

| | | | | |
|----------------|--|-----------------------|-------------|--|
| 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> | | | |
| NE RIEN ÉCRIRE | Prénoms : | N° du candidat | <div></div> | |
| | Né(e) le : <small>(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)</small> | | | |
| | Appréciation du correcteur | | | |
| | <div>Note :</div> | | | |

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

SESSION 2025

Durée : 15 heures Coefficient : 8

ÉPREUVE EP2

Réalisation et contrôle d’un ouvrage courant

DOSSIER SUJET

Ce dossier comporte 5 pages, numérotées de DS 1/5 à DS 5/5
Ce dossier est à rendre à la fin de l’épreuve.

Assurez-vous que cet exemplaire est complet. S’il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

| | | | |
|--|----------------------|-----------------|----------|
| CERTIFICAT D’APTITUDE PROFESSIONNELLE | 25-CAP-MAV-EP2-MEAG1 | Session 2025 | SUJET |
| Épreuve : Réalisation et contrôle d’un ouvrage courant | Durée : 15H00 | Coefficient : 8 | Page 1/5 |

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

L’entreprise qui vous vous emploie, réalise les menuiseries extérieures ainsi que des travaux de miroiterie. Dans le cadre de ces travaux vous devez réaliser les ouvrages suivants :

Une fenêtre à la française et une étagère.

| | | |
|-----------------|--------------------------|--------|
| Mode opératoire | Préparation de l'épreuve | |
| | Temps alloué | 1heure |

Déterminer les quantités de matériaux et d’éléments nécessaires à son intervention. Réaliser le mode opératoire de son intervention.

Activité 1 : Fabrication d’une fenêtre à la française

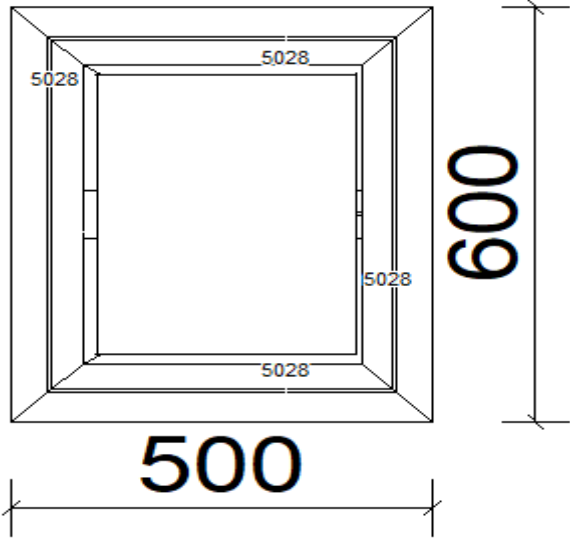
À l’aide du Bon d’Atelier, du plan de l’ouvrage et des documents gammiste, vous devez réaliser une fenêtre un vantail aux dimensions suivantes :

L=500, H=600

débiter, usiner et assembler les profils

LES DOCUMENTS SUIVANTS VOUS SONT FOURNIS :

- le bon d’atelier ;
- le plan de l’ouvrage ;
- les documentations gammiste.



| Activité 1 | Compétence | Critère(s) d'évaluation | Évaluation* | | | | |
|------------|------------|---|-------------|---|---|---|---|
| | | | Non | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | C 2.3.1 | Identifier les matériaux | | | | | |
| | C.3.1.1 | Organiser son poste de travail | | | | | |
| | C 3.2.2 | Les EPI et EPC utilisés sont adaptés à la situation | | | | | |
| | C 3.5.3 | Mettre et maintenir en position aux règles d'isostatisme | | | | | |
| | C 3.5.4 | Les dimensions de débit sont respectées | | | | | |
| | C 3.7.4 | L'assemblage de l'ouvrage est conforme au plan d'exécution | | | | | |
| | C 3.7.6 | Vérifier le bon fonctionnement de l'ouvrage | | | | | |
| | C3.8.1 | La position et le maintien des cales respectent les règles et normes en vigueur | | | | | |
| | C 3.11.2 | L'ouvrage et son environnement sont nettoyés | | | | | |
| | C 4.1.1 | Vérifier la conformité du travail | | | | | |
| | C 3.7.7 | Conditionner et stocker les ouvrages | | | | | |
| | C 3.11.3 | Replier le matériel et équipement | | | | | |
| | C 3.11.4 | Evacuer les déchets | | | | | |

* : L'évaluation des compétences est à reporter dans le fichier Excel : « CAP_MAV_2025_Grilles ».

