|  |
| --- |
| **SOMMAIRE**  **Étude 1 : Etude de l'organisation du chantier** **/ 40**  **Étude 2 – Etude de la réalisation d'un doublage sur un mur de refend / 20**  **Étude 3 – Etude de la réalisation de la cloison 72/48 de la chambre 2 / 60**  **Étude 4 – Etude de l’angle sortant du cellier (détails A) / 20**  **TOTAL** -- **/ 140** |

**CAP**

**Spécialité**

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

**Session 2024**

**ÉPREUVE EP1**

**Étude et préparation d’une intervention**

**DOSSIER SUJET**

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

Assurez-vous que cet exemplaire est complet.

S’il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

Pour répondre à l’ensemble de ces études :

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 des travaux de finition, dans une maison individuelle.

Votre employeur vous demande de préparer votre intervention, avant de vous rendre sur le chantier.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÉTUDE 1** | **Etude de l'organisation du chantier** | **/ 40** |

**MISE EN SITUATION :** *vous êtes chargé de préparer l'organisation du chantier, d’étudier et de collecter les données nécessaires du dossier technique du projet.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Repères** | **Réponses** | **Barème** |
| 1.1 | Nommer le nom de la route d’accès allant au pavillon : | / 2 |
| 1.2 | Indiquer la section de la parcelle et sa surface :  Section :  Surface : | / 4 |
| 1.3 | Sur quelle façade sont orientées les menuiseries extérieures des pièces suivantes :   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | Chambre n°1 | Chambre n°3 | Pièce à vivre | Porte d’entrée | | Orientation  Façade |  |  |  |  | | / 8 |
| 1.4 | Indiquer la surface de la pièce à vivre : | / 4 |
| 1.5 | Indiquer les cotes de niveau des pièces suivantes :   |  |  | | --- | --- | | Pièce à vivre |  | | Coursive |  | | / 6 |
| 1.6 | Indiquer les dimensions de toutes les ouvertures situées dans les pièces suivantes :   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | Fenêtre chambre 2 | Fenêtres de la pièce à vivre/cuisine | Fenêtre chambre 1 | | dimensions |  |  |  | | / 12 |
| 1.7 | Indiquer la hauteur totale de la construction : | / 4 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÉTUDE 2** | **Etude de la réalisation d'un doublage sur un mur de refend** | **/ 20** |

**MISE EN SITUATION :** *Vous êtes chargé d'étudier la mise en œuvre du doublage sur le mur de refend en vue de réaliser l'ouvrage sur le chantier*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Repères** | **Réponses** | **Barème** |
| 2.1 | Calculer la surface du mur de refend donnant sur la pièce à vivre (hors embrasures) : | / 10 |
| 2.2 | Calculer la quantité de mortier colle pour réaliser le doublage collé sur le mur de refend | / 4 |
| 2.3 | Déterminer par calcul le nombre de plaques standards (2.5 x 1.2) nécessaire afin de recouvrir le mur de refend. | / 4 |
| 2.4 | Vous disposez de 4 plaques standard ce nombre de plaques est-il suffisant ? (Cochez la bonne réponse)  **oui non** | / 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÉTUDE 3** | **Etude de la réalisation de la cloison 72/48 de la chambre 2** | **/ 60** |

**MISE EN SITUATION :** *Vous êtes chargé d'étudier la mise en œuvre de la cloison 72/48 de la chambre 2 en vue de réaliser l'ouvrage sur le chantier*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Repères** | **Réponses** | **Barème** |
| 3.1 | Vous devez intervenir dans la chambre 2, la trémie de la cage d’escalier n’est pas sécurisée.  Sécurisez-vous la trémie avant de commencer à travailler dans la chambre (cocher la bonne réponse ?  **Oui Non**  Délimiter la trémie avec un ruban signalétique est-il suffisant, **Oui Non** | / 2  / 2 |
| 3.2 | Donnez la composition des cloisons de la chambre 2 : | / 5 |
| 3.3 | Lister dans l’ordre chronologique les opérations pour réaliser la cloison (de 1 à 14).   |  |  | | --- | --- | | **Ordre** | **tACHE** | |  | pOSER LES RAILS AU Plafond | |  | plaquer la premiere face de ba 13 | |  | ranger lE materiel | |  | poser l’isolant | |  | tracer l’emplacemenT des cloisons | |  | reporter le tracage au plafond | |  | poser le rail au sol | |  | trier et evacuer les dechets | |  | tracer l’emplacement des blocs portes | |  | nettoyer l’espace ou SE trouve les cloisons | |  | positionner les blocs portes | |  | plaquer la 2 Ème face de ba13 | |  | nettoyer l’espace de travail | |  | positionner les montants | | / 14 |
| 3.4 | Quels E.P.I devrez-vous porter pour réaliser ce travail : | / 5 |
| 3.5 | Vous allez utiliser une PIRL pour faire le plafond.    Citer les différents éléments fléchés : | / 10 |
| 3.6 | **DESSIN A L’ECHELLE 1/50 ème**  Le client souhait modifier la chambre 2 en salle de musique, vous lui proposez de réaliser le plafond en dalle acoustique décorative.  Sur la page suivante tracez le calepinage du plafond de la chambre 2. Le plafond est réalisé en dalle acoustique décoratif suspendu plaque de 0.60x0.60  Vous tracez les cornières en noir les portants en rouge les entretoises de 1.2 m en vert et les entretoises de 0.6 en bleu.  **Angle de référence.**    **┌** | / 20 |
| 3.7 | D’après le calepinage combien de plaques vous faudra-t-il ? | / 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÉTUDE 4** | **Etude de l'angle sortant du cellier (détails A)** | **/ 20** |

**MISE EN SITUATION :** *Vous êtes chargé d'étudier la réalisation de l'angle sortant du cellier en vue de réaliser l'ouvrage sur le chantier*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Repères** | **Réponses** | **Barème4** |
| 4.1 | Faites le croquis de l’angle en respectant les proportions, faire apparaitre les montants. | / 16 |
| 4.2 | Afin de réaliser le plafond du bureau quel matériel de hauteur privilégieriez-vous ? Justifiez votre choix. | / 4 |