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 EP2
Réalisation et contrôle d'un ouvrage courant

DOSSIER SUJET

Ce dossier comporte **13** pages, numérotées de **DS 1** / **13** à **DS 13** / **13**

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

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

Partie1 : Préparer votre intervention. Page 3/13

Partie 2 : Réaliser les ouvrages courants définis par le CCTP. Pages 4 à 10/13

Fiche d'évaluation Pages 12 et 13/13

Les critères de correction figurent sur cette fiche d'évaluation.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

CONTEXTE PROFESSIONNEL DE L'ÉPREUVE :

Votre entreprise a été retenue pour effectuer l'ensemble des travaux du lot GROS OEUVRE, pour le projet du pavillon type provençal se situant à Graveson.
Votre chef d'équipe vous confie la réalisation du mur extérieur du garage cellier (voir DT4) réalisé en BBM.
Il vous demande donc de vérifier les fournitures nécessaires, avant de réaliser la pose des BBM, conformément au cahier des charges.

Vous devrez notamment :
PARTIE 1 : Préparer votre intervention.
PARTIE 2 : Réaliser les ouvrages courants en respectant les tolérances définis par le CCTP.

Données techniques (extrait du CCTP) :

Mur / Maçonnerie de BBM.

- ➢ Mise en œuvre de BBM traditionnels et de blocs angles (20 x 20 x 50 creux).
  Armature chainage vertical épingle 2 HA 8. L'ensemble dépasse de 50 cm du niveau supérieur de l'ouvrage.
- ➢ Mortier de pose dosé à 350 kg/m³ au ciment de TECHNOCEM.
- ➢ Epaisseur des joints : + ou - 1 cm.

Linteau bloc U.

- ➢ Mise en œuvre de bloc U.
- ➢ Mortier de pose dosé à 350 kg/m³ au ciment de TECHNOCEM.
- ➢ Armature standard CH4X10.
- ➢ Béton dosé à 350 kg/m³ au ciment de TECHNOCEM.

Enduit.

- ➢ Couche d'accrochage de 5 mm au mortier dosé à 550 kg/m³ au ciment de TECHNOCEM.
- ➢ Enduit de façade monocouche type WEBERPRAL F.
- ➢ Épaisseur d'application 1,5 cm.
- ➢ Finition soigneusement taloché.

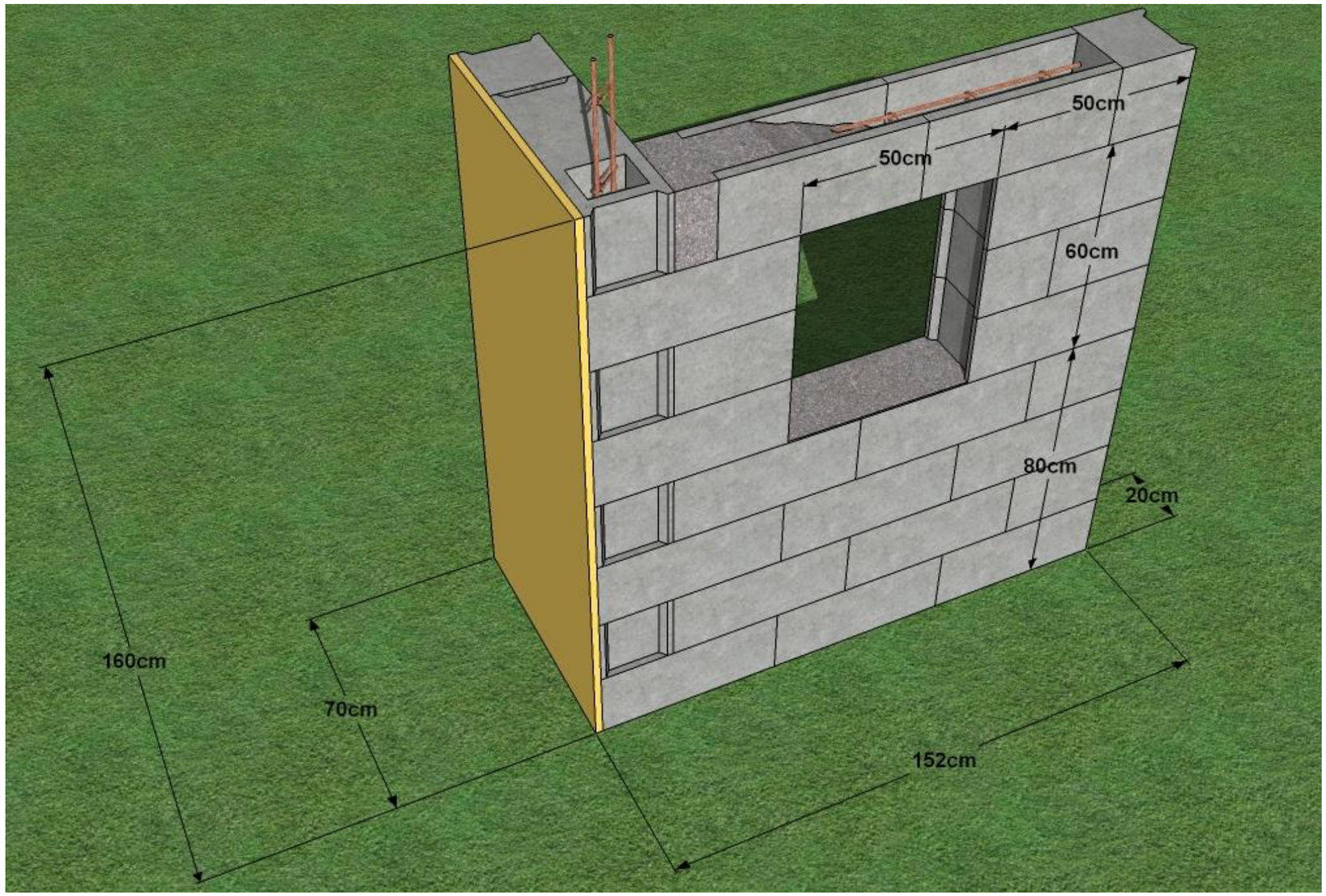
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

