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

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)

Prénoms :

Né(e) le :

N° du candidat

(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

NE RIEN ÉCRIRE

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 2024

ÉPREUVE EP1
Étude et préparation d'une intervention

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

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

Pour répondre à l'ensemble de ces études :

Vous disposez du dossier technique remis conjointement à ce dossier sujet-réponses et de la maquette numérique du projet de construction en format Viewer (Type Bim Vision).

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

SOMMAIRE

Étude 1 : Approvisionner, organiser un chantier, sécurité et réseaux Page 2/9

Étude 2 : Préparer et organiser la mise en œuvre du plancher sur vide-sanitaire Page 5/9

Étude 3 : Préparer et organiser la pose d'un linteau Page 7/9

Fiche d'évaluation Page 9/9

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

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

CONTEXTE PROFESSIONNEL DE L'ÉPREUVE :

M. ROLFFAULT, le propriétaire**, du pavillon "D"** sollicite votre entreprise pour réaliser des travaux de maçonnerie
Votre employeur vous demande de préparer votre intervention, avant de vous rendre sur le chantier.

Vous devrez notamment :
ÉTUDE 1 : Approvisionner et organiser le chantier.
ÉTUDE 2 : Préparer et organiser la mise en œuvre du plancher sur vide-sanitaire
ÉTUDE 3 : Préparer et organiser la pose des murs en briques collées

ÉTUDE 1	Approvisionne, organiser le chantier et sécurité	

MISE EN SITUATION : *Vous devez intervenir pour réaliser des travaux de maçonnerie. Pour **préparer la livraison des matériels et matériaux**, vous êtes amené à étudier les différents documents d'un dossier technique.*

Il vous est donc demandé d'identifier la nature des travaux qui vous sont confiés et de collecter les données nécessaires à votre intervention du projet de construction et du dossier technique.
Vous devrez notamment :

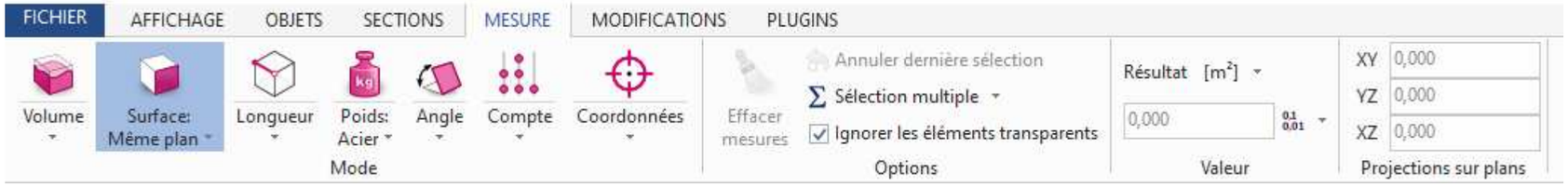
- Arriver jusqu'à votre chantier.
- Organiser votre zone d'intervention.
- Lister les matériels nécessaires aux opérations que vous réaliserez.

Repères	Réponses	MAÎTRISE
1.1	Afin de vous rendre sur le chantier, **indiquer** à l'aide du DT 3/12 : • Le numéro du lot : • Le numéro de la parcelle cadastrale :	**C2.1** ☐ 0/3 ☐ 1/3 ☐ 2/3 ☐ 3/3

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

1.2	Lors des travaux de terrassement, vous allez évoluer dans la zone de travail d'un engin de terrassement (Pelleteuse). Indiquez les EPI nécessaires. • **Entourer** tous les EPI spécifiques.  	**C 2.2** ☐ 0/3 ☐ 1/3 ☐ 2/3 ☐ 3/3
1.3	Afin de réaliser les maçonneries **déterminer,** d'après le DT 4/12, les hauteurs du mur de l'allège des fenêtres : • Du salon : • De la salle de bain :	**C 2.1** ☐ 0/3 ☐ 1/3 ☐ 2/3 ☐ 3/3

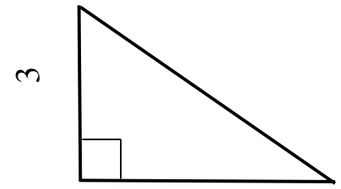
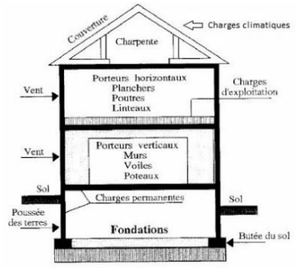
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

