

NE RIEN ÉCRIRE

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)	
Prénoms :	N° du candidat
Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)
Appréciation du correcteur	
Note :	

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

CAP
Maçon
Session 2023

ÉPREUVE EP2
Réalisation d'ouvrages courants

DOSSIER SUJET

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

En début d'épreuve, 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 et de la maquette numérique du projet de construction en format Viewer.

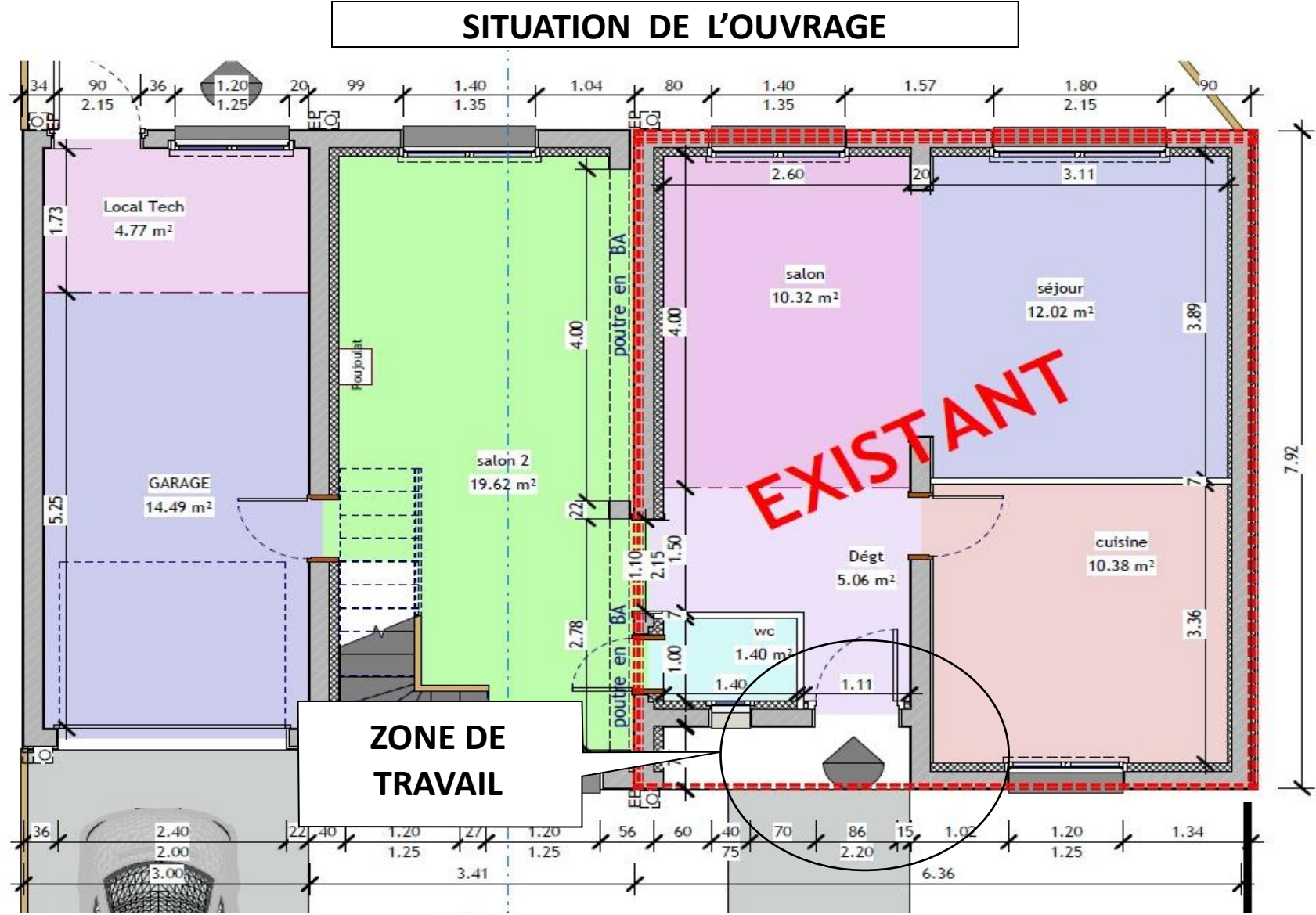
L'usage de la calculatrice avec mode examen actif est autorisé.
L'usage de la calculatrice sans mémoire, « type collège » est autorisé.

