Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du CAP Maçon, veuillez visiter :
capmacon.fr/annales-sujets-et-corriges

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

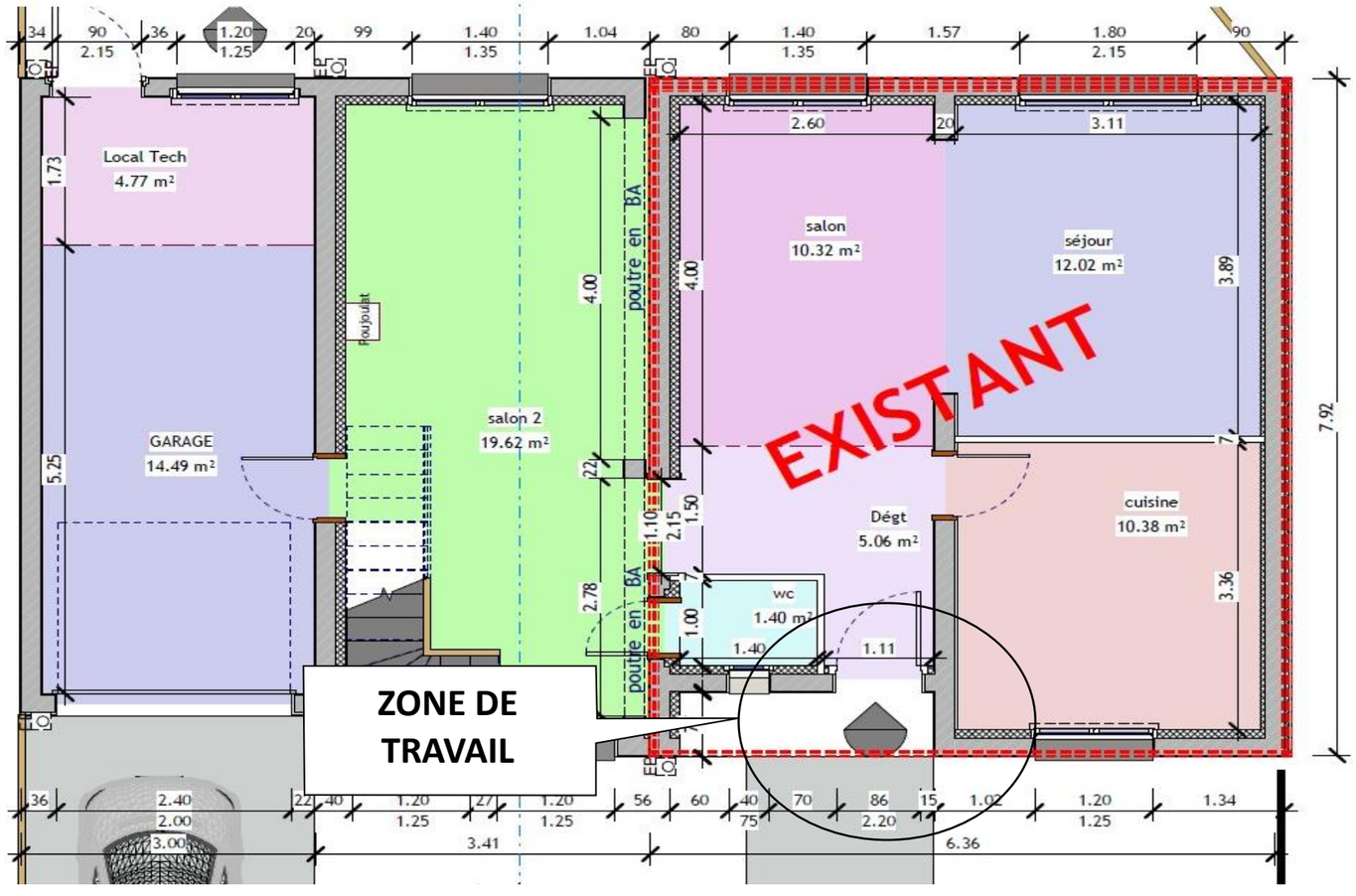
Le barème de correction figure sur cette fiche d'évaluation.

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 renfoncement 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.

