|  |
| --- |
| **SOMMAIRE**  **Partie 1 – Préparer son intervention.** **/ 40**   * C2.2. Choisir les matériels et les outillages. /15 * C2.3. Traduire graphiquement une partie d’ouvrage simple. /15 * C3.2. Sécuriser son intervention. /10   **Partie 2 –** **Réaliser les travaux.** **/ 160**   * C3.4. Implanter un ouvrage. /35 * C3.5. Construire des ouvrages en plaques de plâtre sur ossature. /70 * C3.9. Traiter les joints. /30 * C3.12. Replier le chantier. /25   **TOTAL** **/200** |

**CAP**

**Spécialité**

**METIERS DU PLÂTRE ET DE L’ISOLATION**

**Session 2024**

**ÉPREUVE EP2**

**Réalisation et contrôle d’ouvrages courants**

**DOSSIER SUJET**

Ce dossier comporte **6** pages, numérotées de **DS 1 / 6** à **DS 6 / 6**

**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.**

**SITUATION DE TRAVAIL :**

Vous devez intervenir sur le chantier de Mr et Mme MARIE pour faire l’implantation, la pose des cloisons des WC ainsi que la réalisation de la gaine technique.

**CONTEXTE PROFESSIONNEL DE L’ÉPREUVE :**

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

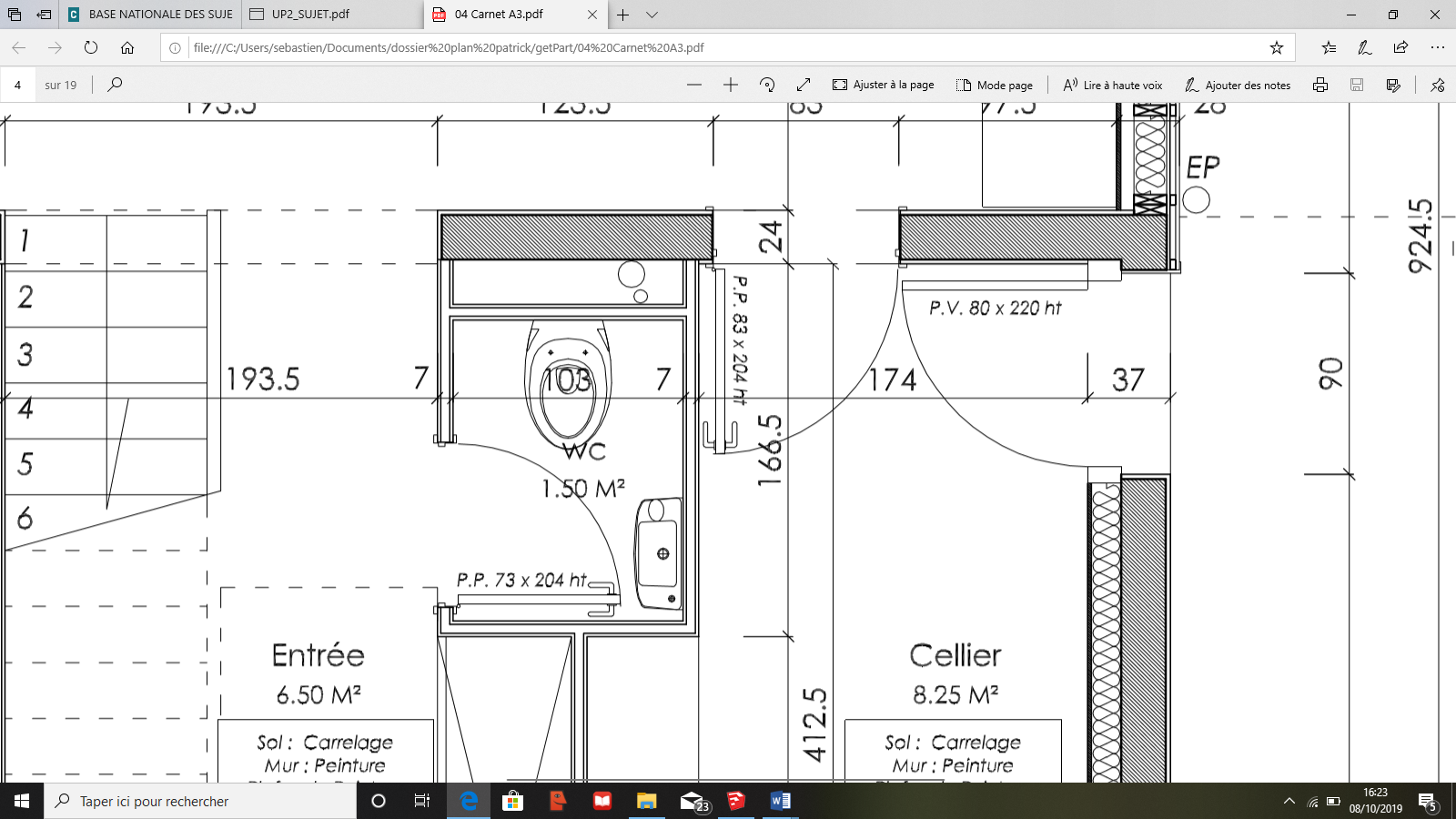
Votre chef d’équipe vous confie la réalisation des cloisons de distributions du WC.

