

DANS CE CADRE

Académie :	Session :
Examen :	Série :
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
Epreuve/sous épreuve :	
NOM :	
<small>(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)</small>	
Prénoms :	N° du candidat <input type="text"/>
Né(e) le :	<small>(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)</small>

NE RIEN ÉCRIRE

Appréciation du correcteur	
Note :	<input type="text"/>

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

Menuiserie aluminium-Verre

Session 2023

DOSSIER SUJET-RÉPONSES

Durée : 3 heures

Coefficient : 2

BARÈME DE CORRECTION

Étude 1 - Compléter la fiche de débit de la porte OA 2Vtx du repère ME1	/ 40 Pts
Étude 2 - Préparer la commande des vitrages repère 1 de ME1	/ 40 Pts
Étude 3 - Quantifier les accessoires du brise soleil du mur-rideau ME1	/ 40 Pts
Étude 4 - Préparer l'usinage des capots verticaux du mur-rideau ME1	/ 40 Pts
Étude 5 - Déterminer l'équipement nécessaire pour la mise en œuvre	/ 40 Pts
TOTAL	/ 200 Pts

ÉPREUVE E2

Sous-épreuve E22 (U22)

Préparation et suivi d'une fabrication et d'une mise en œuvre sur chantier

Ce dossier comporte 6 pages, numérotées de **DSR 1 / 6** à **DSR 6 / 6**.
Assurez-vous que cet exemplaire est complet.
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

***Aucun document n'est autorisé.
L'usage de tout modèle de calculatrice, avec ou sans mode examen, est autorisé.***

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 1 Compléter la fiche de débit de la porte OA 2Vtx du repère ME1 /40

Afin de préparer la fabrication de la porte ouvrant à l'anglaise 2 vantaux du mur-rideau ME1, Il est demandé de compléter la fiche débit ci-contre.

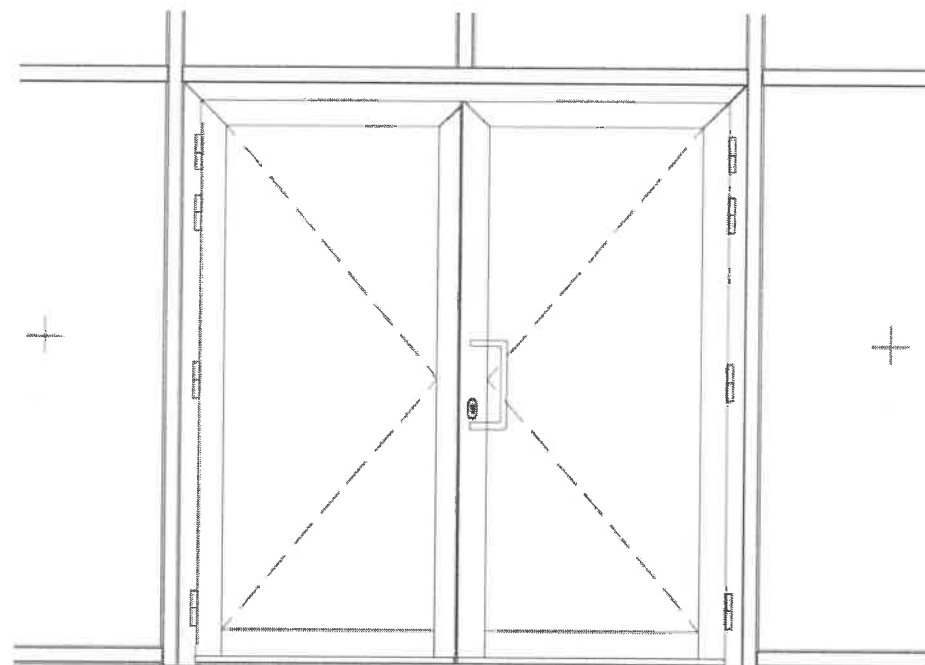
Fiche de Débit

Affaire : Pôle sportif

Dimensions axes MR : 2119 x 2171
Désignation : Porte ouvrant à l'anglaise 2 vantaux

