus extérieur



« Concours : Un des Meilleurs Apprentis de France »			
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code: 233-22	
Sujet :	Châssis à soufflet avec range prospectus	Session: 2023	
	extérieur		

1. **DESCRIPTIF**:

On vous demande de réaliser l'ouvrage, suivant, pour le Concours « UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE ».

Cet ouvrage est la fabrication d'un châssis à soufflet avec rangement de prospectus.

2. **LES DONNEES**:

- Les différents plans de l'ouvrage.
- Le document de correction.

3. PRESCRIPTIONS PARTICULIERES:

La structure du châssis sera réalisée en aluminium et fonction du gammiste de votre lieu de formation, une couleur monochrome, pour cette partie, est imposée.

Une ouverture à 90° de l'ouvrant est imposée.

Les repères 4, 5,6,7,8.1 et 8.2 devront être réalisés en verre feuilleté 44/2.

Les repères 8.1 et 8.2 devront être assemblés par collage UV sur leurs différents supports. Un surplus de joints de parclose est demandé, uniquement sur l'ouvrant, pour simplifier le démontage lors de l'évaluation de l'ouvrage

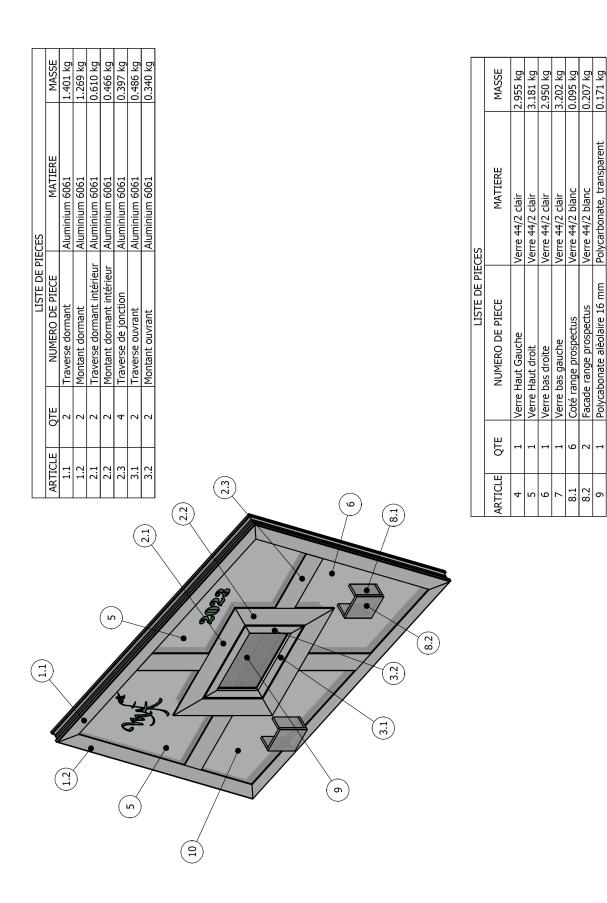
4. **VOUS DEVEZ REALISER**:

- Réaliser l'ensemble du châssis à soufflet.
 - Dormant
 - o Traverse de dormant
 - o Ouvrant
 - Vitrage
 - Tous les façonnages visibles doivent être en JPP les non visibles seront au choix du candidat
 - Polycarbonate
 - Une finition des chants soignés
 - Parclosage
 - Toutes les parcloses sont à réaliser par le candidat en fonction des aléas de l'ouvrage.
 - o L'installation du joint permettant le maintien continu des remplissages.