SOMMAIRE	
Partie 1 : Préparer votre intervention.	Page 3/7
Partie 2 : Réaliser les ouvrages courants définis par le CCTP.	Pages 4 / 7 à 6 / 7
Fiche d'évaluation	Page 7/7
Le barème de correction figure sur cette fiche d'évaluation.	

CONTEXTE PROFESSIONNEL DE L'ÉPREUVE :

Votre entreprise a été retenue pour effectuer l'ensemble des travaux du lot GROS OEUVRE, pour le projet d'extension d'un pavillon se situant à Chartres.
Votre chef d'équipe vous confie la réalisation des murs en retour et en renforcement de la porte d'entrée.
Il vous demande donc de vérifier les fournitures nécessaires avant de réaliser la pose des blocs de béton manufacturés (BBM), conformément au cahier des charges.

- Vous devrez notamment :
- PARTIE 1** : Préparer votre intervention.
 - PARTIE 2** : Réaliser les ouvrages courants définis par le CCTP.



CAP MAÇON	Code épreuve : 2309 – CAP MAÇON – EP2	ÉPREUVE EP2 : Réalisation et contrôle d'un ouvrage courant	DOSSIER SUJET	Durée : 15 heures	Coefficient : 8	Session 2023	DS 2/7
-----------	---------------------------------------	--	---------------	-------------------	-----------------	--------------	--------

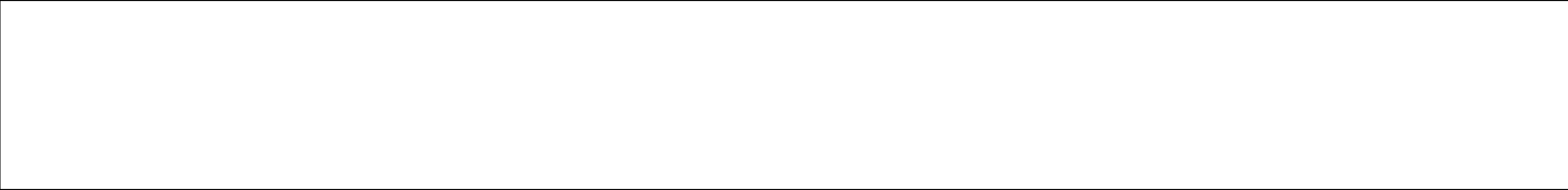
PARTIE 1	Préparer votre intervention.	/15
----------	------------------------------	-----

MISE EN SITUATION : Vous devez réaliser des travaux de maçonnerie de l'ouvrage décrit pages suivantes (pose de BBM, enduit de façade et réalisation du seuil de la porte d'entrée). Avant de débiter les travaux, vous devez quantifier le nombre de BBM.
Pour cela, votre chef vous demande d'effectuer le calepinage des BBM.

Repères	Réponses	Maitrise
1.1	Dessiner la vue de dessus à l'échelle 1/50° du premier et du deuxième rang de BBM :	C 2.3 <input type="checkbox"/> 0/3 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 2/3 <input type="checkbox"/> 3/3
1.2	Calculer le nombre de BBM nécessaires pour 6 rangs (rajouter 2 BBM au résultat pour déterminer le nombre total) :	C 2.3 <input type="checkbox"/> 0/3 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 2/3 <input type="checkbox"/> 3/3

MISE EN SITUATION : Après avoir vérifié les conditions de réalisation, vous devez maintenant réaliser les murs, le seuil et l’enduit.