Repère : ME1
Quantité : 1

Vue en élévation de l'ouvrage



Profils

Code	Désignation	Qté	Lg (mm)	Ang (G/D)
525051	Porte brosse plinthe	2	829.5	90 / 90
525052	Rejet d'eau clippé	1	977	90 / 90
525052	Rejet d'eau clippé	1	952	90 / 90
525060	Seuil PMR	1	1891	90 / 90
591005	Parclose droite montante	4	1852.5	90 / 90
591005	Parclose droite traverse	4	829.5	90 / 90

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 2	Préparer la commande des vitrages repère 1 de ME1	/40
----------------	--	------------

Votre responsable vous charge de préparer la commande des vitrages repère 1 des trames fixes du mur-rideau ME1.

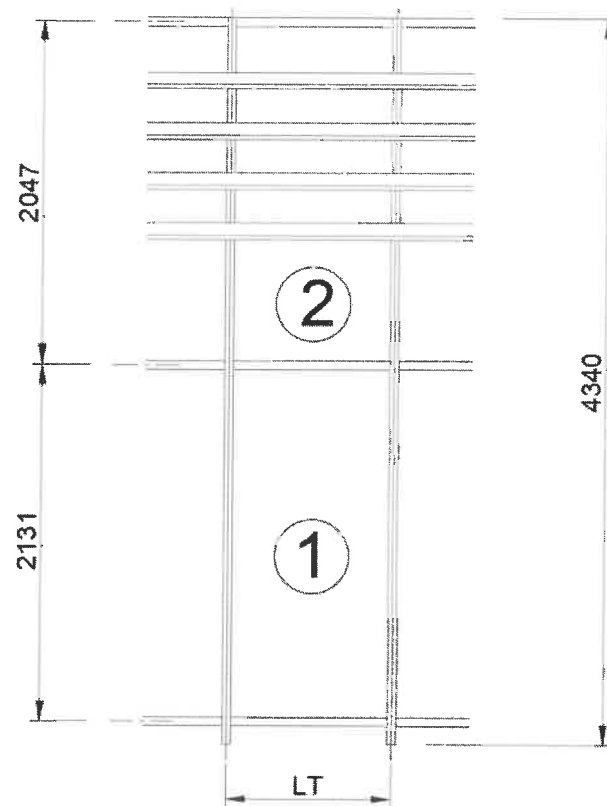
Il est demandé :

- de compléter le tableau récapitulatif des besoins en vitrage repère 1 de l'ensemble des trames fixes du mur-rideau ME1,
- de compléter le schéma de principe du vitrage Rep 1 en indiquant les cotes de fabrication tout en respectant la réglementation en vigueur sur la visualisation.

Tableau récapitulatif des besoins

Désignation du vitrage repère 1	Qté	Largeur (en mm)	Hauteur (en mm)