PARTIE 1 : Préparer votre intervention. Répondre au questionnaire (1h00)

	1 Décrire les différentes méthodes utilisées afin de réaliser l'implantation d'un mur en angle droit ? …… …… …… 2 Combien faut-il de BBM B40 par mètre carré de mur réalisé ? …… 3 Calculer le nombre de BBM B40 nécessaire à la réalisation de l'ensemble de l'ouvrage ? …… 4 Citer les différentes étapes nécessaires à la réalisation du linteau en Béton armé de l'ouvrage ? …… …… …… 4 Définir par écrit les proportions de ciment et de sable pour réaliser le mortier gobetis ? 6 Citer la liste des outils nécessaire à la réalisation de l'ouvrage	C2.3, C3.1, C3.6 ☐ 0/3 ☐ 1/3 ☐ 2/3 ☐ 3/3 ☐ 0/3 ☐ 1/3 ☐ 2/3 ☐ 3/3 ☐ 0/3 ☐ 1/3 ☐ 2/3 ☐ 3/3 ☐ 0/3 ☐ 1/3 ☐ 2/3 ☐ 3/3 ☐ 0/3 ☐ 1/3 ☐ 2/3 ☐ 3/3

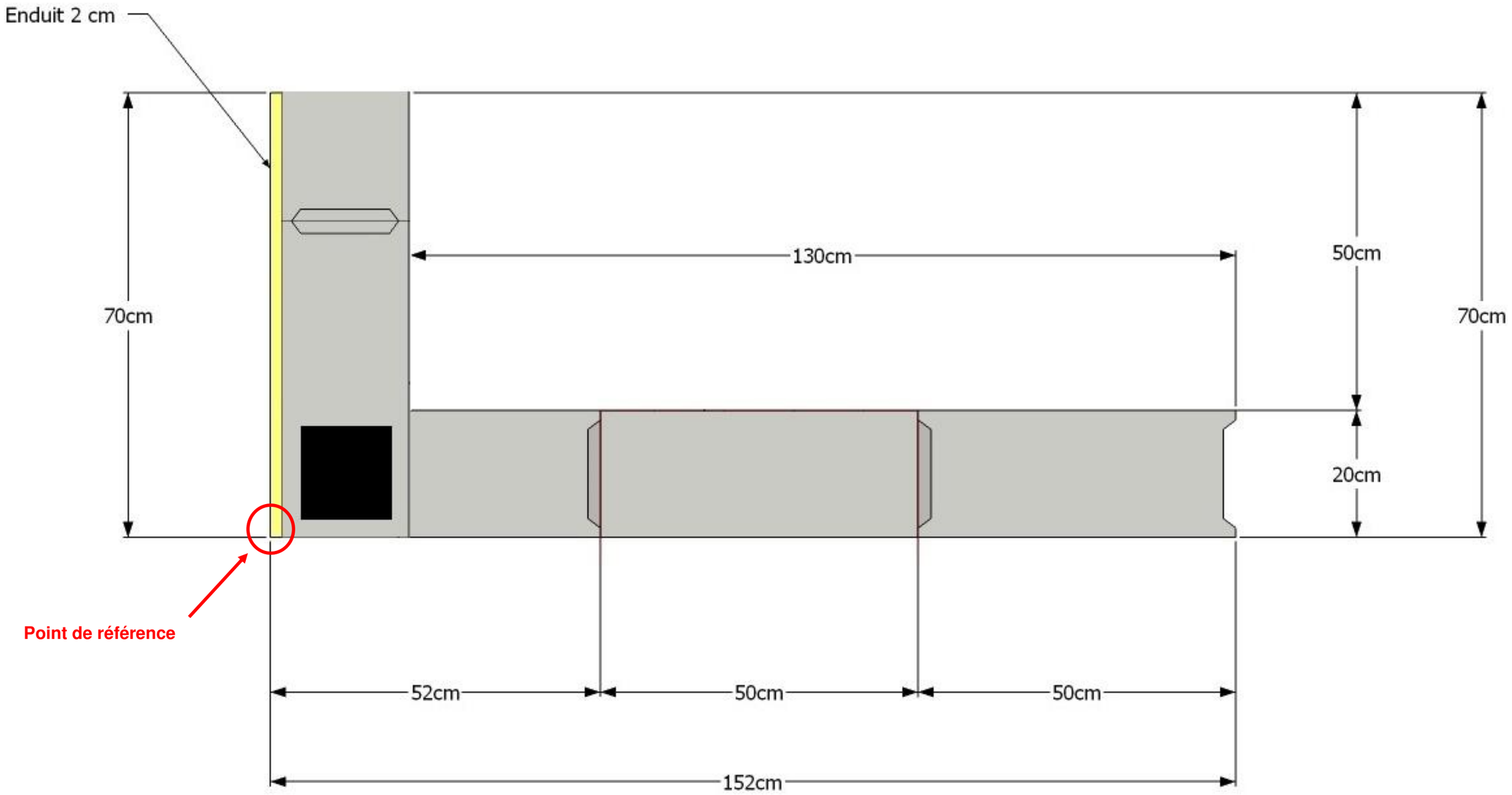
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

PARTIE 2	Réaliser les ouvrages courants en respectant les tolérances définis par le CCTP.	**/30**