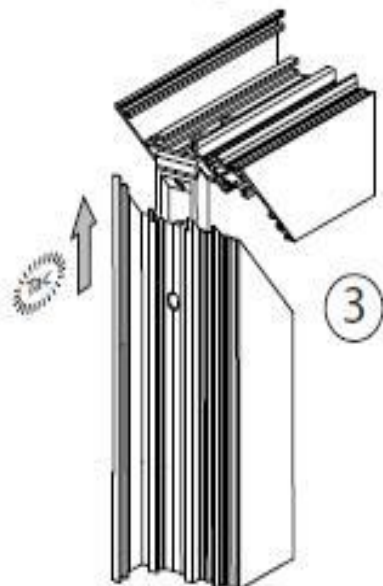
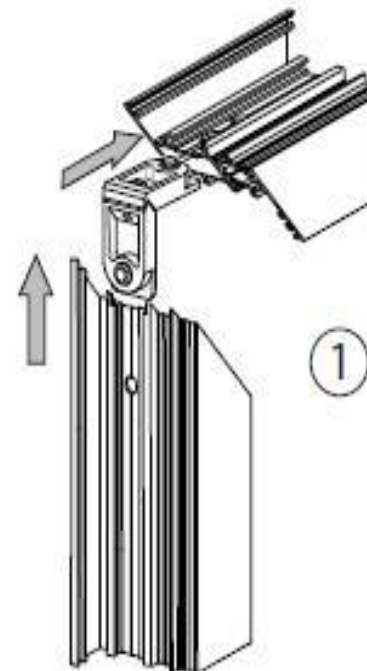
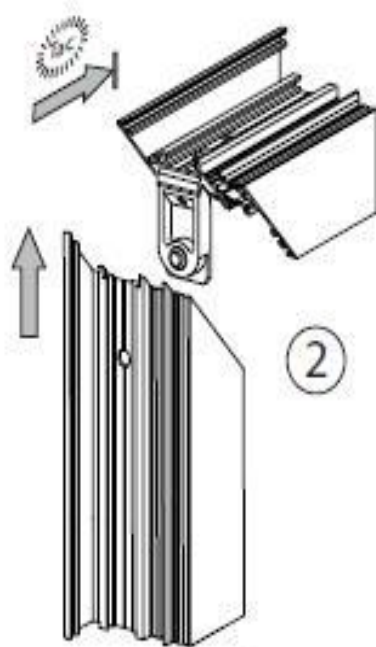
Assemblage d'un cadre

Montage des équerres d'angles

Après avoir réalisé tout les usinages, ébavuré les coupes des profilés, et étanché les coupes avec un mastic polyuréthane, assembler les cadres comme suit:

1/ - Introduire l'équerre d'angle dans la gorge en appuyant sur le pion

2/ Pousser l'équerre dans son logement, l'équerre est verrouillée lorsqu'un «TAC» se fait entendre.

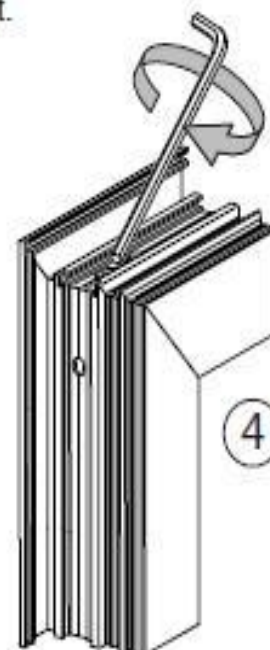


⚠ ATTENTION

RISQUE DE BLESSURES ET DE NON AJUSTEMENT
L'étanchéité de la totalité des coupes est impérative et obligatoire, nous conseillons l'utilisation d'un mastic polyuréthane pour renforcer l'étanchéité et la tenue.
Le non respect de ces consignes pourront avoir pour conséquences des blessures ainsi qu'un dysfonctionnement permanent.