1.4	 A l'aide la maquette numérique « maison Provençale.ifc », **donner** la surface de la terrasse :	**C 2.1** ☐ 0/3 ☐ 1/3 ☐ 2/3 ☐ 3/3
1.5	D'après les DT 5/12 à 7/12, **donner** les hauteurs de faitage : • Du garage : • De la maison :	**C 2.1** ☐ 0/3 ☐ 1/3 ☐ 2/3 ☐ 3/3
1.6	Repérer les différents types de réseaux enterrés suivant le code couleurs normalisé. **Réseau** / **Relier le type de réseau à la bonne couleur** / **Couleur du grillage avertisseur** **Adduction Eau Potable** — **ROUGE** **Gaz** — **BLEU** **Télécommunications** — **JAUNE** **Électricité** — **VERT** **Eau Usées** — **MARON**	**C 2.2** ☐ 0/3 ☐ 1/3 ☐ 2/3 ☐ 3/3

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 2	Préparation du plancher du vide sanitaire	

Mise en situation : Les fondations sont terminées, vous devez poser le plancher sur vide sanitaire.

Repères	Réponses	MAÎTRISE
2.1	Avant de commencer la pose des poutrelles votre chef de chantier vous demande de contrôler votre implantation, notamment les angles droits des murs du vide sanitaire. **Donner** le nom de cette méthode ? **Compléter** la valeur manquante sur le schéma.  	**C 1.1** ☐ 0/3 ☐ 1/3 ☐ 2/3 ☐ 3/3
2.2	**- Que signifie H.S.P 2,50** **D'après le CCTP, de quels types de fondations avons-nous à faire ? (Entourer la bonne réponse)** **-Radier** **-Semelle isolée** **-Semelle filante** **-Micro pieux** **Citer trois types de charges qui s'exercent sur une fondation**  	**C 2.1** ☐ 0/3 ☐ 1/3 ☐ 2/3 ☐ 3/3

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

2.3

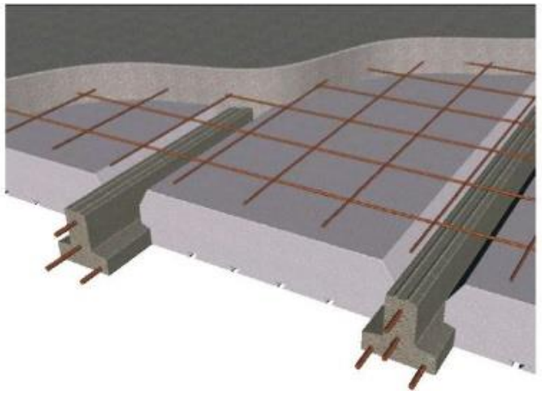
D'après le DT 9/12, **indiquer** la composition du plancher sur vide sanitaire :

……

C2.1
☐ 0/3
☐ 1/3
☐ 2/3
☐ 3/3

2.4

Classer dans l'ordre chronologique en numérotant de 1 à 8 les étapes du mode opératoire de la réalisation du plancher.



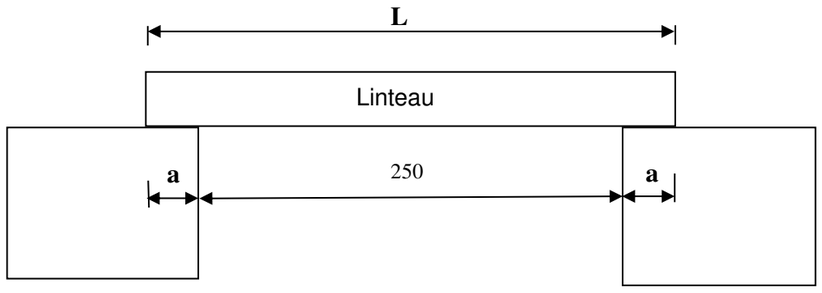
Etape	Désignation
	Coulage du béton et vibration de la dalle de compression
	Pose des poutrelles Précontraintes
	Pose des planelles en rive
	Pose du treillis soudé
	Mise en place des chapeaux et chainages
	Mise en place de l'étaiement
	Pose des hourdis
	Mise en place des réservations (évacuation des eaux usées)

C2.2
☐ 0/3
☐ 1/3
☐ 2/3
☐ 3/3

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 3	Préparation du linteau du portail du garage	

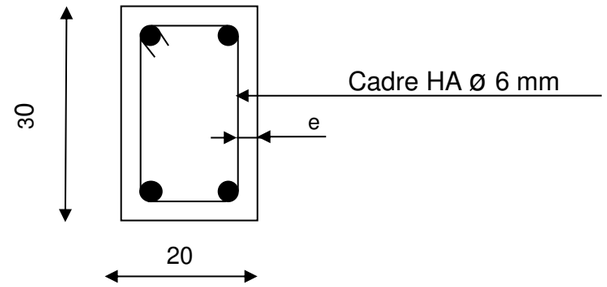
MISE EN SITUATION : *Le plancher sur vide-sanitaire est terminé. Vous êtes chargé de préparer la* ***mise en œuvre des murs en briques collées****.*

