

| | | |
|----------------|--|--|
| DANS CE CADRE | 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) | |
| NE RIEN ÉCRIRE | Prénoms : | N° du candidat <input type="text"/> |
| | Né(e) le : | (le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel) |
| | Appréciation du correcteur | |
| | Note : | <input type="text"/> |

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.

**CAP
CARRELEUR MOSAÏSTE**

Session 2021

**ÉPREUVE EP2
Réalisation d'ouvrages courants**

DOSSIER SUJET

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

**LES CANDIDATS DOIVENT RESTITUER LES DOCUMENTS
EN SORTANT DE L'ÉPREUVE**

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 collègue » est autorisé.**

| 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 |

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

CONTEXTE PROFESSIONNEL DE L'ÉPREUVE :

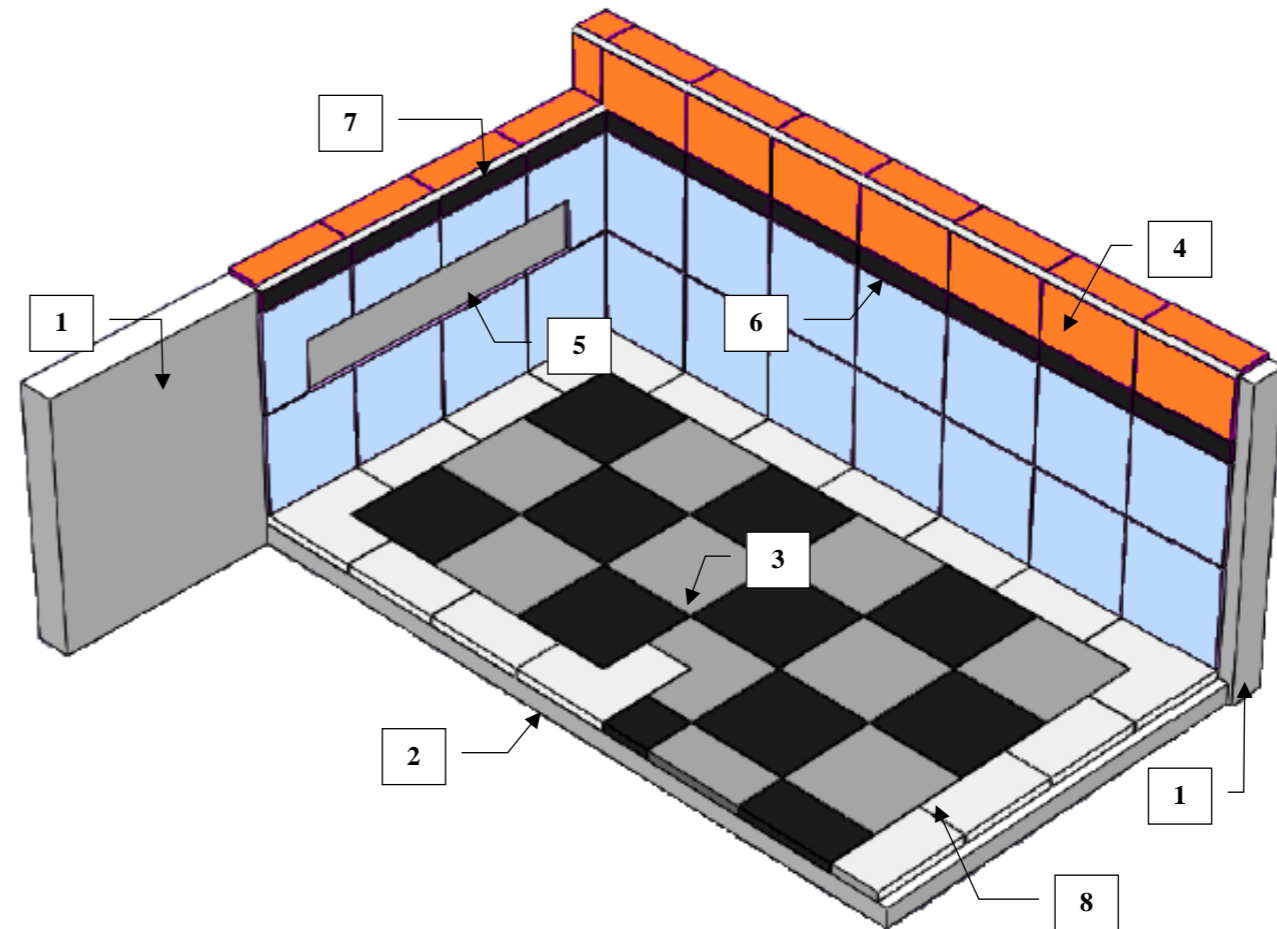
Votre entreprise a été retenue pour effectuer l'ensemble des travaux de carrelage.
 Votre chef d'équipe vous confie la réalisation partielle du sol et des murs de la salle de bain n°1.
 Il vous demande donc de vérifier les conditions matérielles, avant de réaliser les travaux.