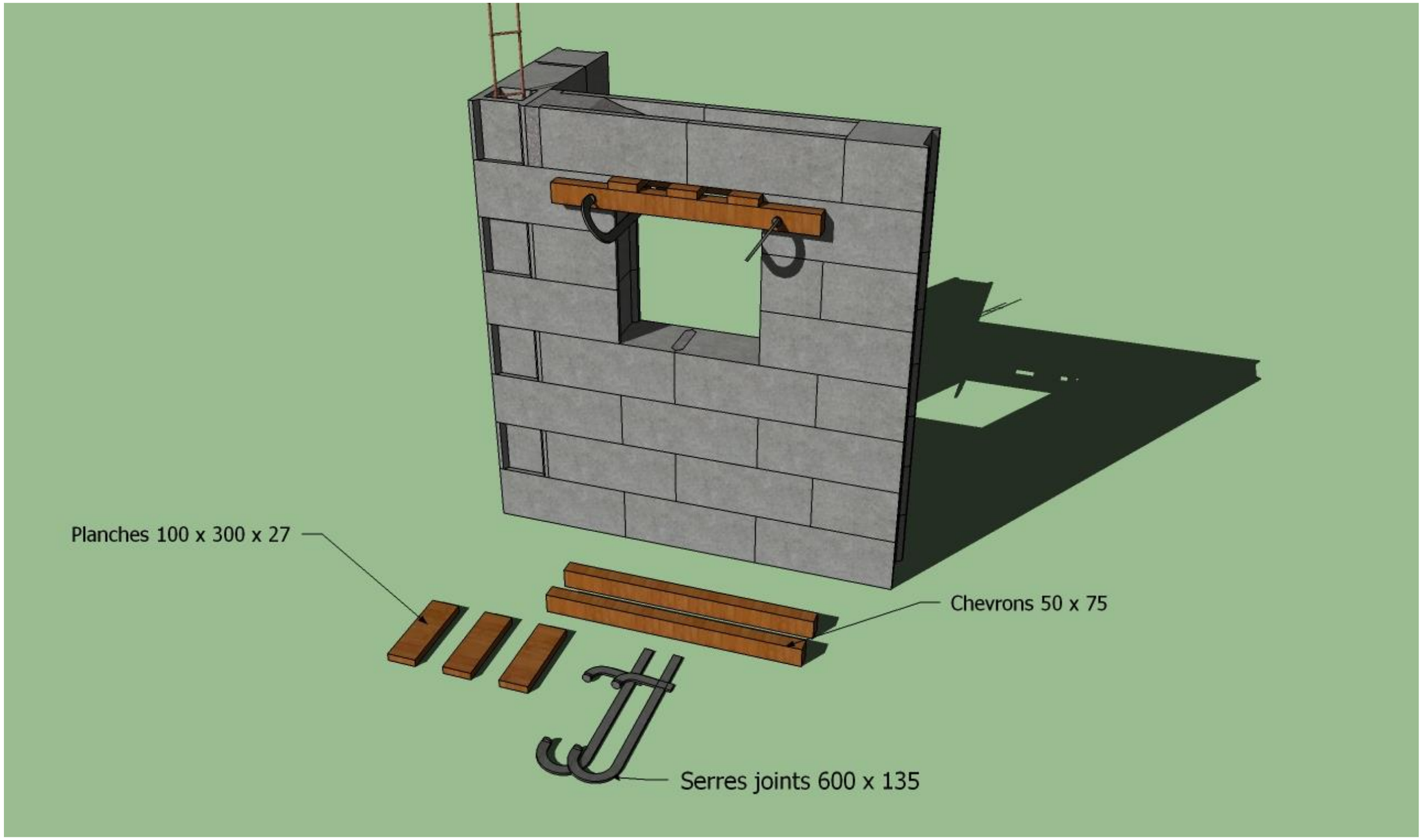
Ouvrage à réaliser.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE



