

DANS CE CADRE

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

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

NE RIEN ÉCRIRE

Appréciation du correcteur

Note :

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

## CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE

SESSION 2025

MENUISIER ALUMINIUM-VERRE

ÉPREUVE EP1

Étude et préparation d'une intervention

Ce sujet comprend 8 pages, numérotées de 1/8 à 8/8.

SUJET

Durée : 3H00 ; Coefficient : 4

L'usage de calculatrice avec mode examen actif est autorisé.  
L'usage de calculatrice sans mémoire, « type collège » est autorisé.

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE	25-CAP-MAV-EP1-MEAG1	Session 2025	SUJET
Épreuve : Étude et préparation d'une intervention	Durée : 3H00	Coefficient 4	Page1/8



NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

ÉTUDE 2 | INVENTAIRE DES MENUISERIES

Question 5

Afin de préparer la pose des menuiseries vous êtes chargé d'identifier chacune des menuiseries du projet.

Rep	Localisation	Désignation	Type d'ouverture	LNB (mm)	HNB (mm)
A	Rdc Sud- Séjour	Fenêtre	OF 2 vantaux	1510	1600
B	Rdc Sud – Séjour	Porte	OF 1 ventail	910	1600
C					
D					
E					
F					
G					
H					
I					
J					
K					
L					
M					
N					
O					

Question	Compétence	Critère(s) d'évaluation	Evaluation				
			Non	1	2	3	4
Q5	C.1.1.1	Localisation					
Q5	C.1.1.1	Désignation					
Q5	C.1.1.1	Types d'ouverture					
Q5	C.1.1.1	Dimension Menuiseries					

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

ÉTUDE 3 | ÉTABLIR UNE FICHE DE DÉBITS

Question 6

Afin de réaliser la fabrication du châssis Rep N, on vous demande d'en réaliser la fiche de débits.

- La crémone est réglée à mi-hauteur du montant ;
- Le compas Réf. 40441.

Repère N					
Désignation	Référence du profil	Quantité	Longueur	Coupe Gauche	Coupe Droite
Dormant	5028				
Dormant	5028				
Ouvrant	5004				
Ouvrant	5004				
Tige de crémone basse	412				
Tige de crémone haute	412				
Tige de crémone traverse	412				

Question	Compétence	Critère(s) d'évaluation	Évaluation				
			Non	1	2	3	4
Q6	C.1.1.2	Établir une fiche de débits					

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

ÉTUDE 4 | OPTIMISER LES DÉBITS

Question 7

Afin de préparer la fabrication, vous devez réaliser l'optimisation des profils. Cette étude se limitera aux 3 châssis du premier étage façade sud, repères : J-L et M et **uniquement le profil dormant**.

Attention, l'exemple est donné avec le profil ouvrant Réf. 5004.

Perte à la coupe et affranchissement : 20 mm  
Longueur nominale des barres: 6500 mm

**Exemple :**  
Référence du profil: Ouvrant 5004  
Nombre de barres: 1

\ 1560 /\ 1560 /\ 532 /\ 532 /\ 532 /\ 532 /\ 360 /\ 360 / chute

La chute est de: 372 mm

Modèle N°1  
Référence du profil: 5028  
Nombre de barres:

La chute est de: \_\_\_\_\_

Modèle N°2  
Référence du profil: 5028  
Nombre de barres:

La chute est de: \_\_\_\_\_

Modèle N°3  
Référence du profil: 5028  
Nombre de barres:

La chute est de: \_\_\_\_\_

Question	Compétence	Critère(s) d'évaluation	Évaluation				
			Non	1	2	3	4
Q7	C.2.1.2	Optimiser le débit					

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

ÉTUDE 5 | DÉFINIR LES OUTILLAGES

Question 8

Les assemblages de cadres sont réalisés avec des équerres à pion. En vue de la fabrication des fenêtres, il est demandé de renseigner le tableau ci-dessous en donnant :

- la référence de l'outil et son numéro de poste.

	Type d'usinage	Référence profilé	Référence outil	Numéro de Poste
Dormant	Drainage	5028		
	Équerre à pion			
Ouvrant	Drainage	5004		
	Équerre à pion			
	Épointage			
	Usinage			
	Crémone			

Question	Compétence	Critère(s) d'évaluation	Évaluation				
			Non	1	2	3	4
Q8	C.2.2.1	Définir les outillages					

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

ÉTUDE 6 DÉFINIR UNE PARCLOSE

### Question 9

Suite à la demande du client la composition du volume de la menuiserie a été modifiée.

