



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été numérisé par le Canopé de l'académie de Clermont-Ferrand
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

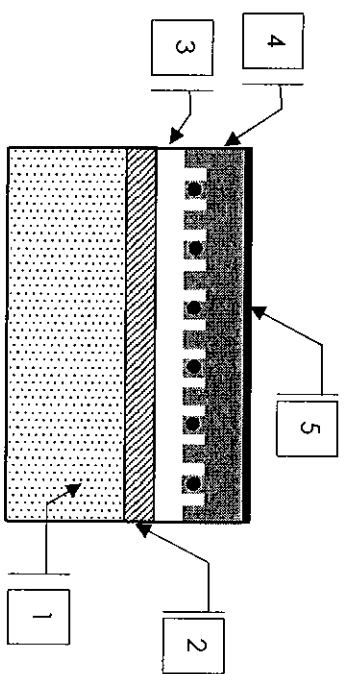
SESSION 2015
Certificat d'Aptitude Professionnelle
CARRELEUR - MOSAÏSTE

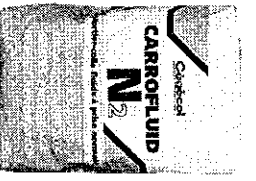

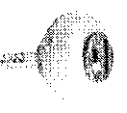


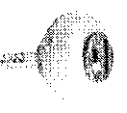


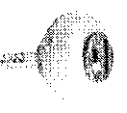


Épreuve EP1 - Unité UP1
Analyse d'une situation professionnelle

SUJET

Folios	Questions	Libellé	Notes
S 2/5 à S 3/5	1.1 à 1.13	Travail dans la partie séjour et cuisine	/43
S 4/5 à S 5/5	2.1 à 2.5	Travail dans la salle d'eau	/22
S 5/5	3.1	Travail dans les WC	/15
Total des points :			/80
Note :			/20

CAP CARRELEUR - MOSAÏSTE	Session 2015	SUJET
EP1 – Analyse d'une situation professionnelle	Durée épreuve : 3 h	S 1/5
	Coefficient épreuve : 4	

Conditions de réalisation	Travail demandé (espace réponses)	Critères d'évaluation	Points
Dossier technique	<p>1. TRAVAIL DANS LA PARTIE SEJOUR ET CUISINE</p> <p>1.1. Repérer les éléments constituant l'ensemble « support et revêtement » :</p>  <p>Echelle 1:10.</p> <p>1 - 2 - 3 - 4 - 5 -</p> <p>1.2. Orienter la baie vitrée du séjour par rapport à la rose des vents :</p> <p>1.3. Donner ce qui différencie une chape flottante d'une chape rattachée :</p> <p>□</p> <p>1.4. Calculer les dimensions maximales de la pièce :</p> <p>La longueur :</p> <p>La largeur :</p> <p>1.5. Réceptionner les carreaux.</p> <p>→ Les paquets de carrelage indiquent un classement UPEC : U4 P3 E2 C3. Donner la signification des sigles en fonction de l'usage :</p> <p>□ U :</p> <p>□ P :</p> <p>□ E :</p> <p>□ C :</p> <p>Donner le classement UPEC exigé par la réglementation :</p> <p>□ Pour la cuisine : □ Pour le salon-séjour :</p> <p>□</p> <p>1.6. Vérifier les quantités de carrelage livré</p> <p>Trente-huit paquets de 1,28 m² sont livrés, en 40 x 40. Vérifier si le nombre de paquets est suffisant. Justifier par le calcul. Surface arrondie de la pièce : 43,00 m². Les pertes sont estimées à 10 %.</p> <p>□</p> <p>1.7. Calculer la quantité de mortier-colle nécessaire.</p> <p>Choisir le mortier-colle en fonction de la classification performancielle exigée :</p> <p>Justifier la réponse :</p> <p>..... </p> <p>□ Surface du carreau :</p> <p>□ Mode pose et la consommation unitaire au m² :</p> <p>□ Quantité de colle nécessaire :</p> <p>□ Nombre de sacs de 25 kg :</p> <p>Quel type de spatule crantée utiliser ?</p> <p>Qu'est-ce que le temps ouvert ?</p> <p>..... </p>	<p>Tous les composants sont repérés.</p> <p>Une réponse exacte.</p> <p>Une réponse exacte.</p> <p>Un bon relevé de cotes. Un calcul exact. Un arrondi à 2 chiffres.</p> <p>Une réponse exacte.</p> <p>Un calcul exact et arrondi à 2 chiffres. Un nombre entier arrondi par excès.</p> <p>Une réponse exacte et justifiée.</p> <p>Un calcul exact et arrondi à 2 chiffres. Un nombre entier arrondi par excès.</p> <p>Des réponses exactes et justifiées. Un nombre entier de sacs arrondi par excès.</p>	<p>/3</p> <p>/1</p> <p>/2</p> <p>/2</p> <p>/8</p> <p>/3</p> <p>/8</p>