Il vous demande donc de vérifier les conditions matérielles, la réflexion du calepinage des

matériaux et d’utiliser les équipements de protection appropriés à votre travail avant de

réaliser votre ouvrage.

Vous devrez notamment :



**PARTIE 1 :** Vérifier l’approvisionnement, calepiner les matériaux et sécuriser votre intervention.

**PARTIE 2 :** Réaliser les ouvrages courants définis dans le CCTP.

|  |  |
| --- | --- |
| **DESCRIPTIF SOMMAIRE DES TRAVAUX À RÉALISER** | |
| **Opération N°** | **Travail à réaliser** |
| 1 | - Implanter et tracer la cloison. |
| 2 | - Découper et positionner les rails. |
| 3 | - Découper et positionner les montants. |
| 4 | - Découper et visser les plaques de plâtre. |
| 5 | - Effectuer le traitement des joints. |

**PLACARD**

**Suggestion d’organisation du temps :**

Il doit permettre le redoublement du traitement des joints, des angles et des trous de vis.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PARTIE 1** | **Vérifier l’approvisionnement, calepiner les matériaux et sécuriser votre intervention.** | **/40** |

**MISE EN SITUATION :** Vous devez intervenir pour réaliser des travaux des cloisons en plaque de plâtre. Avant de débuter les travaux vous devez choisir les matériels nécessaires à la réalisation de votre ouvrage, implantez les montants de votre cloison et listez les équipements de protection individuelle pour votre sécurité.

