

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
Spécialité
CARRELEUR MOSAÏSTE**

Session 2021

**ÉPREUVE EP2
Réalisation d'ouvrages courants**

DOSSIER CORRIGE

Ce dossier comporte 8 pages, numérotées de DC 1 / 8 à DC 8 / 8

Assurez-vous que cet exemplaire est complet.
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

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	
Partie 1 – Préparer son intervention.	/ 20
Partie 2 – Réaliser les travaux.	/ 180
- C3.1 Organiser son intervention	/ 10
- C3.4 Implanté et repartir	/ 20
- C3.7 Construire des éléments modulaires et en panneaux à carreler	/ 20
- C3.6 Réaliser des chapes ou des formes	/ 30
- C3.9 Poser des revêtements scellés	/ 50
- C3.8 Poser des 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 la pose murale et du sol des revêtements de la salle de bain..
Votre chef d'équipe vous confie la réalisation de la douche à l'italienne ainsi qu'une tablette.
Il vous demande donc de vérifier les conditions matérielles, avant de réaliser l'ensemble.

Vous devrez notamment :

PARTIE 1 : Vérifier l'approvisionnement et sécuriser votre intervention.

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

DESCRIPTIF SOMMAIRE DES TRAVAUX À RÉALISER	
Zone	Travail à réaliser
Plateau technique	Prendre connaissance du dossier
	Répondre aux questions écrites
	Réaliser la chape avec pose scellée
	Poser les revêtements muraux
	Réaliser les joints
	Nettoyer son chantier

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 la douche italienne ainsi qu'une tablette. 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	<p>Décrire le mode opératoire de la pose scellée.</p> <ul style="list-style-type: none">- Nettoyer la dalle- Humidifier le sol si nécessaire- Préparer un mortier au dosage- Réaliser un plot de référence suivant la hauteur exigée et de niveau- A partir de celui-ci installer les autres de même niveau (au minimum 4)- Vérifier les niveaux entre tous- Tirer les guides à la règle- Remplir entre les guides en battant au fur et à mesure- Reprendre la planéité à l'aide de la règle en s'appuyer sur les guides pour enlever l'excédent de mortier- Couper le mortier le long des murs si nécessaire- Reculer au fur et à mesure- Calepiner les carreaux- Saupoudrer de ciment pur- Humidifier sans excès- Poser les carreaux en reculant- Nettoyer au fur et à mesure- Bâter le carrelage- Ranger et nettoyer le chantier	/20

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Vous devez trier les déchets en fin de chantier ; mais vers quelle benne ? Notez sous chaque image s'ils seront déposés en inertes, non inertes ou dangereux.

Chutes de carreaux



inertes

Reste de mortier



inerte

E.P.I. hors d'usage



non inertes

1.2

Cartons



non inertes













Bidons de primaire



dangereux

/5

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

1.3	<p><u>Citez des E.P.I. nécessaire sur un chantier :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tenue de travail - Chaussures de sécurité - Protections auditives - Protections visuelles - Gants <ul style="list-style-type: none"> - casque suivant le chantier - gilet de chantier - genouillères / protection des genoux 	/10																				
1.4	<p><u>Glissement des carreaux</u> : La norme NF P05-011 depuis aout 2019.</p> <p>D'après le tableau ci-dessous, quelle est l'indication nécessaire à la pose de grès cérame dans une douche à l'italienne (pente de 2%) dans un logement privatif concernant la résistance au glissement</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr style="background-color: #1a3d4d; color: white;"> <th style="width: 30%;">Angle d'inclinaison</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">Norme française XP 05-010</th> <th style="width: 15%;">Norme allemande DIN 51097</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6° à 12°</td> <td>Mini AFISB</td> <td style="text-align: center;"></td> <td>PN6</td> </tr> <tr> <td>12° à 18°</td> <td>Adhérence moyenne</td> <td style="text-align: center;"></td> <td>PN12 A</td> </tr> <tr> <td>18° à 24°</td> <td>Adhérence élevée</td> <td style="text-align: center;"></td> <td>PN18 B</td> </tr> <tr style="background-color: #f4a460;"> <td>> 24°</td> <td>Forte adhérence</td> <td style="text-align: center;"></td> <td>PN24 C</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">* Performance certifiée par rapport d'essai du CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) sur plan incliné avec un angle d'inclinaison supérieur à 30°</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px; display: inline-block;">Réponse : PN6</div>	Angle d'inclinaison		Norme française XP 05-010	Norme allemande DIN 51097	6° à 12°	Mini AFISB		PN6	12° à 18°	Adhérence moyenne		PN12 A	18° à 24°	Adhérence élevée		PN18 B	> 24°	Forte adhérence		PN24 C	/5
Angle d'inclinaison		Norme française XP 05-010	Norme allemande DIN 51097																			
6° à 12°	Mini AFISB		PN6																			
12° à 18°	Adhérence moyenne		PN12 A																			
18° à 24°	Adhérence élevée		PN18 B																			
> 24°	Forte adhérence		PN24 C																			

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

PARTIE 2 Approvisionnement et sécurisation du chantier

/160

MISE EN SITUATION : Après avoir vérifié les conditions de réalisation, vous devez maintenant réaliser la création et la pose des revêtements de la douche à l'italienne ainsi que le montage de la tablette.