SITUATION DE L'OUVRAGE



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 débuter 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 1/50e du premier et du deuxième rang de BBM :**	**C 2.3** ☐ 0/3 ☐ 1/3 ☐ 2/3 ☐ 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** ☐ 0/3 ☐ 1/3 ☐ 2/3 ☐ 3/3

PARTIE 2	Réaliser les ouvrages courants définis par le CCTP.	/185

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)
	- Implantation de l'ouvrage - Montage des BBM	Matin (3 heures)
	- Fin de montage des BBM - Scellement de l'arête - Réalisation du gobetis	Après-midi (4 heures)
J2 (7 heures)	- Réalisation de l'enduit - Coffrage du seuil	Matin (4 heures)
	- Coulage du seuil - Nettoyage	Après-midi (3 heures)

DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE :

Vous devez réaliser :

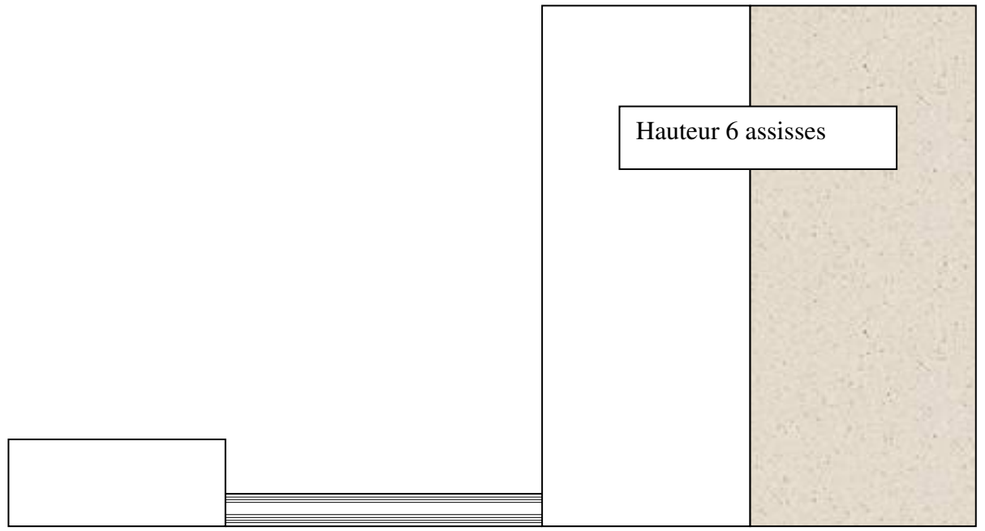
- **La maçonnerie** de la zone de la porte d'entrée de l'habitation en BBM 20x20x50 posés au mortier de ciment CEM II 32.5 dosé à 300 kg/m³ malaxé manuellement (6 assises).

- **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.