MODE OPÉRATOIRE CONSEILLÉ		
Journée	Tâches à effectuer	Durée proposée
J1 (8 heures)	Répondre au questionnaire (1h00)	Matin (1 heure)
	<div><div>-</div>Implantation de l’ouvrage</div> <div><div>-</div>Montage des BBM</div>	Matin (3 heures)
	<div><div>-</div>Fin de montage des BBM</div> <div><div>-</div>Scellement de l’arête</div> <div><div>-</div>Réalisation du gobetis</div>	Après-midi (4 heures)
J2 (7 heures)	<div><div>-</div>Réalisation de l’enduit</div> <div><div>-</div>Coffrage du seuil</div>	Matin (4 heures)
	<div><div>-</div>Coulage du seuil</div> <div><div>-</div>Nettoyage</div>	Après-midi (3 heures)

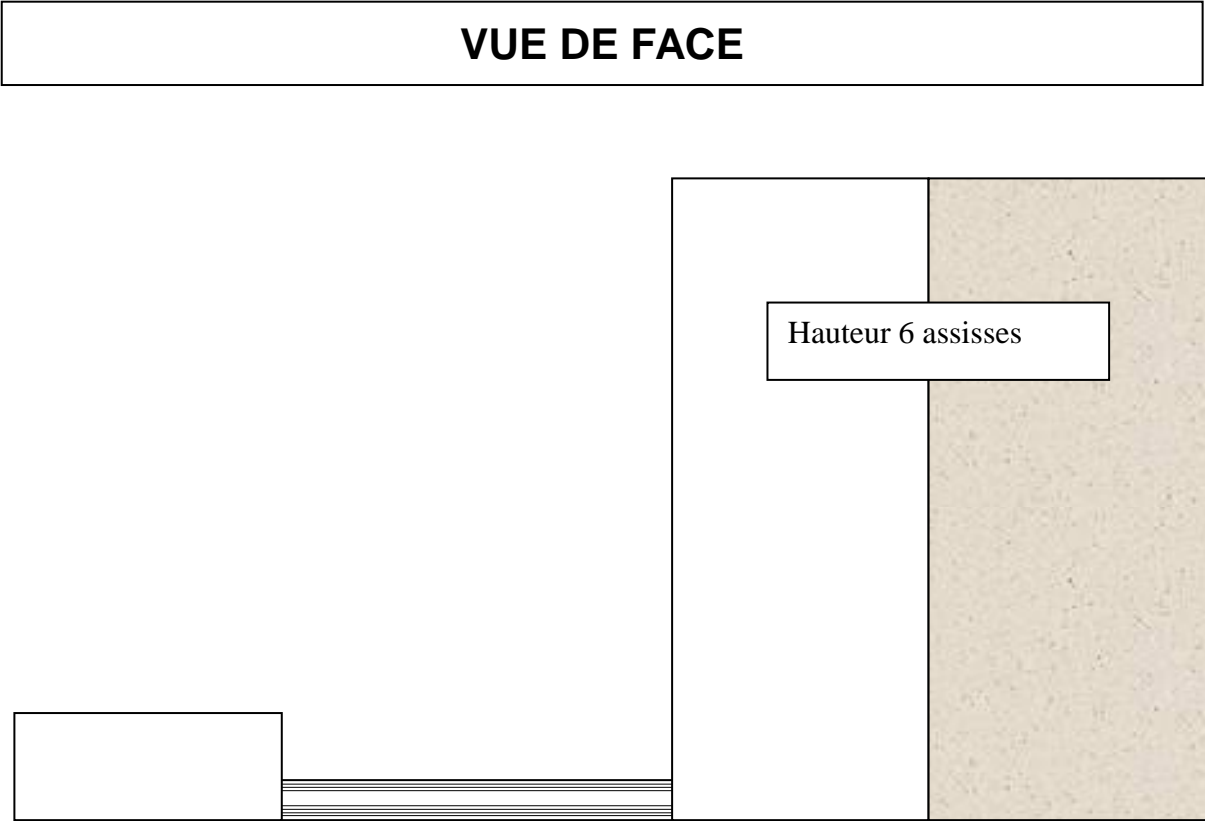


DESCRIPTIF DE L’OUVRAGE :

Vous devez réaliser :

- **La maçonnerie** de la zone de la porte d’entrée de l’habitation en BBM 20x20x50 posés au mortier de ciment CEM II 32.5 dosé à 300 kg/m³ malaxé manuellement (6 assises).
- **Un enduit type traditionnel** en deux passes au mortier de ciment sur 2 faces de l’ouvrage.
Cet enduit de mortier sera malaxé manuellement :