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 |



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

PARTIE 1 Approvisionnement et sécurisation du chantier

/ 40

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

À partir de la maquette numérique, 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 | Lister les EPI dont vous aurez besoin lors de votre intervention : | / 3 |

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Lister les matériaux nécessaires à la réalisation de l'ensemble de l'ouvrage :

/ 6

1.2

Donner 10 outils dont vous aurez besoin pour réaliser ces travaux :

/ 6

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

| | | |
|-----|--|------|
| 1.3 | Calculer le volume de mortier nécessaire à la réalisation de la chape, en centimètre cube, en mètre cube et en litre : | / 9 |
| 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 : | / 16 |

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

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 murs.

MODE OPÉRATOIRE CONSEILLÉ

| Journée | Tâches à effectuer | Durée proposée |
|---------------|---|--------------------------|
| J1 (7 heures) | <ul style="list-style-type: none"> - Approvisionnement et sécurisation du chantier (1h) - Implantation et construction de la structure en béton cellulaire (1h) - Réalisation de la chape (2h) | Matin (4 heures) |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Implantation et réalisation de la pose scellée (3h) | Après-midi (3 heures) |
| J2 (4 heures) | <ul style="list-style-type: none"> - Implantation et pose des carreaux de faïence (4h) | Matin (4 heures) |
| J3 (4 heures) | <ul style="list-style-type: none"> - 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) |