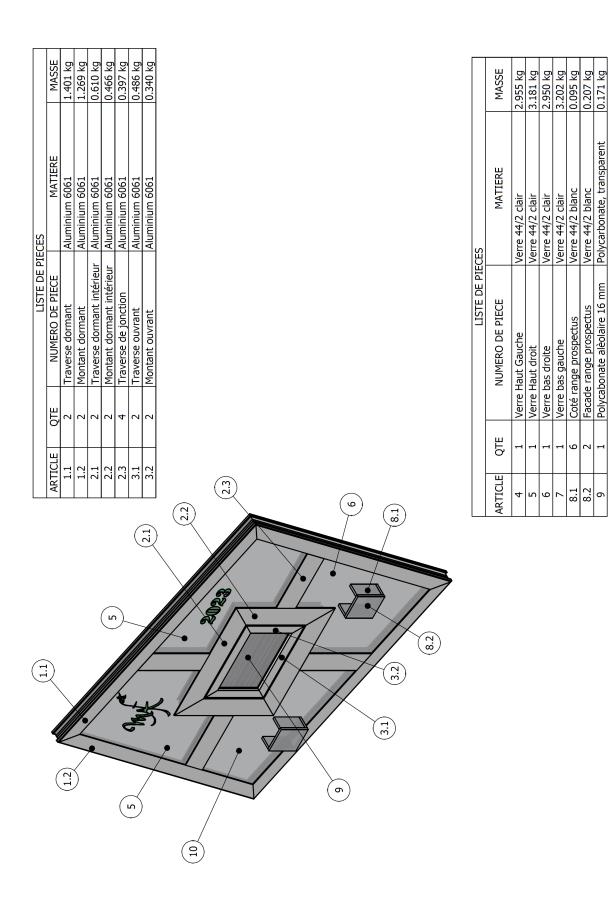
5. **ANNEXE:**

- Un support permettant de maintenir l'ouvrage avec une inclinaison de 4° par rapport à la verticale, lors de la correction, à 800 mm du sol et permettant l'ouverture du soufflet devra être réalisée mais ne rentrera pas dans l'évaluation.
- Le transport et la protection de la pièce pendant la logistique sera en fonction du choix du candidat et devra être manipulé par 2 personnes maximum.
- En fonction des profils disponibles, le châssis peut être adapté après demande auprès du ou des responsables nationaux, qui vous demanderont des informations pour adapter le barème en fonction de vos produits.

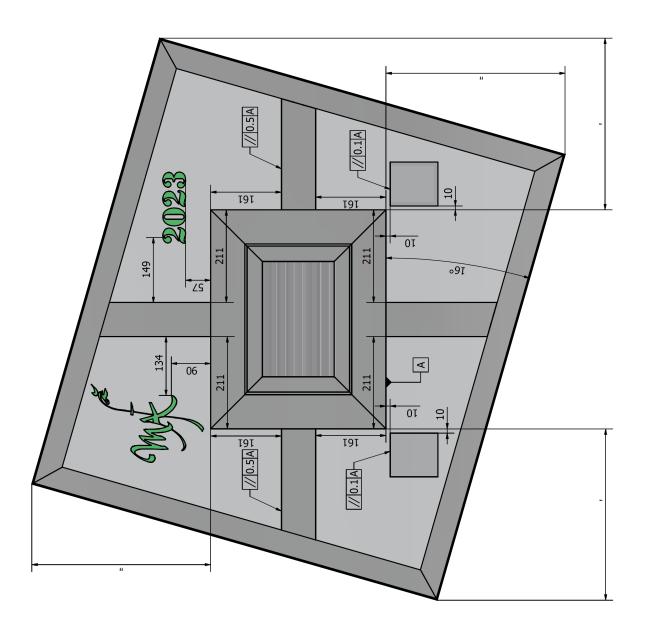
« Concours : Un des Meilleurs Apprentis de France »			
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code: 233-22	
Sujet :	Châssis à soufflet avec range prospectus	Session: 2023	
	extérieur		



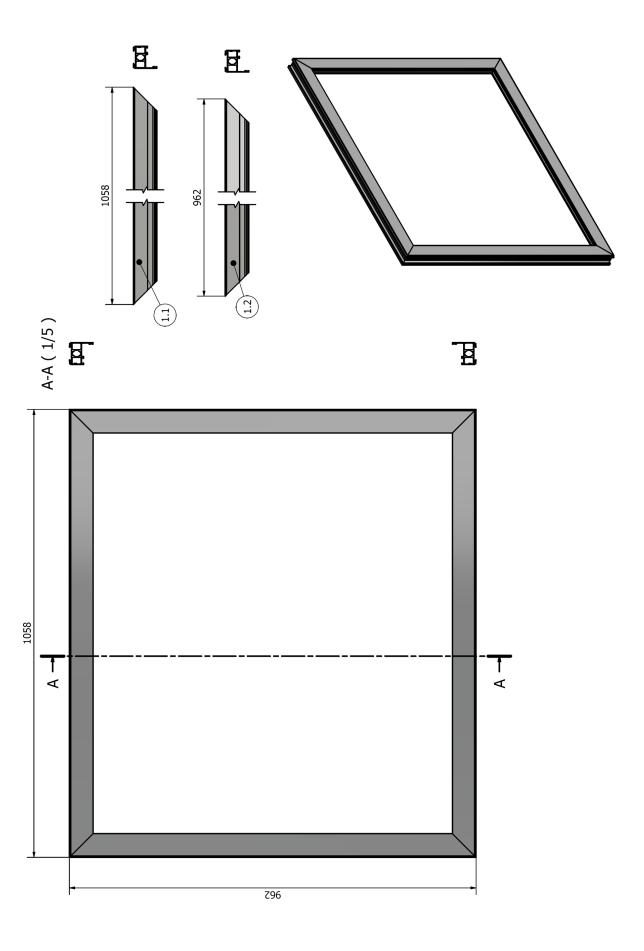
« Concours : Un des Meilleurs Apprentis de France »			
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code: 233-22	
Sujet :			