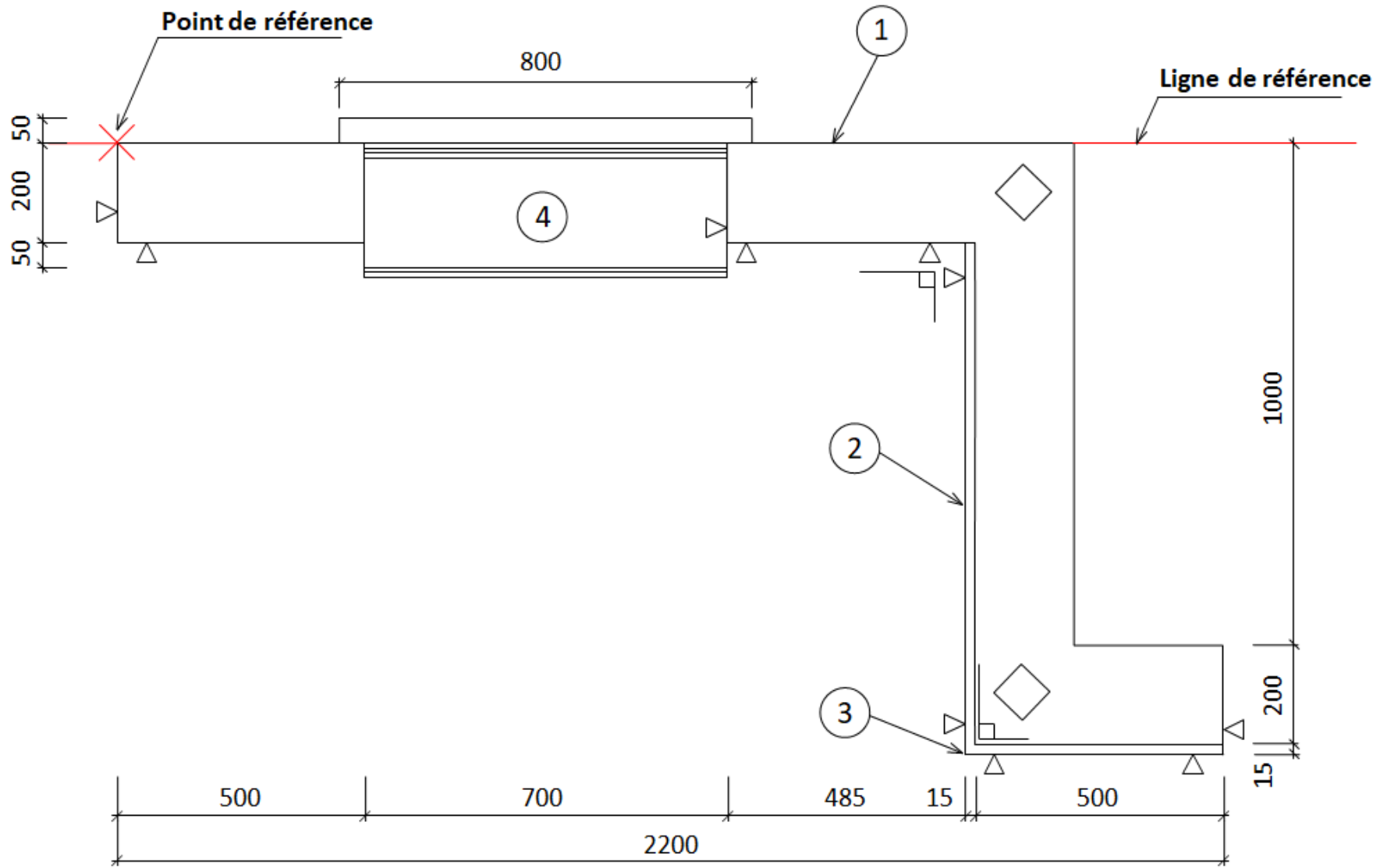
Gobetis dosé à 500 kg/m³ de ciment CEM II 32.5.
Dégrossi dosé à 300 kg/m³ de ciment CEM II 32.5.
- **Un seuil** coffré et moulé en place au mortier de ciment CEM II 32.5 dosé à 500 kg/m³ malaxé manuellement. Finition lissée.