La composition du nouveau vitrage est : **4/16/4**

Il est demandé d'indiquer la nouvelle référence de la parclose carrée, celle des joints ainsi que l'épaisseur du nouveau vitrage.

Composition de l'ancien vitrage : 4/10/4

Composition du nouveau vitrage : 4/16/4

Nouvelle épaisseur de vitrage :	
Nouvelle référence parclose :	
Nouvelle référence des joints :	

Question	Compétence	Critère(s) d'évaluation	Évaluation				
			Non	1	2	3	4
Q9	C.2.1.1	Définir une parclose					

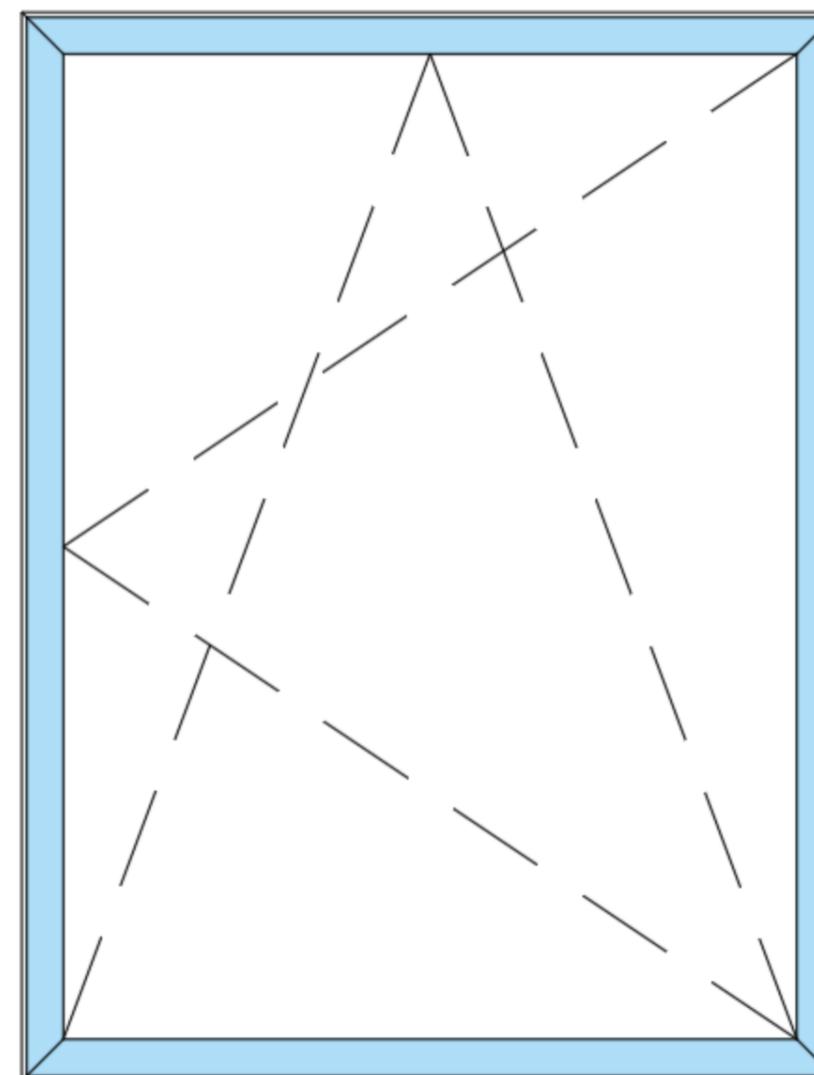
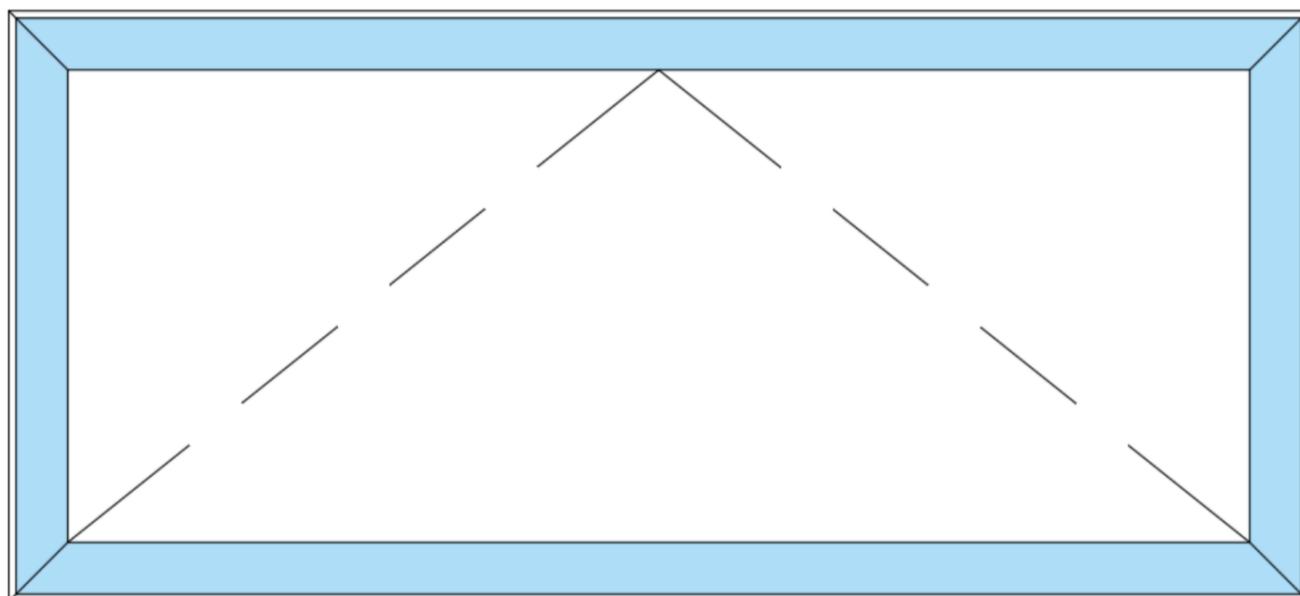
NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