3/ Une fois l'équerre verrouillée dans un profilé, enfiler l'autre extrémité dans la gorge et verrouiller (Tac).

4/ Serrer l'équerre en introduisant une clé Allen dans le regard d'accès à la vis. Contrôler l'affleurement.



Conseil de montage:

- Vérifier le sens d'introduction des équerres, la tête de vis doit être visible au travers du regard ovale sur les traverses.
- Pour un montage plus aisé, desserrer les équerres avant de les assembler.
- Ne serrer les équerres qu'une fois tout le cadre monté.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

Activité 2 : Réalisation d'une étagère

Mise en situation :

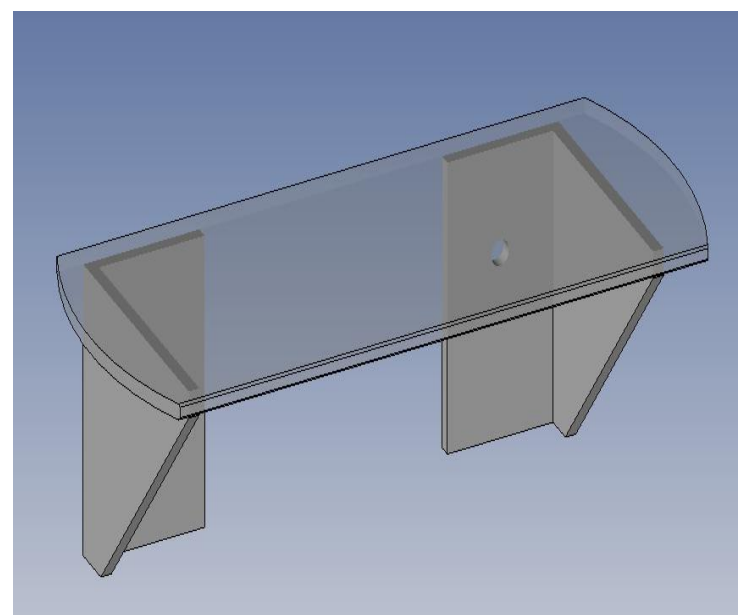
Vous devez réaliser une étagère :

- 1-réaliser les découpes de verre ;
- 2-façonnage des bords ;
- 3-perçages ;
- 4-chanfreinages ;
- 5-collage UV tablette / Support.

- 1) Déterminer les quantités de matériaux et d'éléments nécessaires à son intervention ;
- 2) Organiser son poste de travail ;
- 3) Sélectionner les EPI et EPC utilisés sont adaptés à la situation ;
- 4) Mesurer et tracer ;
- 5) Respecter les dimensions de débit ;
- 6) Réaliser des joints façonnés ;
- 7) Percer les produits verriers ;
- 8) Assembler par collage les produits verriers ;
- 9) Nettoyer l'ouvrage et son environnement.

Vous disposez :

- d'une glace claire 6mm dim. 400 x 200 ;
- de deux bruts claire 6mm dim. 210 x 150 ;
- du matériel de collage nécessaire.



| Activité 2 | Compétence | | Évaluation* | | | | |
|------------|------------|--|-------------|---|---|---|---|
| | | | Non | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | C 2.3.2 | Déterminer les quantités de matériaux et d'éléments nécessaires à son intervention | | | | | |
| | C 3.5.1 | Mesurer et tracer | | | | | |
| | C 3.6.1 | Réaliser des joints façonnés | | | | | |
| | C 3.5.5 | les produits verriers (perçage) | | | | | |
| | C 3.7.3 | Assembler par collage les produits verriers | | | | | |
| | C 3.11.2 | L'ouvrage et son environnement sont nettoyés | | | | | |

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