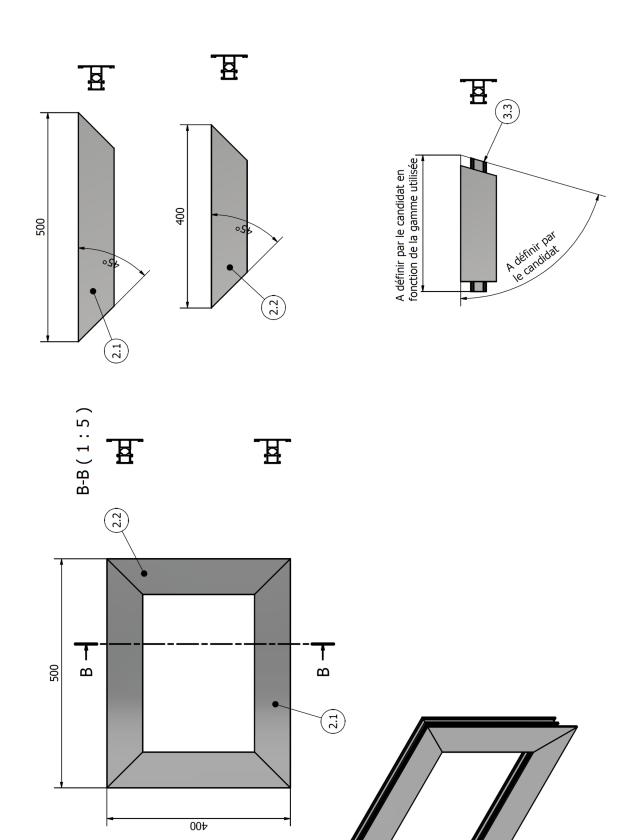
« Concours : Un des Meilleurs Apprentis de France »			
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code: 233-22	
Sujet :			



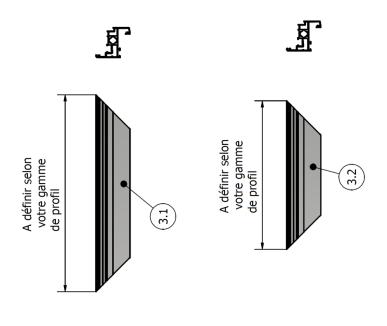
« Concours : Un des Meilleurs Apprentis de France »			
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code: 233-22	
Sujet :	Châssis à soufflet avec range prospectus	Session: 2023	
	extérieur		



« Concours : Un des Meilleurs Apprentis de France »			
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code: 233-22	
Sujet :	Châssis à soufflet avec range prospectus	Session: 2023	
	extérieur		



« Concours : Un des Meilleurs Apprentis de France »				
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code: 233-22		
Sujet :				



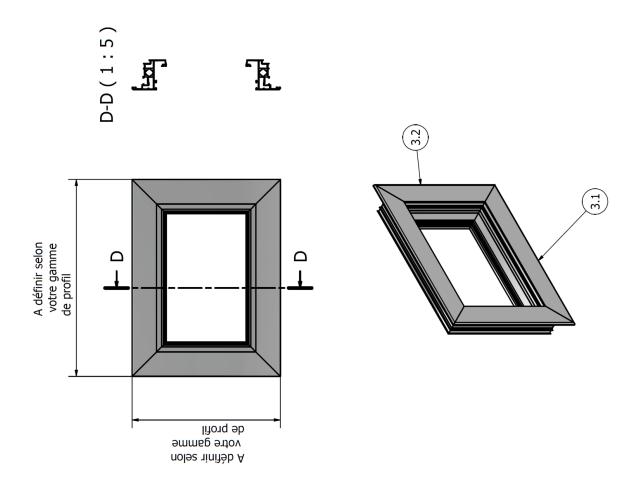
Afin de vérifier votre ouvrage, il vous est demandé de compléter le tableauci-dessous.

