N° du candidat

**E**

**DR CA**

**CE**

**NS DA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NE RIEN ÉCRIRE** | Académie : Session : | |
| Examen : Série : | |
| Spécialité/option : Repère de l’épreuve : | |
| Epreuve/sous épreuve : | |
| NOM : | |
| (en majuscule, suivi s’il y a lieu, du nom d’épouse)  Prénoms : |  |
|  |
| Né(e) le : |
| (le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d’appel) |
|  |
|  | Appréciation du correcteur  Note : | |

**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

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

**CERTIFICAT D’APTITUDE PROFESSIONNELLE MENUISIER ALUMINIUM-VERRE**

# Session 2023

Durée : 3 heures Coefficient : 4

# ÉPREUVE EP1

**Analyse d’une situation professionnelle**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N° de Page(s)** | **Désignation des contenus** | **Points** |
| 2/4 | Décoder lecture de plans | **18 pts** |
| 2/4 | Inventorier les types différents de menuiseries | **27 pts** |
| 3/4 | Choisir l’emplacement des ferrures et calages | **12 pts** |
| Contrôler les approvisionnements | **18 pts** |
| 4/4 | Calculer de débit du vitrage | **11pts** |
| Donner la chronologie de pose | **14 pts** |
| **TOTAL** | | **/100** |
| **NOTE** | | **/20** |

**DOSSIER SUJET RÉPONSES**

Ce dossier comporte **4** pages, numérotées de **DSR 1/4** à **DSR 4/4**

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

L’usage de calculatrice avec mode examen actif est autorisé.

L’usage de calculatrice sans mémoire, « type collège » est autorisé.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CAP MENUISIER ALUMINIUM-VERRE** | **ÉPREUVE EP1 : ANALYSE D’UNE SITUATION PROFESSIONNELLE** | **DOSSIER Sujet Réponses**  2306-CAP MAV EP1 1 | **Durée : 3 heures** | **Coefficient: 4** | **Session 2023** | **1 / 4** |

# Décoder lecture de plan.

**Inventorier les différents types de menuiseries.**

## Indiquer l’orientation géographique des menuiseries marquées :

**(à l’aide du dossier technique)**

**R9**= **R3=**

Afin de préparer l’étude de la distribution des fenêtres et portes fenêtres pour la pose, vous êtes chargé de compléter le tableau ci-dessous à l’aide du dossier technique.

/4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Types d’ouvrages** | **Repères** | **Quantité** | **LNB**  **(mm)** | **HNB**  **(mm)** |
| Fenêtre fixe | R1 | 1 | 1500 |  |
| Porte fenêtre 1 vantail | R2 |  |  |  |
| Fenêtre oscillo-battant 1 vantail | R3 | 1 |  |  |
|  | R4 |  |  |  |
|  | R5 |  |  |  |
|  | R6 | 3 |  |  |
|  | R7 |  |  |  |
| Fenêtre coulissante 2 vantaux | R8 | 2 | 2400 | 2150 |
| Ouvrant à la française 2 vantaux | R9 |  |  |  |
|  | R11 |  |  | 1000 |

## Donner la localisation des pièces concernées :

**R3**= **R5**= **R7**= /6

## Indiquer l’orientation géographique de la pièce (salon, séjour, cuisine) Façade :

**Combien de fenêtre composent cette pièce** ? /4

1. **Préciser le nom du propriétaire :** /2
2. **Donner la signification du symbole : TN (DT 4/10)** /2

/18

/27

# Choisir l’emplacement des ferrures et du calage du vitrage.

(Fenêtre oscillo- battante repère **R3).**

Vous représenterez le ferrage et le calage du vitrage de la fenêtre oscillo-battante type R3, sur le schéma ci-dessous à l’aide du dossier technique.

* *Les points de ferrure.*
* *Le calage du vitrage*

# Contrôler les approvisionnements.

Dans le cadre de l’approvisionnement du stock pour la fabrication des menuiseries type :

**R3, R10 et R5** vous devez compléter le bordereau de sortie des profilés. (DT 9/10)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Profilés à débiter | | |
| Référence | Désignation | Nombre de barres |
| 5028 | Dormant | 8 |
| 5004 | Ouvrant | 10 |
| 5026 | Parclose | 12 |
| 5006 | Battement central | 3 |
| 3380 | Couvre joint | 10 |
| 5013 | Traverse large | 3 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bordereau de sortie du magasin | | |
| Référence | Nombre de barres sorties | Stock restant |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**/12**

**/18**

**Calculer le débit du vitrage. (Fenêtre oscillo-battante repère R3).**

Afin de finaliser la commande du vitrage, vous devez calculer les dimensions du double-vitrage, 4/16/4 imprimé, de la menuiserie type **R3. (DT 10/10)**

LNB = 800 mm HNB = 950 mm

# Donner la chronologie des opérations de pose en applique.

En vue de la pose en applique, classer les phases dans le tableau ci-dessous, en indiquant l’ordre chronologique. (1 étant la première étape de pose).

|  |  |
| --- | --- |
| ***Ordre chronologique*** | ***Opérations*** |
|  | *Régler les faux-aplomb* |
| **1** | *Vérifier les dimensions du support* |
|  | *Mettre en place la bande préformée en continu avec limiteur d’écrasement entre la pièce d’appui et le rejingot* |
|  | *Réaliser un cordon élastomère en continu* |
|  | *Fixer les pattes de fixation à l’aide de vis et de chevilles* |
|  | *Assurer la continuité de l’étanchéité entre le rejingot et la maçonnerie* |
|  | *Laisser un espace de 5 mm entre la tapée et la maçonnerie* |
|  | *Mettre en place le fond de joint en périphérie du dormant* |

|  |  |
| --- | --- |
| Dimension du vitrage | Calculs |
| **L** |  |
| **H** |  |

**/11**

**/14**