Conditions de réalisation	Travail demandé (espace réponses)	Critères d'évaluation	Points								
Dossier technique	<p>1.8. Comment procéder pour faire un double encollage ?</p> <p>□ Justifier le double encollage :</p> <p>1.9. Choisir le mortier-colle :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="1973 472 2122 997"> <p>Taux de gâchage : 5 litres par sac de 25 kg</p> <p>Consommation : de 5 à 8 kg/m²</p> </div> <div data-bbox="2151 514 2389 682">  </div> <div data-bbox="1973 724 2122 997"> <p>Description Mortier-colle fluide spécial sol à adhérence améliorée C2 EG pour la pose en simple encollage de revêtements céramiques et analogues Disponible en gris</p> </div> <div data-bbox="2122 1081 2122 1312"> <p>DONNÉES TECHNIQUES</p> </div> <div data-bbox="1973 1081 2122 1312"> <p>Taux de gâchage : 7 à 7,5 litres par sac de 25 kg</p> <p>Consommation : de 1,5 à 9 kg/m²</p> </div> <div data-bbox="2122 1018 2418 1344">  </div> <div data-bbox="1973 1354 2122 1627"> <p>Description Mortier-colle monocomposant à adhérence améliorée déformable C2S1 ET pour la pose de revêtements céramiques Disponible en gris</p> </div> </div> <p>Mettez une croix ☞ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>Justifier la réponse :</p> <p>1.10. Préparer le mortier-colle Donner les précautions à prendre pour préparer le produit.</p> <p>□ Pour les EPI :</p> <p>□ Pour l'environnement :</p> <p>En cas d'accident que faire :</p> <p>Après inhalation ?</p> <p>Après contact avec la peau ?</p> <p>Après contact avec les yeux ?</p> <p>Pour l'évacuation des restes de mortier-colle, dans quelle benne doit-on les déposer ? □</p> <p>1.11. Réaliser les joints du sol (hors plinthes) Surface arrondie de la pièce : 43,00 m². Donner le délai entre la pose et la réalisation des joints :</p> <p>Calculer le nombre de sacs de 25 kg nécessaire :</p> <p>1.12. Mettre en service la pièce Quel délai respecter avant mise en service du chauffage ? □</p> <p>1.13. Poser ou conseiller des accessoires Choisir le ou les types de butée adaptés. Justifier la réponse.</p> <table border="1" data-bbox="460 409 682 1491"> <thead> <tr> <th data-bbox="519 409 667 682">Types de butée ☞</th> <th data-bbox="519 682 667 955"></th> <th data-bbox="519 955 667 1228"></th> <th data-bbox="519 1228 667 1491"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="460 409 519 682">Mettez une croix ☞</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>□</p>	Types de butée ☞				Mettez une croix ☞				<p>Des réponses exactes.</p> <p>Des réponses exactes.</p> <p>Une réponse exacte, complète et justifiée.</p>	<p>/2</p> <p>/2</p> <p>/3</p> <p>/1</p> <p>/3</p> <p>/43</p>
Types de butée ☞											
Mettez une croix ☞											
NOTE DE LA PARTIE 1											

Conditions de réalisation

Travail demandé (espace réponses)