TABLE

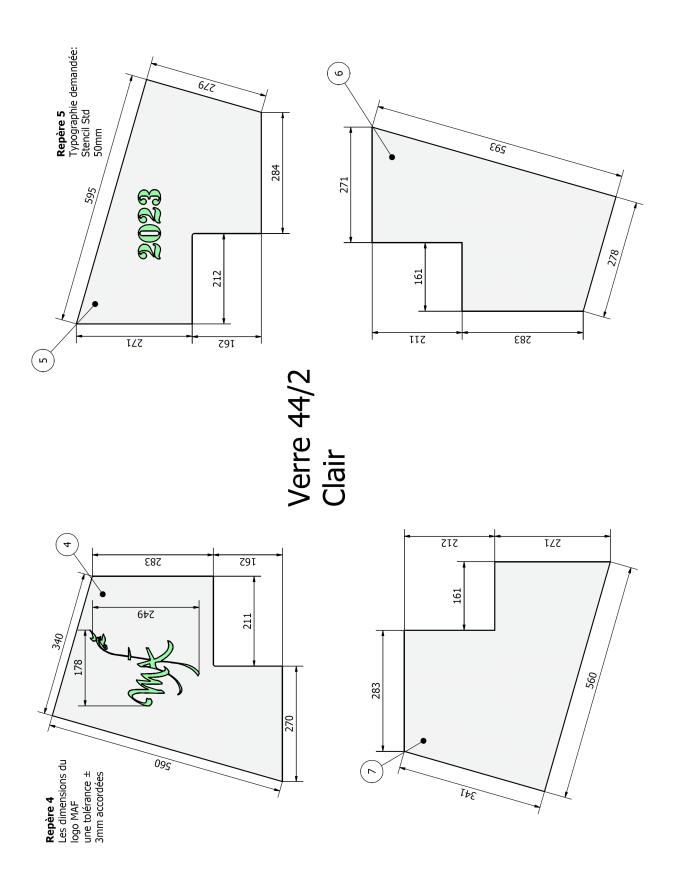
Quantité

calcul

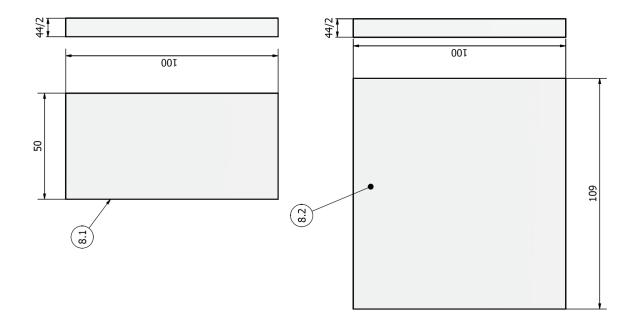
Longueur de coupe

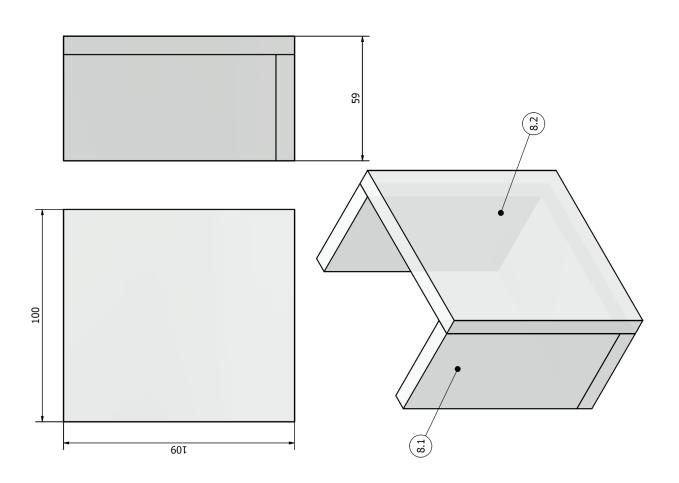


« Concours : Un des Meilleurs Apprentis de France »			- 13 -
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code: 233-22	
Sujet :	Châssis à soufflet avec range prospectus	Session: 2023	
	extérieur		