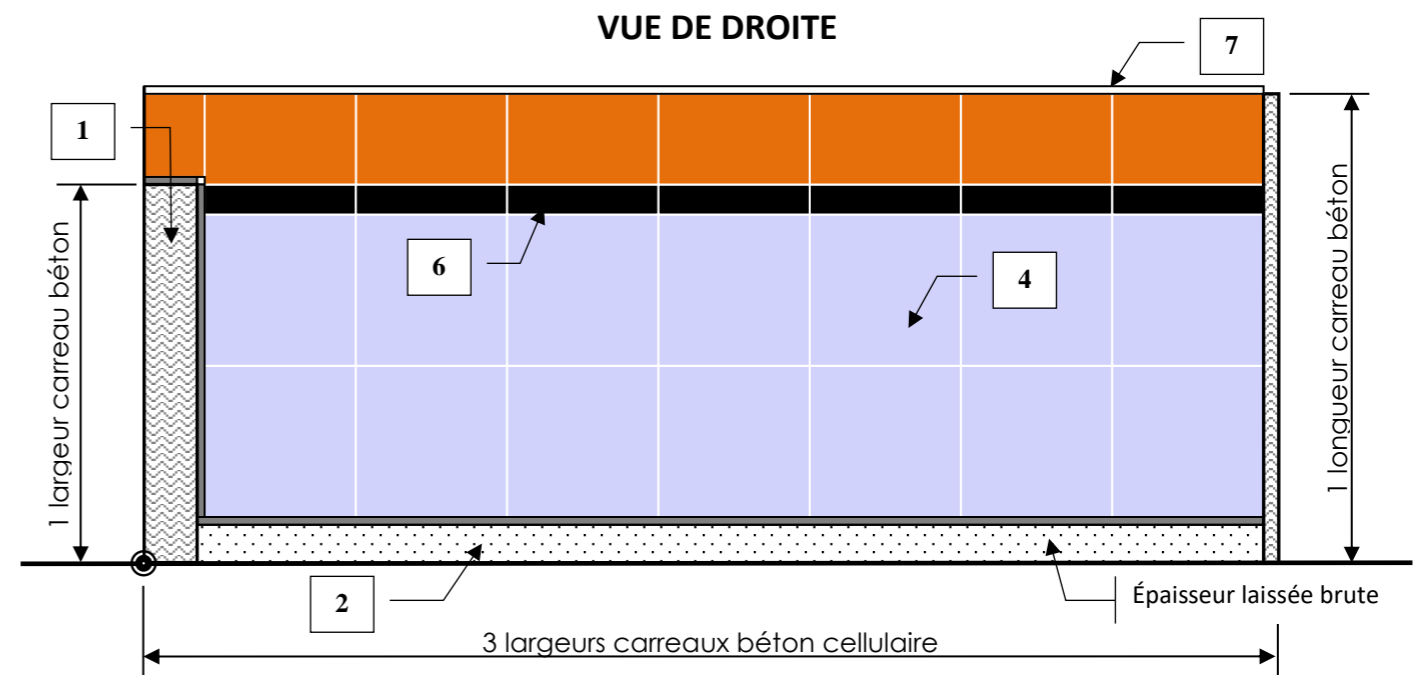
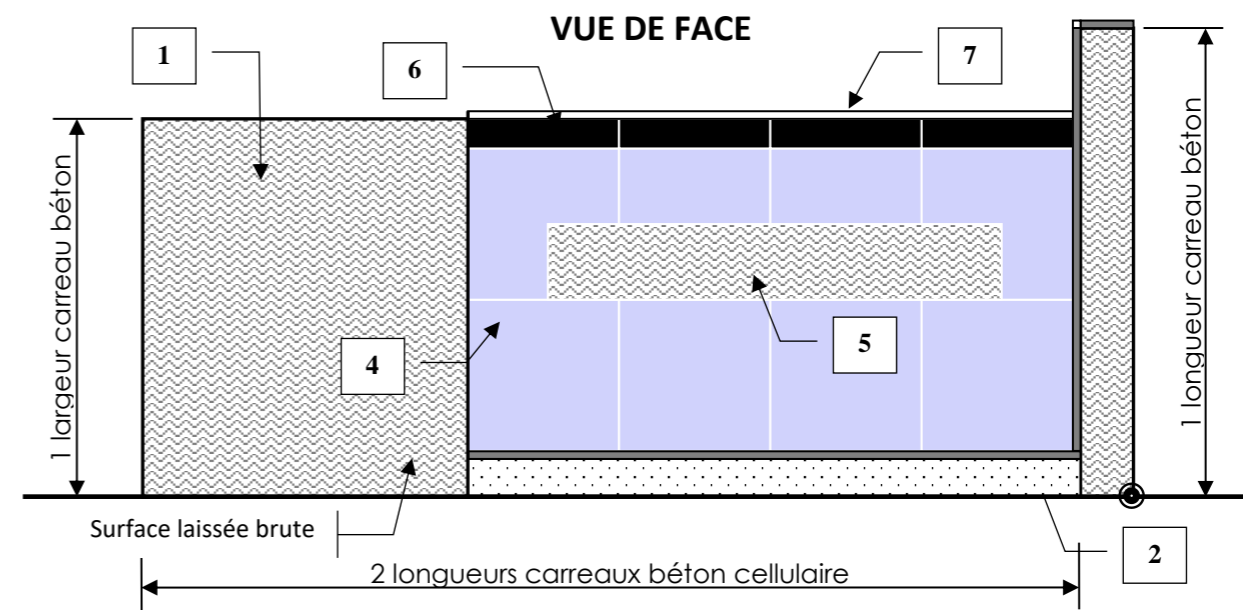
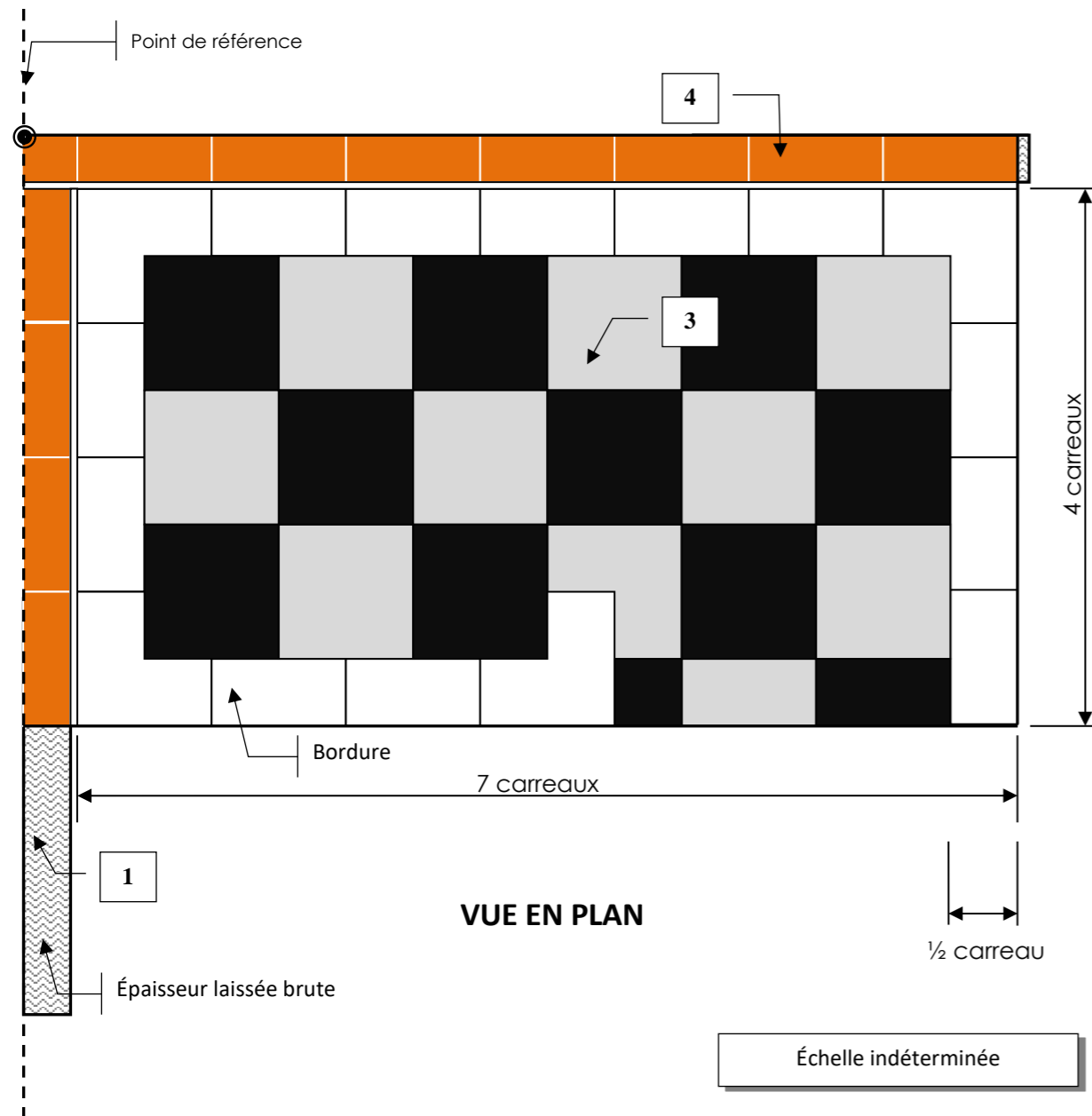
DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE

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 X 20 posés sur chape fraîche 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 X 20 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 X 20 (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

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE (suite)



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

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 | | |
| | C2.2 Choisir les matériels et outillage | Inventorier les EPI adaptés à l'intervention | L'inventaire des EPI est complet et adapté à l'intervention | 1.1 | | | | | / 3 | / 15 |
| | | Identifier les matériels, l'outillage et les matériaux nécessaires à la réalisation de son intervention | L'ensemble des besoins est déterminé | 1.2 | | | | | / 12 | |
| | 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 | | | | | / 9 | / 25 |
| | | | Les quantités sont conformes aux besoins de l'intervention et prennent en compte les chutes | 1.4 | | | | | / 16 | |

| 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 | Les EPI utilisés sont adaptés à la situation | -4pts pour chaque intervention d'un correcteur, pour danger immédiat | / 4 | / 4 |
| | | | | | | | |
| | 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 carrelé | 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 | | | |

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

| | COMPÉTENCES | TRAVAIL DEMANDÉ | RÉSULTATS ATTENDUS- EXIGENCES | INDICATEURS D'ÉVALUATION | S/TOTAL | TOTAL |
|------------------------|--|--|---|---|---------|-------------|
| PARTIE PRATIQUE | 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 maîtrisés | 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 maîtrisée | 0 ou 5 | / 5 | |
| | | | Le choix et la mise en œuvre des joints sont maîtrisés | 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.

| | | | | | | |
|---|--------------------|---------------|-------------------|----------------|--------------|-------|
| CAP CARRELEUR MOSAÏSTE ÉPREUVE EP2 : RÉALISATION D'OUVRAGES COURANTS | 2106- CAP MC EP2 1 | DOSSIER SUJET | Durée : 15 heures | Coefficient: 8 | Session 2021 | 9 / 9 |
|---|--------------------|---------------|-------------------|----------------|--------------|-------|