**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.

Académie : Examen : Spécialité/option :

Epreuve/sous épreuve :

NOM :

Session :

Série :

Repère de l’épreuve :

(en majuscule, suivi s’il y a lieu, du nom d’épouse)

Prénoms : N° du candidat

Né(e) le :

(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d’appel)

Appréciation du correcteur

Note :

**NE RIEN ÉCRIRE**

**DANS CE CADRE**

**SOMMAIRE**

* **Activité 1 : Réaliser Jambage sous l’évier (soutien de l’évier) + peinture**
* **Activité 2 : poser la faïence (+joints)**
* **Activité 3 : Poser le plan de travail**
* **Activité 4 : Poser le papier peint**
* **Activité 5’: Poser le linoleum**
* **Activité 6 : Poser les plinthes**

**D’autres activités peuvent être proposées en fonction des possibilités du centre d’examen ;**

* + - **Peindre la cloison côté « évier »**
    - **Pose d’un parquet flottant ou du carrelage**
    - **Changement d’un évier**
    - **etc.**

**TOTAL / 35**

**CAP**

**Spécialité**

**INTERVENTIONS EN MAINTENANCE**

**TECHNIQUE DES BATIMENTS**

**SUJET SESSION 2023**

**ÉPREUVE EP2 – PARTIE ÉCRITE – 1 heure**

**Réalisation et contrôle d’un ouvrage courant**

Ce dossier comporte 7pages, numérotées de **DS 1/7** à **DS 7/7.**

Assurez-vous que cet exemplaire est complet.

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 :**

Vous êtes employé dans une Mairie et votre service technique a pour fonction d’assurer la maintenance technique de tous les bâtiments de la commune.

Ces interventions se situent dans la cuisine de la Salle des fêtes Eugène Jardon de Domérat. La cuisine de cette salle des fêtes s’est dégradée avec le temps et vous devez la remettre en état.

Dans le dossier technique, vous trouverez les détails sur la fiche d’intervention (page DT 4/8) et les précisons sous forme de croquis (DT 5/8).

**MISE EN SITUATION :**

Vous êtes chargé de préparer l'organisation du chantier.

Votre responsable vous demande de vous rendre sur place et de relever les renseignements nécessaires à votre intervention.

**Toutes les informations sont disponibles sur la maquette numérique et/ou le dossier technique.**

**Pour cette première partie, vous aurez à déterminer des quantitatifs pour les actions suivantes :**

* Activité 1 : Réalisation de jambage/soutiens sous l’évier (nombre : 2, 1 à chaque extrémité)
* Activité 2 : Poser la faïence
* Activité 4 : Poser le papier peint
* Activité 5’: Poser le linoleum et activité 6 : poser les plinthes PVC
* Prévoir les fournitures nécessaires aux travaux

**Préparation de l’Activité 1 :**

**Afin de soutenir l’évier, vous devez déterminer le nombre de carreau de plâtre nécessaire à votre intervention.**

.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Réponses** |  |
| 1.1 | * **D’après les informations du dossier technique, quelle est la dimension d’un jambage ?**      * **Quelle est la surface d’un jambage ?** |  |
| 1.2 | * **Combien de Carreau de plâtre faut-il pour faire un jambage ?**      * **Combien faut-il de carreau de plâtre au total ?** |  |
| 1.3 | * **Afin de peindre les jambages, quelle est leur surface totale ? (Surface des tranchants des carreaux non comptée)** |  |
| 1.4 | * **Vous devez passer une couche de peinture sur les jambages et sachant que le rendement st de 10 à 12l/m², combien de litre vous faut-il ?** |  |
| 1.5 | * Dans vote stock, quel pot de peinture penez-vous entre celui de 3l et celui de 5l ? |  |
|  |  |  |

**Préparation de l’activité 2 :**

**Vous devez poser la faïence au-dessus de l’évier.**

.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Réponses** |  |
| 2.1 | * **Relever les dimensions de la surface sur laquelle vous devez poser la faïence :.**      * Quelle est la surface de faïence à poser ? |  |
| 2.2 | * Sachant qu’il faut prévoir 10% de chute, quelles surface devez-vous prévoir ? |  |
| 2.3 | * En supposant que vous ayez besoin de 2,5 m² de faïence, combien de paquet devez-vous prévoir ? |  |
|  |  |  |

**Préparation de l’activité 4 :**

**Afin de poser le papier peint intissé, vous devez déterminer le nombre de rouleaux de papier nécessaire.**

**Attention : vous devez considérer que le mur total est à papiéter (vous devez considérer la cloison nue sans évier, sans jambage et sans plan de travail)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Réponses** |  |
| 4.1 | * **Relever les dimensions de la surface à papiéter :**      * Quelle est la surface à papiéter ? **(Attention : déduire 2 m² de faïence)** |  |
| 4.2 | * Avec un rouleau de papier, quelle surface pouvez-vous papiéter ? |  |
| 4.3 | * Combien de rouleau devez-vous prendre ? |  |
|  |  |  |

**Préparation des activités 5 et 6:**

**Vous devez poser du linoleum sur le sol.**

**Votre responsable vous a donné un morceau de lino faisant 4m x 1,5m.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Questions/Réponses** | **Barème** |
| 5.1 | * Quelles sont les dimensions à revêtir de linoleum ?  ; |  |
| 5.2 | * Quelles sont les dimensions de la chute que vous devrez rapporter au dépôt ? |  |
| *6.1* | * Vous devez poser les plinthes autour du lino qui sera posé. Quelle longueur de plinthes devez-vous poser ? (Attention : ne pas oublier le retour de cloison) |  |
| *6,2* | * En supposant qu’avec les chutes, vous ayez besoin de 7,5 ml de plinthes, de combien de plinthes avez-vous besoin ? |  |
|  |  |  |

***Prévoir les forunitures nécessaires aux travaux***

**Parmi les fournitures ci-dessous, quelles sont celles que vous devez prevoir ?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***7*** | ***choix*** | ***Fourniture*** | ***Barème*** |
|  | ***Coupe carreaux (faïence et carrelage)*** |  |
|  | ***Bouton poussoir électrique*** |  |
|  | ***Boite de vis*** |  |
|  | ***Sceau et éponges*** |  |
|  | ***Serrure à encastrer*** |  |
|  | ***Boite de chevilles*** |  |
|  | ***Serrure 3 points à fouillot*** |  |
|  | ***Interrupteur va et vient blanc*** |  |
|  | ***Tube IRL diam 16mm*** |  |
|  | ***Couronne PER gainé diam. 16 mm*** |  |
|  | ***Pelle et balayette*** |  |
|  |  |  |

Cocher vos besoins