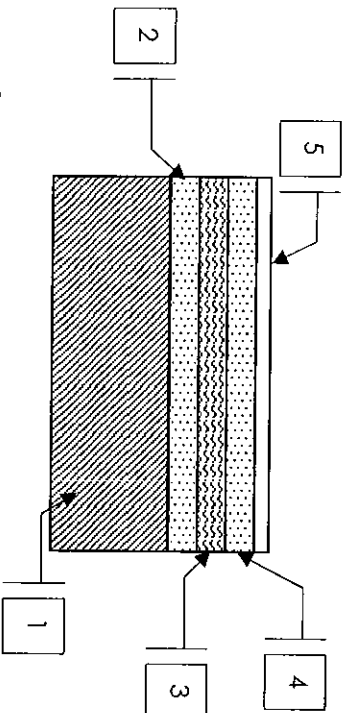
Critères d'évaluation

Points

Dossier technique

2. TRAVAIL DANS LA SALLE D'EAU

2.1. Repérer les éléments constituant l'ensemble « support et revêtement » :



Echelle 1 : 10 - Indiquer l'épaisseur :

- 1 -
- 2 -
- 3 -
- 4 -
- 5 - Carrelage et mortier-collé (2 cm)

Tous les composants sont repérés et leur épaisseur est donnée (en cm).

/3

2.2. Réaliser la chape

Calculer la surface de la pièce :

Calculer le volume de la chape (ne pas tenir compte de la pente de la douche à l'italienne).

$$a \ 4,27 \times 0,04 = \dots\dots\dots$$

Cinq sacs de 25 Kg de ciment CEM 32.5 R sont à disposition.

Calculer le nombre de sacs nécessaire :

Le sable a été livré avec un godet de 250 litres.

Y a-t-il suffisamment de sable ? Justifier la réponse.

Combien de litres de sable faut-il pour un sac de ciment de 25 kg ?

La réservation pour le revêtement (carrelage + mortier-collé) est de 2 cm.

Donner la hauteur entre le trait de niveau du maçon et le dessus de la chape :

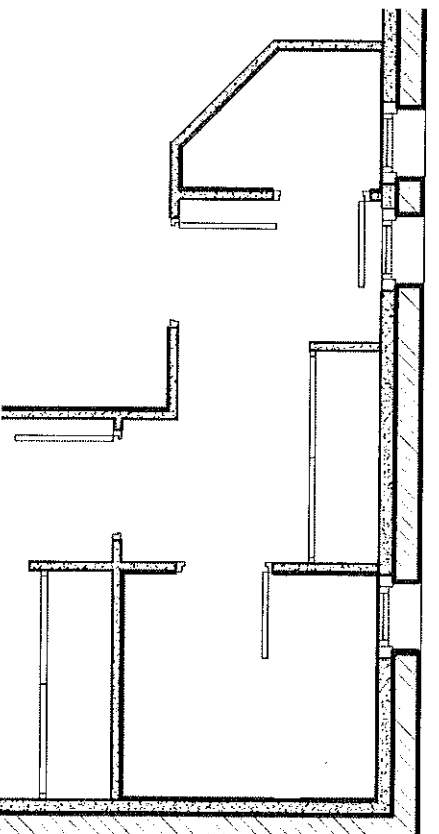
2.3. Réaliser les joints de fractionnement

Donner le rôle d'un joint de fractionnement :

Choisir le profilé adapté :

Types de profilés ⇨					
Mettre une croix ⇨					

Positionner les joints de fractionnement sur la partie sanitaire de l'extension.
Représenter par un trait plein rouge.