PLANS DE L'OUVRAGE

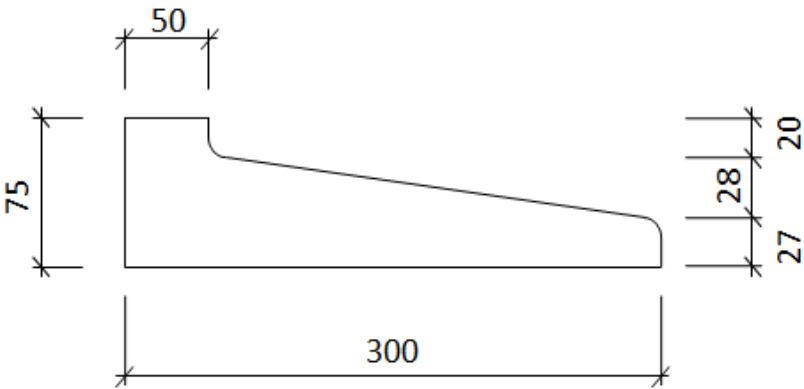
Cotation en mm

Vue de dessus



- 1 : BBM
- 2 : Enduit
- 3 : Baguette d'angle
- 4 : Seuil

Détail du seuil (4)



Contrôles	
Planéité	
Aplomb	
Niveau	
Equerrage	

FICHE D'ÉVALUATION CANDIDAT

PARTIE ÉCRITE	COMPÉTENCES	Le candidat est capable de :	RÉSULTATS ATTENDUS - EXIGENCES	QUESTIONS	NIVEAU DE MAITRISE				S/TOTAL	TOTAL
					0/3	1/3	2/3	3/3		
	C2.3 Déterminer des quantités de matériaux et composants	Déterminer des quantités de matériaux et composants nécessaires à son intervention	Les quantités nécessaires à l'exécution sont estimées	1.1					/ 12	/ 15
1.2								/ 3		
PARTIE PRATIQUE	COMPÉTENCES	Le candidat est capable de :	RÉSULTATS ATTENDUS- EXIGENCES	INDICATEURS D'ÉVALUATION				S/TOTAL	TOTAL	
	C3.1 Organiser son poste de travail	Organiser son poste de travail	Le poste de travail est maintenu en état de propreté et de fonctionnalité					/ 10	/ 20	
		Approvisionner son poste de travail	Le positionnement des matériaux permet l'avancement chronologique des travaux					/ 10		
	C3.2 Sécuriser son intervention	Appliquer les mesures de prévention prévues ou nécessaire	Les EPI utilisés sont adaptées à la situation					/ 15	/ 15	
	C3.12 Réaliser une maçonnerie de petits éléments	Mettre en place des repères de hauteur et d'alignement	Le positionnement des repères permet le respect du calepinage	± 5 mm sur les dimensions				/ 20	/ 60	
		Réaliser des ouvrages en maçonnerie	La planéité, la verticalité et l'horizontalité propres à chaque matériau respectent les exigences	-5 pts/ irrégularité				/ 30		
			L'épaisseur des joints est conforme aux règles des textes nominatifs					/ 10		
	C3.15 Réaliser les finitions d'un ouvrage vertical	Réaliser des enduits verticaux	L'aspect est conforme aux prescriptions	-3 pts/ irrégularité				/ 20	/ 50	
			Les exigences de planéité, et d'aspect (arêtes) sont respectées	-5 pts/ irrégularité				/ 30		
	C3.16 Réaliser les finitions d'un ouvrage horizontal	Réaliser des ouvrages de finition en béton	La composition et la consistance des béton et mortiers sont adaptées à la destination de l'ouvrage					/ 10	/ 40	
			Les caractéristiques dimensionnelles et fonctionnelles des ouvrages sont respectées	± 5 mm sur les dimensions				/ 15		
			Les états de surfaces et les arêtes sont traités conformément aux prescription	-5 pts/ irrégularité				/ 20		
Nota : Les tâches grisées seront évaluées en cours de réalisation.								TOTAL :	/	/200
								NOTE PROPOSÉE :	/	/20