Repères	Réponses	MAÎTRISE
3.1	D'après le DT 4/12, **donner** la longueur en cm de la portée du linteau du garage :	**C 2.1** ☐ 0/3 ☐ 1/3 ☐ 2/3 ☐ 3/3
3.2	En vous aidant du schéma ci-dessous et sachant que la longueur d'appuis (a) est au minimum de 20 cm, calculer la Longueur totale L :  	**C1.1** ☐ 0/3 ☐ 1/3 ☐ 2/3 ☐ 3/3

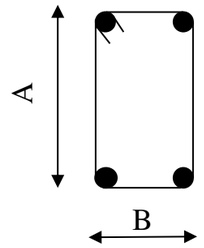
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

3.3.

Votre chef de chantier vous demande de réaliser l'armature du linteau.



e= enrobage = 3 cm



L = 2 x (A+B) + 20,5 ø

Calculer la longueur développée L (en cm) du cadre, d'après la formule ci-contre

A=
B=

Longueur développée L =

C2.1

☐ 0/3
☐ 1/3
☐ 2/3
☐ 3/3

3.4

Quelle est la distance minimale d'enrobage des aciers pour un ouvrage (**cocher** la bonne valeur) :

Courant :	
	1 cm
	3 cm
	5 cm

En milieu marin :	
	1 cm
	3 cm
	5 cm

En milieu non exposé :	
	1 cm
	3 cm
	5 cm

C2.1

☐ 0/3
☐ 1/3
☐ 2/3
☐ 3/3

3.5

Que se passe t'il si cette distance n'est pas respectée ? (**Entourer** la ou les bonne(s) réponse(s).

Oxydation des armatures — Augmentation de la résistance des aciers — Eclatement du béton en façade — Augmentation de la résistance du béton

C2.1

☐ 0/3
☐ 1/3
☐ 2/3
☐ 3/3

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

FICHE D'ÉVALUATION CANDIDAT Zone surlignée en jaune à adapter à votre sujet en fonction du questionnement. Ajouter ou supprimer des lignes en fct de vos besoins. Sous-total est un multiple de 3 par ligne (3, 6 ou 9) et le total est de 60

COMPÉTENCES	TRAVAIL DEMANDÉ	CRITÈRES D'ÉVALUATION	QUESTIONS	NIVEAU DE MAITRISE 0/3	1/3	2/3	3/3	S/TOTAL	TOTAL
C1.1 : Compléter et transmettre des documents	Prendre connaissance d'une consigne, d'un document technique	La consigne, le document et leurs finalités sont compris et respectés Le document proposé est complété d'une manière claire et exhaustive La procédure de transmission est respectée	2.1					/3	**/6**
			3.2					/3	
C2.1 : Décoder un dossier technique	Collecter et ordonner des informations techniques	Les conditions d'intervention sur site (spécificités du chantier) sont identifiées. Les données techniques nécessaires à son intervention sont identifiées. La collecte et le classement des informations nécessaires à l'intervention est complète et exploitable. La terminologie anglaise est comprise et traduite.	1.1					/6	**/48**
			1.3					/6	
			1.4					/6	
			1.5					/3	
			2.2					/3	
			2.3					/3	
			3.1					/3	
			3.3					/3	
			3.4					/3	
			3.5					/3	
			1.6					/6	
			2.4					/3	
	Inventorier, sélectionner et lister les EPC et les EPI nécessaires et adaptés à l'intervention.	L'inventaire des EPC et des EPI est complet et adapté à l'intervention. Les éléments d'EPC et d'EPI sélectionnés sont adaptés à l'intervention Les listes établies sont complètes et exploitables	1.2					/6	**/6**
								TOTAL POINTS :	**/60**
								NOTE PROPOSÉE :	**/ 20**

CONSIGNES AUX CORRECTEURS

Pour chaque question, indiquer dans la colonne prévue à cet effet, le niveau de maîtrise mesuré (0/3, 1/3, 2/3 ou 3/3). Reporter ensuite ce niveau de maîtrise dans la fiche d'évaluation. Effectuer la péréquation en fonction du niveau évalué (0/3, 1/3, 2/3 ou 3/3) et du barème affecté. Déterminer le total de l'épreuve, puis calculer la note /20, **en arrondissant cette dernière au demi-point supérieur**.	0/3 : pas de maîtrise, aucune réponse bonne. 1/3 maitrise très ponctuelle montre une réflexion dans la réponse. 2/3 Maitrise partielle permettant de valider la compétence. 3/3 : maitrise totale, réponse conforme aux attentes. Exemple : nb points :1,5 à la question. Pour 0/3 note 0, pour 1/3 note 0,5, pour 2/3 note 1, pour 3/3 note 1,5

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.