|  |
| --- |
| **SOMMAIRE**  **Partie1 – Préparer son intervention.** / **40**  **Partie 2 – Réaliser les travaux.** **/ 160**   * Organiser et sécuriser son intervention, implanter l’ouvrage / 30 * Construire la structure en béton cellulaire / 20 * Réaliser la chape / 20 * Poser les revêtements scellés / 40 * Poser les revêtements collés / 50   **TOTAL** -- **/ 200** |

**CAP**

**Spécialité**

**CARRELEUR MOSAÏSTE**

**Session 2025 SECOURS**

**ÉPREUVE EP2**

**Réalisation d’ouvrages courants**

**DOSSIER SUJET**

**A IMPRIMER EN COULEUR**

Ce dossier comporte **9** pages, numérotées de **DS 1 / 9** à **DS 9 / 9**

**LES CANDIDATS DOIVENT RESTITUER LES DOCUMENTS EN SORTANT DE L’EPREUVE**

Pour préparer votre intervention et réaliser les tâches indiquées, vous disposez :

Du dossier technique remis conjointement à ce dossier sujet-réponses et de la maquette numérique du projet de construction en format Viewer.

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

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

**CONTEXTE PROFESSIONNEL DE L’ÉPREUVE :**

Votre entreprise a été retenue pour effectuer l’ensemble des travaux de carrelage.

Votre chef d’équipe vous confie la réalisation partielle du sol et des murs de la salle de bain n°1.

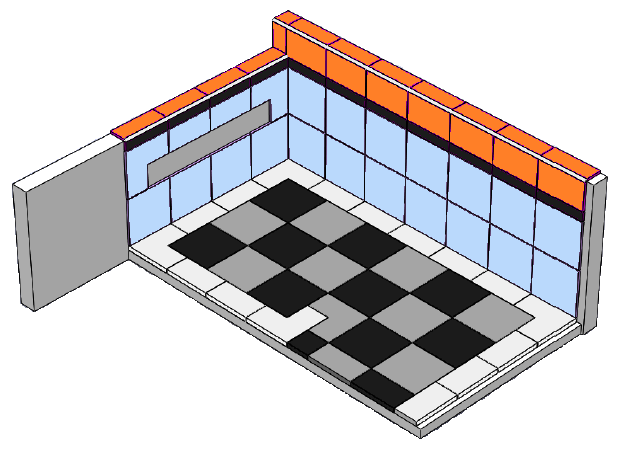
Il vous demande donc de vérifier les conditions matérielles, avant de réaliser les travaux.

Vous devrez notamment :

**PARTIE 1 :** Vérifier l’approvisionnement et sécuriser votre intervention.

**PARTIE 2 :** Réaliser les ouvrages courants définis.

|  |  |
| --- | --- |
| **DESCRIPTIF SOMMAIRE DES TRAVAUX À RÉALISER** | |
| **Zone** | **Travail à réaliser** |
| Salle de bain n°1 | Réalisation partielle du sol et des murs. |
| 1 | Réaliser la structure murale en béton cellulaire |
| 2 | Réaliser la chape |
| 3 | Réaliser le sol en pose scellée |
| 4 | Réaliser le revêtement mural en pose collée |
| 5 | Incorporer une réservation |
| 6 | Réaliser le listel |
| 7 | Poser les profilés d’angle |
| 8 | Réaliser les joints inter-carreaux |



**8**

**3**

**5**

**1**

**4**

**2**

**7**

**1**

**6**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PARTIE 1** | **Approvisionnement et sécurisation du chantier** | **/ 40** |

**MISE EN SITUATION :** *Vous devez intervenir pour réaliser des travaux de carrelage. Avant de débuter les travaux, vous devez vérifier les conditions matérielles et de sécurité de votre intervention.*

À partir du projet de construction et du dossier technique, il vous est donc demandé de :

* Vérifier les fournitures nécessaires à la réalisation ;
* Organiser votre d’intervention.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Repères** | **Réponses** | **Barème** |
| **1.1** | **Donner le mode opératoire pour la réalisation de la chape proposition de corrigé.** | **/ 6** |
| **1.2** | **Lister les produits de mise en œuvre nécessaires à la réalisation de l’ensemble de l’ouvrage :** | **/ 6** |
| **1.3** | **Calculer le volume de mortier nécessaire à la réalisation de la chape, en mètre cube et en litre :** | **/ 8** |
| **1.4** | **Calculer le nombre total de carreaux grès cérames (toutes couleurs confondues) nécessaires à la pose scellée en comptant 25% supplémentaires pour compenser les pertes dues aux chutes :** | **/ 20** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PARTIE 2** | **Réalisation de l’ouvrage** | **/ 160** |