Vue en élévation sur trame



LT = Largeur de trame

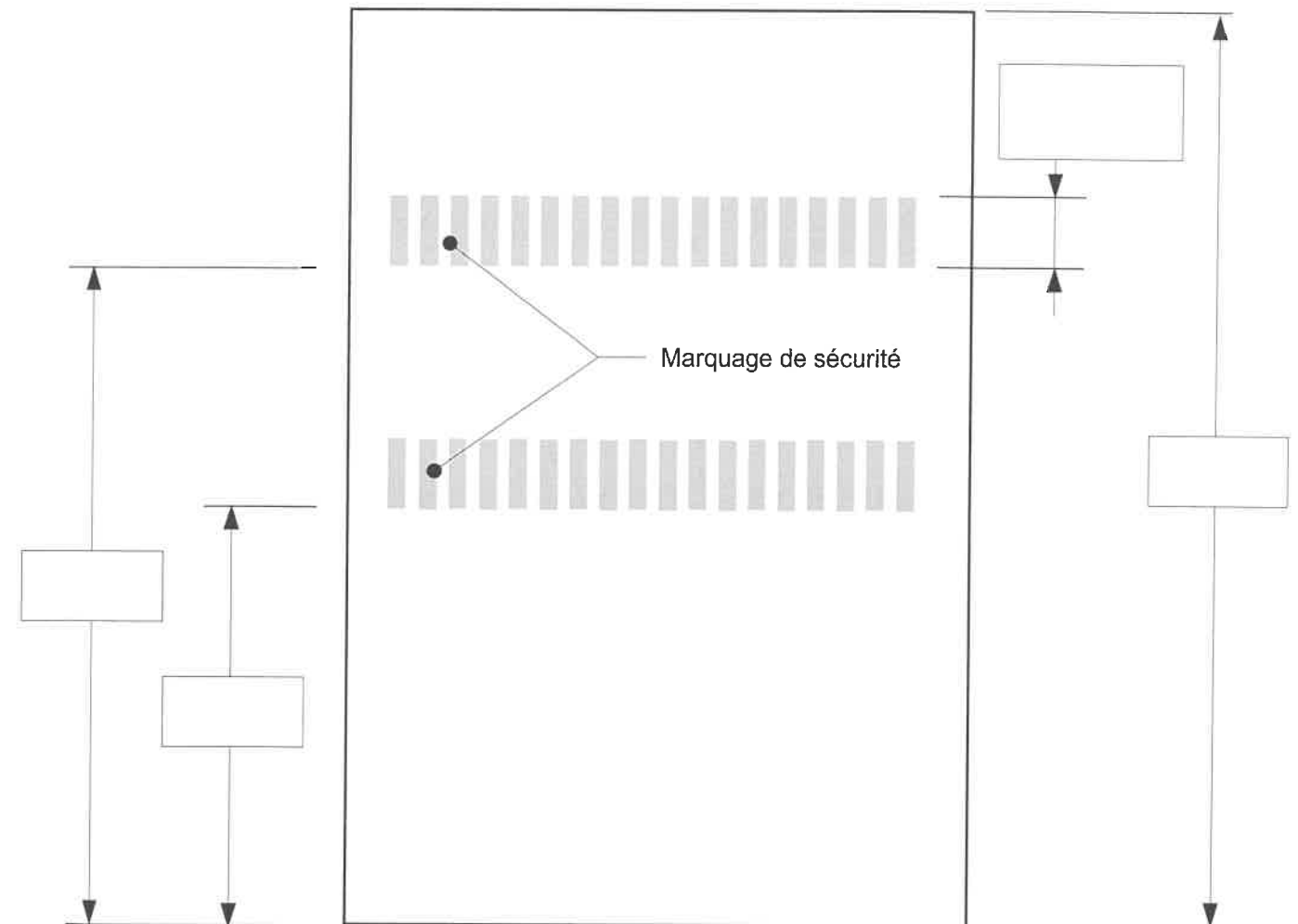


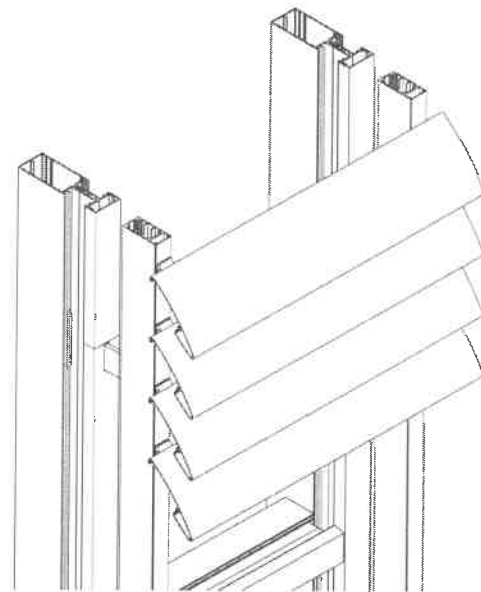
Schéma de principe du vitrage Rep 1

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 3 Quantifier les accessoires du brise soleil du mur-rideau ME1 /40

Afin de préparer la mise en œuvre du brise-soleil du mur-rideau ME1, il est demandé d'établir le quantitatif des accessoires nécessaires à sa réalisation.