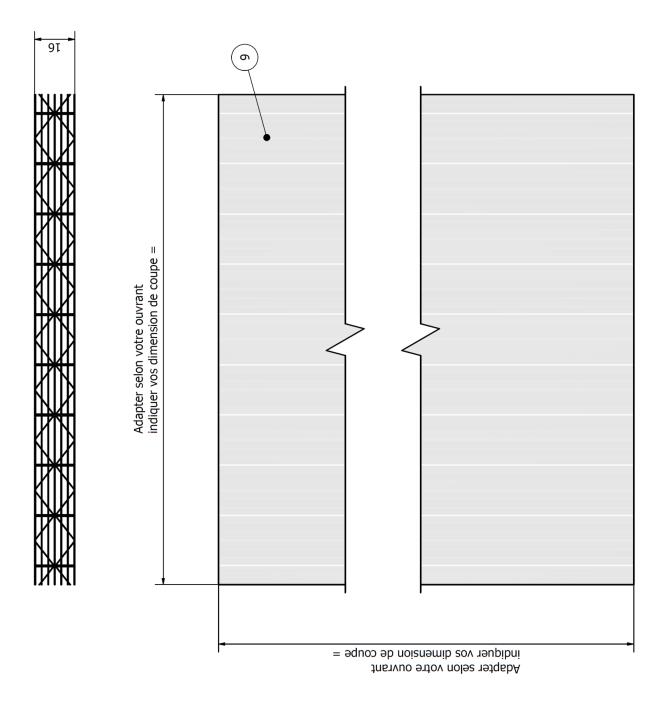


« Concours : Un des Meilleurs Apprentis de France »			
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code: 233-22	
Sujet :	Châssis à soufflet avec range prospectus	Session: 2023	
	extérieur		





« Concours : Un des Meilleurs Apprentis de France »			
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code: 233-22	
Sujet :	Châssis à soufflet avec range prospectus	Session: 2023	
	extérieur		



« Concours : Un des Meilleurs Apprentis de France »			
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code: 233-22	
Sujet :	Châssis à soufflet avec range prospectus	Session: 2023	
	extérieur		

DOSSIER TECHNIQUE (compte pour 20 points sur 200)

Sur ce dossier figurera le N° d'inscription, sans photo du candidat, ni logo de l'établissement scolaire.

Il comportera:

- l'analyse détaillée du travail,
- 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 décrivant les conditions de réalisation, le temps passé, la présentation de l'ouvrage.
- Un dossier support écrit comprenant :
 - o Un inventaire des différents postes de travail utilisés avec les consignes de sécurités
 - Un profiloscope des profils que vous avez utilisés ainsi qu'un nœud justifiant la dimension de recouvrement dormant/ouvrant
 - o De compléter le plan de l'ouvrant afin de contrôler vos dimensions.
 - Une fiche de débits détaillé et repéré des différentes parcloses de l'ensemble de l'ouvrage.
 - o Un graphe de montage des profils tous les profils aluminium, hors parclosage.

INFORMATIONS PRATIQUES POUR LE TRANSPORT DES ŒUVRES

	Longueur	<u>1.2</u>	m
Dimensions de	Largeur	<u>1.2</u>	m
l'Emballage	Hauteur	0.2	m
	Masse de l'œuvre		kg

« Concours : Un des Meilleurs Apprentis de France »					
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code: 233-22			
Sujet :	Châssis à soufflet avec range prospectus	Session: 2023			
	extérieur				

TABLEAU D'EVALUATION

Numéro du candidat :