**MISE EN SITUATION :** *Après avoir vérifié les conditions de réalisation, vous devez maintenant réaliser la pose des revêtements de sols et muraux.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MODE OPÉRATOIRE CONSEILLÉ** | | |
|  | | |
| **Journée** | **Tâches à effectuer** | **Durée proposée** |
| J1 (7 heures) | -Répondre aux questions écrites (30min)  - Approvisionnement et sécurisation du chantier (30min)   * Implantation et construction de la structure en béton cellulaire (1h) * Réalisation de la chape (2h) | Matin  (4 heures) |
| * Implantation et réalisation de la pose scellée (3h) | Après-midi  (3 heures) |
| J2 (4 heures) | * Implantation et pose des carreaux de faïence (4h) | Matin  (4 heures) |
| J3 (4 heures) | * Suite de la pose des carreaux de faïence (2h) * Réalisation des joints (1h30) * Nettoyage et rangement (30min) | Matin  (4 heures) |
| Épreuve EP3 | Après-midi  (4 heures) |

|  |
| --- |
| **DESCRIPTIF DE L’OUVRAGE** |

**L’ouvrage est constitué :**

**1.** D’une murette en carreaux de béton cellulaire de 70 mm d’épaisseur posés à la verticale et à l’horizontal ;

**2**. D’une chape d’une épaisseur de 4 cm, de niveau sur l’ensemble de sa surface ;

**3.** De carreaux de grès cérame 20 cm X 20 cm posés sur chape fraiche et se composant :

##### - d’une bordure d’une largeur d’un demi carreau (couleur A) - d’une pose droite en damier (couleurs B et C)

**4.** De carreaux de faïence 20 cm X 20 cm collés au mortier colle blanc en pose droite sur la partie inférieure du listel (couleur D) et supérieure du listel (couleur E) ;