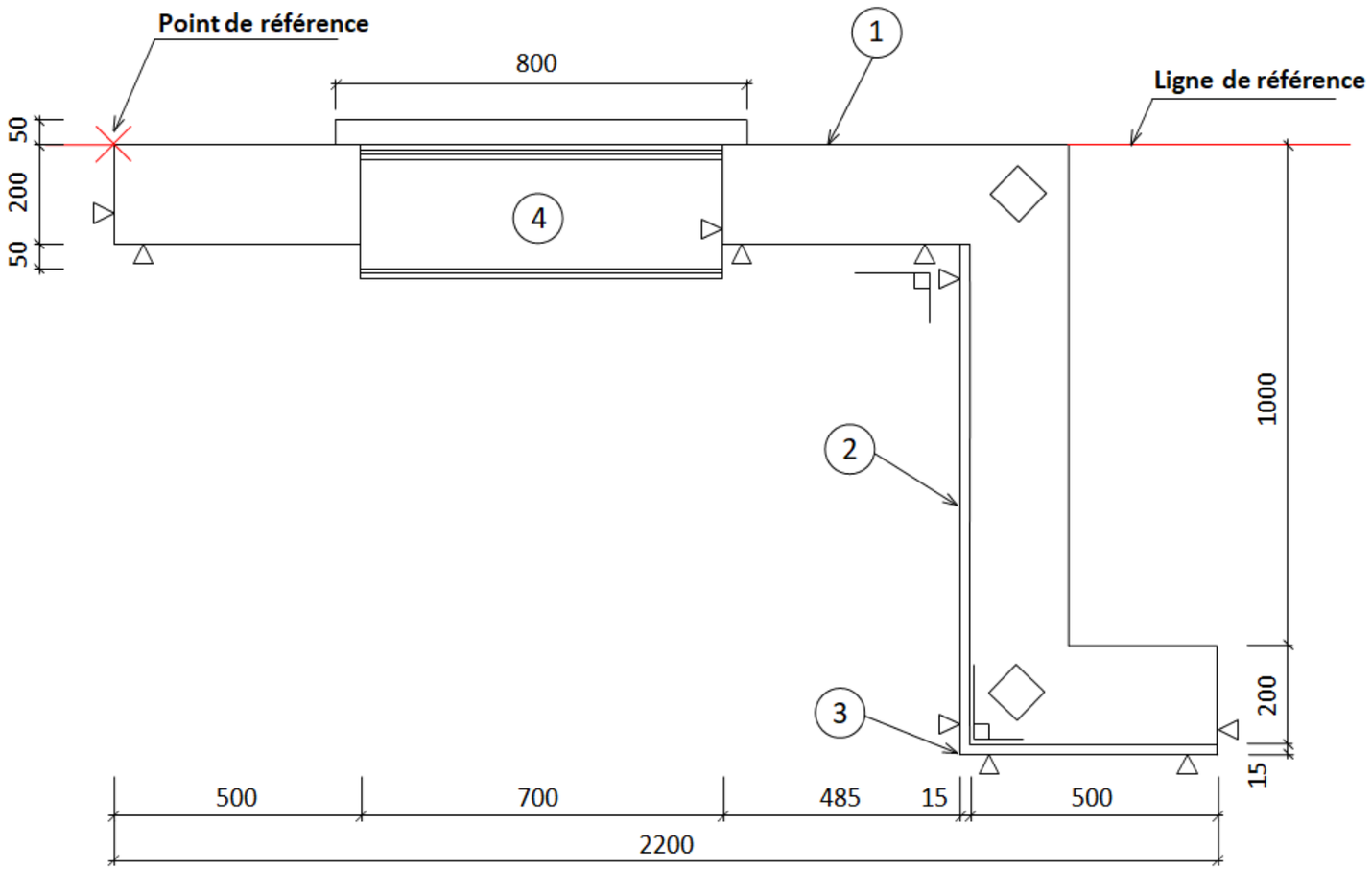
VUE DE FACE



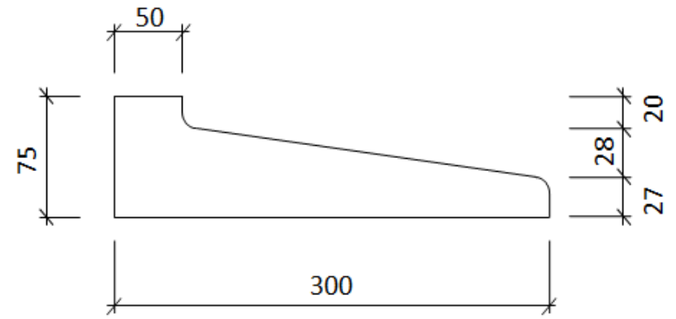
PLANS DE L'OUVRAGE

Cotation en mm

Vue de dessus



Détail du seuil 4



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

Contrôles	
Planéité	
Aplomb	
Niveau	
Equerrage	

FICHE D'ÉVALUATION CANDIDAT

	COMPÉTENCES	Le candidat est capable de :	RÉSULTATS ATTENDUS - EXIGENCES	QUESTIONS	NIVEAU DE MAITRISE				S/TOTAL	TOTAL
					0/3	1/3	2/3	3/3		
PARTIE ÉCRITE	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	

	COMPÉTENCES	Le candidat est capable de :	RÉSULTATS ATTENDUS- EXIGENCES	INDICATEURS D'ÉVALUATION	S/TOTAL	TOTAL
PARTIE PRATIQUE	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**

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.