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

* 1.1 Vérifier les matériels nécessaires à la réalisation de votre ouvrage.
* 1.2 Calepiner les montants de votre cloison.
* 1.3 Lister les équipements de protection individuelle.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Repères** | **Réponses** | **Barème** |
| **1.1** | Choisir le matériel individuel pour la construction des cloisons de distribution.  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  - | /15 |
| **1.2** | Calepiner l’emplacement des montants de votre cloison sur le croquis ci-dessous.  Montants représentés de couleur rouge :    Exemple de deux montants positionnés sur l’ouvrage | /15 |
| **1.3** | Quelles sont les équipements de protection individuelle que vous devez porter pour une découpe d’une ossature métallique à l’aide d’une tronçonneuse ?  -  -  -  - | /10 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PARTIE 2** | **Réaliser les ouvrages courants définis dans le CCTP.** | **/160** |
| 2.1 | C:\Users\Pedico\Desktop\EP2.PNG  **MISE EN SITUATION :**  **-**Construire une cloison constitué par assemblage de plaques de plâtre standards BA13 vissées sur une ossature en acier galvanisé d’une épaisseur de 48 mm.  - Effectuer le plaquage des épaisseurs de la cloison sur le contour de l’ouverture.  - La hauteur de l’imposte au dessus de l’ouverture et la hauteur des cloisons seront determinées selon la hauteur sous plafond du centre d’examen.  - Effectuer le traitement des joints, des cueillies, des bandes renfort d’angle sur toutes les arêtes, et des têtes de vis (enduit redoublé).   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **SUGGESTION D’ORGANISATION DU CHANTIER** | | | |  | | | | **Journée** | **Tâches à effectuer** | **Durée** | | J1 (2.30 heures) | - Approvisionnement du chantier en matériels.  - Lecture du dossier.  - Répondre aux questions 1.1 ; 1.2 ; 1.3 | Matin  (2.30 heures) | | J2 (6.30 heures) | - Implanter et tracer l’ouvrage.  - Découper et positionner les rails au sol et au plafond.  - Découper et positionner les montants. | Matin  (3 heures) | | Repos de deux heures | | | - Découper les plaques de plâtre.  - Fixer les plaques de plâtre. | Après-midi  (3 heures) | | J3 (6.30 heures) | - Pose des bandes à joint et des bandes renfort d’angle.  - Pose des arêtes métalliques. | Matin  (3.30 heures) | | Repos de deux heures | | | - Deuxième passe d’enduit.  - Rangement, tri des déchets et nettoyage du matériel et du poste de travail. | Après-midi  (3 heures) |   Ouverture. 73 x 204 ht | /160 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FICHE D’ÉVALUATION CANDIDAT** | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | |
| **COMPÉTENCES** | | **TRAVAIL DEMANDÉ** | **RÉSULTATSATTENDUS- EXIGENCES** | **INDICATEURS D’ÉVALUATION** | **Niveau de maitrise** | | | | **S/Total** | **TOTAL** |
| **0/3** | **1/3** | **2/3** | **3/3** |  |  |
| C2.2.  Choisir les matériels et les outillages. | | - Préparer et vérifier la liste des matériels et de l’outillage. | - Les matériels et outillages choisis sont adaptés à l'intervention. | - Les outils énumérés permettent la réalisation de l’ouvrage. |  |  |  |  | /15 | /15 |
| C2.3 : Traduire graphiquement une partie d’ouvrage simple. | | - Établir le calepinage d’un ouvrage. | - L’emplacement des montants permet une réalisation conforme aux normes du DTU. | - Les montants sont positionnés afin de pouvoir viser correctement les plaques adjacentes.  - La liaison entre les montants de la cloison et le mur d’appuis sont joint.  - Dans les angles le positionnement des montants respecte les exigences techniques. |  |  |  |  | /05  /05  /05 | /15 |
| C3.2  Sécuriser son intervention. | | - Appliquer les mesures de préventions prévues. | - Les matériels et outillages choisis sont adaptés à l'intervention. | - les EPI nécessaires à l’intervention sont appropriées. |  |  |  |  | /10 | /10 |
| C3.4.  Implanter un ouvrage. | | - Implanter l'ouvrage suivant un plan d’exécution. | - Le tracé respecte le plan. | Le respect :   * du point de référence. * des cotes du plan, pour l’ensemble de l’ouvrage (± 2 mm). * de l’équerrage. des aplombs (tolérance 1 mm/1m) et des niveaux. |  |  |  |  | /05  /10  /10 | /35 |
| C3.5.  Construire des ouvrages en plaques de plâtre sur ossature. | | **-** Réaliser une cloison de distribution. | - Le calepinage est respecté.  - Les angles sont respectés.  - L’ouvrage et sa construction respectent les exigences des textes de mise en œuvre (DTU 25.41.).  - Le temps imparti est respecté. | Pour l’ossature : - rails (débit, fixation, positionnement, passage des angles).  - montants (débit, positionnement, entraxe, aplomb, passage des angles). Pour les plaques de plâtre : - des découpes nettes.  - un positionnement conforme (joints, jeu de 10 mm en pied).  - une fixation correcte (nombre de vis, alignement, qualité du vissage).  - la planéité des parois (tolérance : flèche < 2 mm/2m ou 0,5 mm/20 cm).  - les bords libres et les angles correctement construits. |  |  |  |  | /10  /10  /10  /10  /10  /10  /10 | /70 |
| C3.9.  Traiter les joints. | | - Réaliser le traitement des joints de plaques par la pose de bandes à joint en partie verticale.  - Réaliser le traitement des joints en arêtes par la pose d’un profil métallique sur l’arête horizontale du caisson. | - Les joints sont plans et réguliers.  - Les bandes sont continues, adhérentes, noyées dans l’enduit et sans cloque.  - Les bandes de renforts d’angles sont adhérentes et rectilignes. | - Les bandes ne sont pas visibles.  - Aucune apparition de cloque ou zones non adhérentes.  - Aucune trace outils.  - L’application de l’enduit est régulière. |  |  |  |  | /10  /10  /05  /05 | /30 |
| C3.12.  Replier le chantier. | | - Nettoyer et ranger le matériel personnel et celui prêté par le centre d’examen  - Nettoyer le poste de travail et les zones communes.  - Trier les déchets | - Le poste d’activité est dépourvu de matériels et de matériaux.  - Les espaces communs sont propres. | - Aucun outil présent sur l’espace d’activité.  - Les outils prêtés sont rendus en bon état de fonctionnement.  - L’espace d’activité est dépourvu de déchets. |  |  |  |  | /10  /05  /10 | /25 |
| **TOTAL** | | | | | | | | | | /200 |
| **CONSIGNES AUX CORRECTEURS** | | | | | | | | | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Partie grisée | **Postes à corriger en cours de réalisation** |