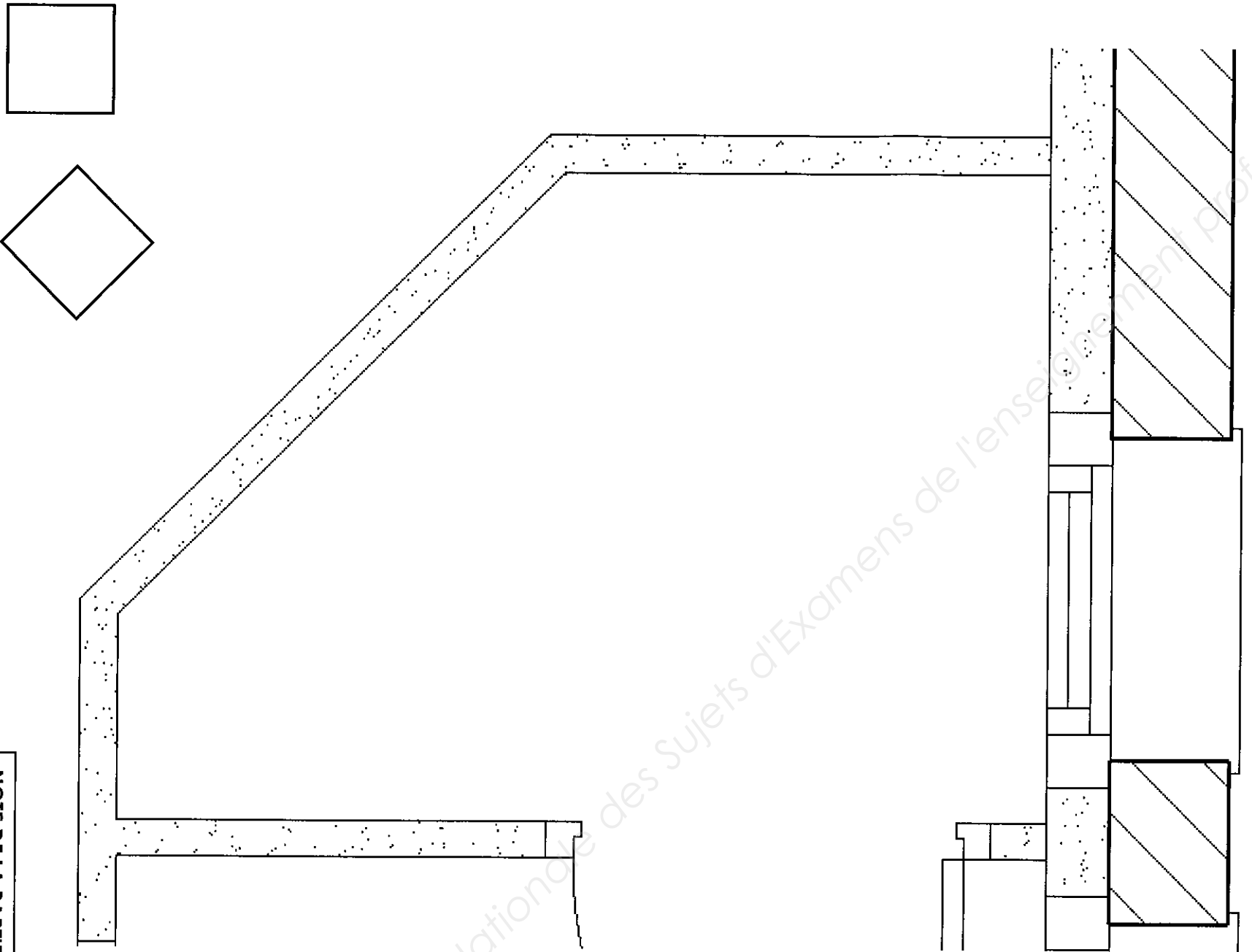
2.4. Comment vérifier la planéité générale du sol ? Préciser la tolérance.

Le rôle est donné.
Le profilé est correctement choisi.
Les joints sont correctement positionnés.

/5

Des réponses exactes.

/2

Conditions de réalisation	Travail demandé (espace réponses)	Critères d'évaluation	Points
Dossier technique	<p>2.5. Quel ouvrage préalable doit être effectué à l'endroit de la douche ?</p> <p>□ Quelle est sa fonction ?</p> <p>.....</p> <p>Expliquer sa mise en œuvre et le traitement des angles :</p> <p>□</p> <p>3. TRAVAIL DANS LES WC</p> <p>3.1. Implanter les WC en carreaux 20 x 20 en pose diagonale avec une bordure droite réalisée en carreaux entiers.</p> <p>Griser et repérer les zones de raccord sur bordure ou de mitrage. Positionner le joint de fractionnement (trait rouge) Échelle 1:10.</p> 	<p>Des réponses exactes.</p>	<p>/4</p>
	NOTE DE LA PARTIE 2		/22
	NOTE DE LA PARTIE 3	<p>Le respect de l'échelle et des consignes. Une répartition correcte prenant en compte les aspects techniques et esthétiques. Le repérage des raccords de bordure. Un dessin exploitable. Le positionnement du joint de fractionnement.</p>	/15