ÉTUDE 7 | CALAGE DES VITRAGES

Question 10

Dessiner sur les châssis ci-dessous les emplacements des cales de vitrage en fonction de leur type d'ouverture



Question	Compétence	Critère(s) d'évaluation	Évaluation				
			Non	1	2	3	4
Q10	C.1.1.1	Calage des vitrages					

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

ÉTUDE 8 | RÉCEPTIONNER LES MARCHANDISES

Question 11

Votre gammiste vient de livrer la commande de joints. Votre responsable d'atelier vous demande de contrôler la livraison des joints par rapport au bon commande. Ce contrôle portera sur :

- les références ;
- le conditionnement ;
- les quantités.

Bon de livraison : 2354621

Client : DURAND

Référence	Désignation	Quantité	Remarque
45510	Joint de battue porte 100m	2	Un carton en trop
0511	Joint de battue et vitrage avec bouclier 150m	1	Complet
50505	Joint à bourrer 5mm 100m	1	
50504	Joint à bourrer 4mm 50m	1	
50512	Joint central 50m	1	
50510	Joint de battue fenêtre et vitrage 150m	1	

Question	Compétence	Critère(s) d'évaluation	Évaluation				
			Non	1	2	3	4
Q11	C.2.1.1	Réceptionner les marchandises					

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

**À l'attention des correcteurs**

Vous trouverez ci-après un tableau permettant de faire une synthèse de l'évaluation.

Pour vous aider à le compléter, vous pouvez prendre exemple sur le tableau « [Exemple Récapitulatif évaluation EP1](#) ».

Une fois ce tableau complété, vous pourrez reporter l'évaluation rapidement dans le fichier d'évaluation Excel (CAP\_MAV\_2025\_Grilles).

Récapitulatif évaluation EP1			
Question N°	Compétence évaluée	Evaluation	Moyenne ou évaluation (à reporter sur la grille du fichier Excel)
5	C.1.1.1		
10			
1	C.1.1.2		
2	C.2.1.2		
3			
4			
6	C.2.2.1		
7			
8			
9			
11			

Exemple Récapitulatif évaluation EP1*			
Question N°	Compétence évaluée	Evaluation	Moyenne ou évaluation (à reporter sur la grille du fichier Excel)
1	C2.1.1	1	Total évaluation (1+3+4+4+2) /Nombre d'évaluation (5). Soit 16/5= 3,2. Arrondir au point le plus proche. Soit 3. Reporter 3 dans la grille d'évaluation Excel
3		3	
4		4	
9		4	
11		2	
12	C1.1.2	3	3

C2.1 : Décoder un dossier technique		40%				
C.2.1.1	Collecter des informations techniques	Les données techniques nécessaires à son intervention sont identifiées			X	
		La collecte des informations nécessaires à l'intervention est complète et exploitable				
		La terminologie anglaise est comprise et traduite				
		Les conditions d'intervention sur site (spécificités du chantier) sont identifiées				