**5.** D’une réservation de 60 X 10 cm laissée libre ;

**6.** D’un listel de faïence débité dans des carreaux de 20 cm X 20 cm (couleur F) ;

**7.** D’angles avec un profilé ¼ rond en PVC blanc ;

**8.** De joints, réalisés au « mortier joint » gris pour le sol et blanc pour les murs, d’une largeur de 2 mm.

|  |
| --- |
| **DESCRIPTIF DE L’OUVRAGE (suite)** |

**VUE DE FACE**



**1**

**7**

1 longueur carreau béton

**6**

Point de référence

**4**

1 largeur carreau béton

4 carreaux

**5**

**3**

**4**

Surface laissée brute

2 longueurs carreaux béton cellulaire

**2**

3 largeurs carreaux béton cellulaire

1 largeur carreau béton

1 longueur carreau béton

**1**

**4**

**6**

**7**

Épaisseur laissée brute

**2**

**VUE DE DROITE**

Bordure

7 carreaux

**1**

**VUE EN PLAN**

½ carreau

Épaisseur laissée brute

Échelle indéterminée

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FICHE D’ÉVALUATION CANDIDAT** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| **PARTIE ÉCRITE** | **COMPÉTENCES** | **TRAVAIL DEMANDÉ** | **RÉSULTATS ATTENDUS- EXIGENCES** | **QUESTIONS** | **NIVEAU DE MAITRISE** | | | | **S/TOTAL** | **TOTAL** |
| 0/3 | 1/3 | 2/3 | 3/3 |
| C3.1 Organiser son intervention | Mode opératoire | Le mode opératoire et l’ordre est respecté | 1.1 |  |  |  |  | / 6 | **/ 12** |
| Identifier les matériels, l’outillage et les matériaux nécessaires à la réalisation de son intervention | L’ensemble des besoins est déterminé | 1.2 |  |  |  |  | / 6 |
| C2.2 Déterminer les besoins en matériaux | Repérer et quantifier les matériaux nécessaires à son intervention | Les quantités sont conformes aux besoins de l’intervention | 1.3 |  |  |  |  | / 8 | **/ 28** |
| Les quantités sont conformes aux besoins de l’intervention et prennent en compte les chutes | 1.4 |  |  |  |  | / 20 |
|  | | | | | | | | | | |
| **PARTIE PRATIQUE** | **COMPÉTENCES** | **TRAVAIL DEMANDÉ** | **RÉSULTATS ATTENDUS- EXIGENCES** | **INDICATEURS D’ÉVALUATION** | | | | | **S/TOTAL** | **TOTAL** |
| C3.1 Organiser son intervention. | Organiser son poste de travail | Le poste de travail est maintenu propre tout le long de l’intervention | -1.5 pts/ erreur constatée | | | | | / 3 | **/ 6** |
| Mettre en œuvre une démarche éco responsable | Le tri des déchets respecte les prescriptions | -1.5 pts/ erreur constatée | | | | | / 3 |
| C3.2 Sécuriser son intervention | Appliquer les mesures de prévention prévues | L’installation du poste de travail garantit la sécurité et la protection de la santé | -4pts pour chaque intervention d’un correcteur, pour **danger immédiat** | | | | | / 4 | **/ 4** |
| Les EPI utilisés sont adaptés à la situation |
| C3.4 Implanter et répartir les ouvrages | Implanter et répartir les éléments pour la pose du carrelage, de la faïence, du listel, des baguettes d’angle et pour la réalisation de l’opus | La répartition et l’implantation respectent les documents descriptifs, le projet décoratif, l’esthétique et les règles de l’art… | -4 pts/ irrégularité | | | | | / 8 | **/ 20** |
| Les dimensions, les niveaux, les pentes, la verticalité, l’horizontalité, les angles… respectent les documents descriptifs en regard des tolérances admises | -2 pts/ erreur | | | | | / 12 |
| C3.7 Construire des éléments modulaires et en panneaux à carreler | Construire la structure en carreaux de béton cellulaire | Le tracé d’implantation est respecté | 0 ou 5 | | | | | / 5 | **/ 20** |
| Les dimensions, la verticalité, l’horizontalité, la planéité et l’équerrage | -5 pts par erreurs | | | | | / 15 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PARTIE PRATIQUE** | **COMPÉTENCES** | **TRAVAIL DEMANDÉ** | **RÉSULTATS ATTENDUS- EXIGENCES** | **INDICATEURS D’ÉVALUATION** | **S/TOTAL** | **TOTAL** |
| C3.6 Réaliser des chapes ou des formes | Réaliser une chape rapportée adhérente | Le geste et l’attitude sont professionnels | 0 ou 5 | / 5 | **/ 20** |
| La hauteur de chape est respectée | 0 ou 5 | / 5 |
| L’état de surface du support est exempt d’aspérités | 0 ou 5 | / 5 |
| Les quantités du mortier livré sont contrôlées | 0 ou 5 | / 5 |
| C3.9 Poser des revêtements scellés | Réaliser le sol scellé | Les tracés d’implantation et de répartition sont respectés | 0 ou 5 | / 5 | **/ 40** |
| La qualité des coupes est respectée | -5pts par défaut de qualité de coupe | / 10 |
| Le format et les couleurs des éléments sont respectés | 0 ou 5 | / 5 |
| Le choix et la mise en œuvre des joints sont maitrisés | Défaut mise en œuvre -5pts, qualité -5pts | / 10 |
| Les chutes ou les pertes sont minimisées | 0 ou 5 | / 5 |
| Le poste de travail, les outils et les matériels sont maintenus propres et ordonnés | 0 ou 5 | / 5 |
| C3.8 Pose des revêtements collés | Réaliser la pose de faïence et des appareillages | Les tracés d’implantation et de répartition sont respectés | -5pts par diagonale non alignés | / 20 | **/ 50** |
| La qualité des coupes est respectée | -5pts par défaut de qualité de coupe | / 10 |
| Le format et les couleurs des éléments sont respectés | 0 ou 5 | / 5 |
| La pose des profilés d’angle est maitrisée | 0 ou 5 | / 5 |
| Le choix et la mise en œuvre des joints sont maitrisés | Défaut mise en œuvre -5pts, qualité -5pts | / 10 |
| Le poste de travail, les outils et les matériels sont maintenus propres et ordonnés | 0 ou 5 | / 5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TOTAL :** |  | **/ 200** |
| **NOTE PROPOSÉE :** |  | **/ 20** |

**Rappel :** **Les tâches grisées seront évaluées en cours de réalisation.**