DESIGNATIONS		Barème	NOTE	Précisions	Observation pour le jury	
			Plan d'en	semble		
Positionnement et respect de la géométrie de l'assemblage repère 1 et 2	Distances égales ('')	1.5		± 1mm	Sens Vertical	
	Distances égales ('')	1.5		± 1mm	Sens Vertical	
de l	Distances égales (')	1.5		± 1mm	Sens Horizontal	
ect e rej	Distances égales (')	1.5		± 1mm	Sens Horizontal	
respolage	211 mm	6		± 0.5mm	Les dimensions peuvent	
onnement et respect de la géon de l'assemblage repère 1 et 2	161 mm	6		± 0.5mm	variées en fonction de la gamme du candidat.	
ionnen de l'a	// 0.5 A	2		Respect de la tolérance		
Posit	Ajustement	4			Qualité des 4 ajustements entre les repères 1 et 2.3	
e 25	10 mm	1		± 1mm	•	
spec	10 mm	1		± 1mm		
et re des 1 1s	10 mm	1		± 1mm		
ent o	10 mm	1		± 1mm		
Positionnement et respect de la géométrie des range prospectus	// 0.1 A	2		Respect de la tolérance		
Positio	// 0.1 A	2		Respect de la tolérance		
4)	147 mm	1.5		± 0.5mm		
ablage MAF	93 mm	1.5		± 0.5mm		
Sablage MAF	Harmonie du sablage	2				
o .	147 mm	1.5		± 0.5mm		
ablagannée	57 mm	1.5		± 0.5mm		
Sablage année	Harmonie du sablage	2				
Qualité	des collages	3			Pas de manques et pas de bulles	
Montage des joints de maintien		3		Pas de pli, pas de manque et un montage conforme		
Total plan d'ensemble		48		Cumul des notes		
Plan dormant						
1058 mm		6		± 1mm	Une prise de mesure sur chaque profil	
962 mm		6		± 1mm	Une prise de mesure sur chaque profil	
Drainag	e	3		Quantité	Correspond au DTU	
Drainag				Répartition	attitrée	

« Concours : Un des Meilleurs Apprentis de France »					
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code: 233-22			
Sujet :	Châssis à soufflet avec range prospectus extérieur	Session: 2023			

500 mr 400 mr Ajuster	olan dormant m	23		Cumul des notes				
400 mr Ajuster	m	Dla		Cumul des notes				
400 mr Ajuster	m	Plan dormant traverse 500 mm 6 ± 1mm						
Ajustei	500 mm			± 1mm				
	400 mm			± 1mm				
Takal	ment des angles	4			Qualité des 4 ajustements			
rotai p	olan dormant traverse	16		Cumul des notes				
Plan ouvrant								
Dimension à vérifier en		3		± 1mm	La dimension de coupe est			
	on du document lat repère 3.1	3		± 1mm	justifiée sur le plan et elle est vérifiable (dossier)			
	sion à vérifier en	3		± 1mm	La dimension de coupe est			
	on du document			T 1111111	justifiée sur le plan et elle			
	at Repère3.2	3		± 1mm	est vérifiable (dossier)			
	ment des angles	4			Qualité des 4 ajustements			
	olan ouvrant	16		Cumul des notes	3			
•			Vitra	ge				
ère	249 mm	1.5		± 1mm				
Repère	178 mm	1.5		± 1mm				
	100 mm	2		± 0.5mm				
1	109 mm	2		± 0.5mm				
5	59 mm	4		± 0.5mm				
I	Perpendicularité	1.5		± 1mm	Repère 8.2			
2. I	Perpendicularité	1.5			Du collage entre repère 8.1 et 8.2			
Repère 8.1 et 8.2	Perpendicularité	1.5			Du collage entre repère 8.1 et 6			
Pèr I	Perpendicularité	1.5			Du collage entre 8.1 et 7			
§	Façonnage	4			Rectitude du façonnage repère 8.2			
I	Façonnage	4			Qualité du JPP manuel repère 8.2			
(Qualité des collages	5			Pas de manques et pas de bulles			
Total p	olan vitrage	30		Cumul des notes				
Vérifica	ation des dimensions	2.5		± 1 mm	Démontage du joint et des			
Vérification des dimensions		2.5		± 1 mm	parcloses obligatoire			
Total plan polycarbonate		5		Cumul des notes				
			1	T				
Qualité et finition de la pièce 1		15			Pas de rayure visible à 50 cm.			
Dossier technique		20			Le dossier est clair et répond aux demandes faites.			
Angle	de 16°	2						
Ouvert	ture à 90° de l'ouvrant	5						

« Concours : Un des Meilleurs Apprentis de France »						
Métier :	Métier : Menuiserie Aluminium Verre Code : 233-22					
Sujet :	Châssis à soufflet avec range prospectus extérieur	Session: 2023				

Orientation	5			La pièce corre plan d'ensem extérieure	-
Recevabilité	20				
TOTAL		200			
Note sur 20		/20	Admis	Non admis	

« Concours : Un des Meilleurs Apprentis de France »					
Métier :	Menuiserie Aluminium Verre	Code: 233-22			
Sujet :	Châssis à soufflet avec range prospectus	Session: 2023			
	extérieur				