E = espacement des lames (mm)	
N = nombre de trames	
H = hauteur du brise soleil (en mm)	
K = nombre de lames par équerres s	16
Coefficient C	
Coefficient J	

Référence	Désignation	Quantité
780003		
780040		
1831		
199136		
740005		
770060		
780008		
780015		
AY0081		
TL3601		
VE031		
VE106		

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

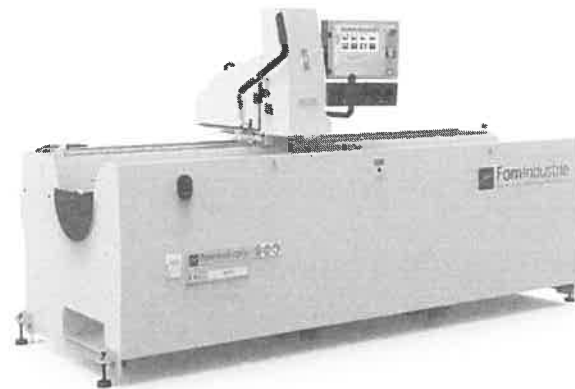
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 4 Préparer l'usinage des capots verticaux du mur-rideau ME1 /40

L'installation du brise-soleil, nécessite la réalisation de plusieurs usinages sur les capots verticaux FM088 du mur-rideau ME1. Ces usinages sont réalisés avec le centre d'usinage à 2 axes contrôlés.

Pour permettre la programmation du centre d'usinage, il est demandé de compléter :

- la cotation sur le schéma du contrat de phase.
- les tableaux de coordonnées des usinages N°1 et N°2, suivant les axes X et Y.



Centre d'usinage
2 axes contrôlés

CONTRAT DE PHASE

Reference : Pôle Sportif		Ensemble : Mur rideau ME1	Nbre : 1
Matière : Aluminium		Élément : Capots verticaux FM088	Nbre : 31
Machine : Centre d'usinage à 2 axes		Outil de coupe Ø : 6 mm	Phase N°40

Opération d'usinage

Repère		Désignation
S/P	Op	
41		Usinage des capots verticaux FM088
	411	Usinages N°1 et N°2

	A	B	C	D
X				
Y				
Z	-6	-6	-6	-6

	E	F	G	H
X				
Y				
Z	-6	-6	-6	-6

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

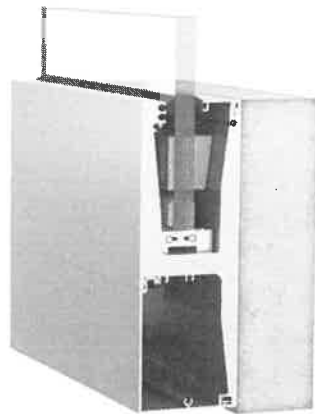
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 5	Déterminer l'équipement nécessaire pour la mise en œuvre	/40
----------------	---	------------

Votre responsable vous charge de définir l'équipement de levage nécessaire pour la mise en œuvre des vitrages du garde-corps des gradins de la salle omnisports.
L'accès à la zone d'exécution s'effectuera par l'une des portes OA 2vtx du mur-rideau ME9.

Pour ce faire, il est demandé :

- de définir les contraintes techniques et les contraintes liées à l'environnement de travail,
- d'établir le choix de l'équipement de levage conforme aux restrictions.



Contraintes techniques et environnementales

Hauteur par rapport au centre du vitrage	
Poids d'un vitrage Verre feuilleté trempé 12.12 / 4	
Charge maximale admissible sur sol fini	< 1 T
Largeur de passage maximum	1818 mm
Type de pneumatique autorisé	Roues pleine
Motorisation obligatoire	Électrique

Choix de l'équipement

Reference du matériel choisi :	
Hauteur de travail	
Poids à vide	
Dimensions en mm (L x l x H)	
Type de pneumatique autorisé	
Motorisation	