MODE OPÉRATOIRE CONSEILLÉ

Journée	Tâches à effectuer	Durée proposée
J1 (7 heures)	Lecture du dossier et implantation 0h30 Construction de la structure en béton cellulaire 1h Débit des carreaux de grès 1h30	Matin (3 heures)
	Réalisation du sol en pose scellée 4h	Après-midi (4 heures)
J2 (4 heures)	Implantation et pose des carreaux de faïence	Matin (4 heures)
J3 (4 heures)	Réalisation des joints Nettoyage	Matin (3 heures)
	Épreuve EP3	Après-midi (4 heures)

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE (suite)

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		
	C1.1 : Compléter et transmettre des documents C2.1 : Décoder un dossier technique		Les documents sont lus, décodés et exploités Les ressources sont utilisées à bon escient L'utilisation des outils numériques est effective	Décrire le mode opératoire d'un SPEC					/ 10	/ 20
									/ 10	

PARTIE PRATIQUE	COMPÉTENCES	TRAVAIL DEMANDÉ	RÉSULTATS ATTENDUS - EXIGENCES	INDICATEURS D'ÉVALUATION	S/TOTAL	TOTAL
	C3.4 Implanter et repartir	L'implantation et le calepinage de l'ouvrage	- Le trait de niveau est vérifié - Le traçage est précis et conforme au plan. - Les dimensions sont respectées. - L'esthétisme de l'ensemble est cohérent	Le respect du point de référence. Un tracé rationnel est organisé. Un ouvrage fini correctement implanté. Il tient compte des consignes graphiques, des cotes, de la répartition des éléments, de leurs dimensions, de l'épaisseur des joints, ...	/5 /5 /10	/ 20
	C3.7 Construire des éléments modulaires et en panneaux à carreler	La construction d'une tablette en béton cellulaire de 70 mm	Effectuer les dosages et mélanges selon les quantités des produits à mettre en œuvre. Assembler les blocs de béton cellulaire	La gestion des quantités est respectée. Le respect de l'aplomb, du niveau, de la planéité, ainsi que le collage des éléments entre eux et au support	/5 /5	/ 20

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

	C3.6 Réaliser des chapes ou des formes	La réalisation de la chape	Effectuer les dosages et mélanges selon les quantités des produits à mettre en œuvre. Poser des accessoires intégrés à l'ouvrage (caniveau de douche)	La mise en place et la hauteur sont respectées +/-5(mm) Les pentes sont respectées >1%	/ 10 / 20	/ 30

PARTIE PRATIQUE	C3.9 Poser des revêtements scellés	La pose scellée du revêtement en sol.	Les joints inter-carreaux sont réalisés, alignés et réguliers Les tolérances de planéité et de désaffleurement sont respectées Les coupes sont précises Les pertes sont limitées et les chutes optimisées Les niveaux, les épaisseurs de chape et les pentes sont respectés	Des coupes nettes et sans éclats L'alignement des joints et le respect de leur largeur La planéité et la pente L'adhérence des éléments	/ 20 / 30	/ 50
	C3.8 Poser des revêtements collés	La pose collée des carreaux de faïence	Les joints inter-carreaux sont réalisés, alignés et réguliers Les joints de fractionnement et de dilatation sont respectés Les tolérances de planéité et de désaffleurement sont respectées Les coupes sont précises Les pertes sont limitées et les chutes optimisées Les niveaux, la planéité et l'aplomb sont respectés Poser des accessoires intégrés à l'ouvrage (profilé d'angle)	La planéité, le niveau et l'aplomb. L'alignement et le respect de la largeur des joints. L'adhérence des éléments. Des coupes nettes et sans éclats Des profilés rectilignes, adhérents, affleure des carreaux et correctement traités. Un raccord propre sur les épaisseurs laissées brutes	/10 /10 /5 /10 /5 /10	/ 50

TOTAL :		/ 200
NOTE PROPOSÉE :		/ 20

Rappel : Les tâches grisées seront évaluées en cours de réalisation.