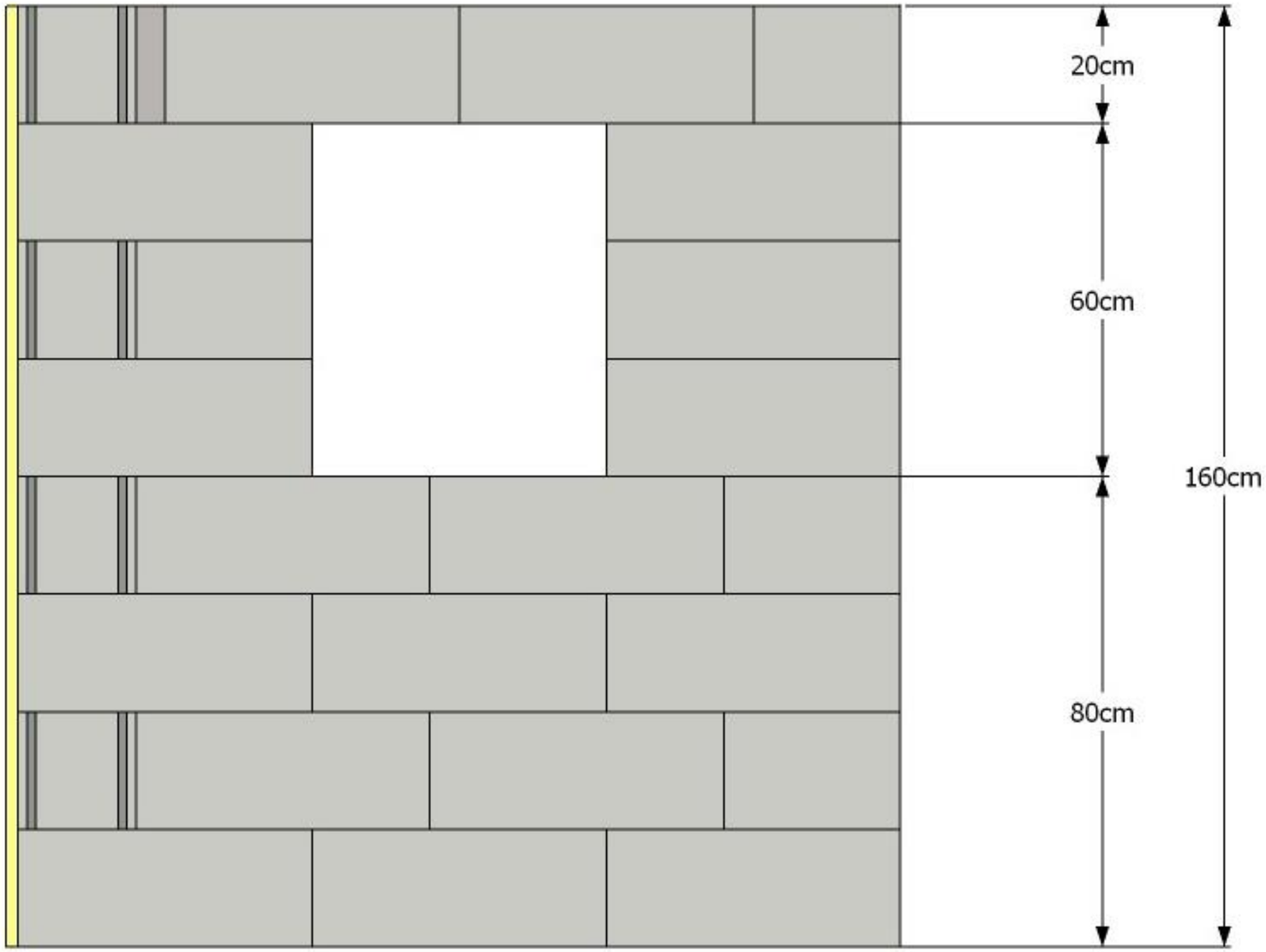
Vue en plan

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE



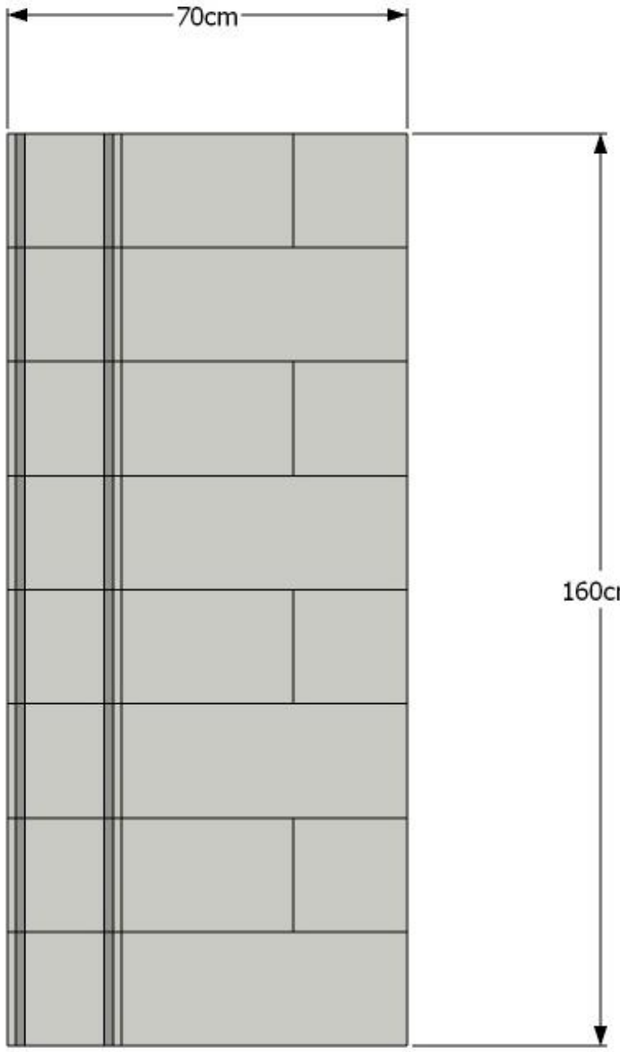
Perspective et système de coffrage du linteau

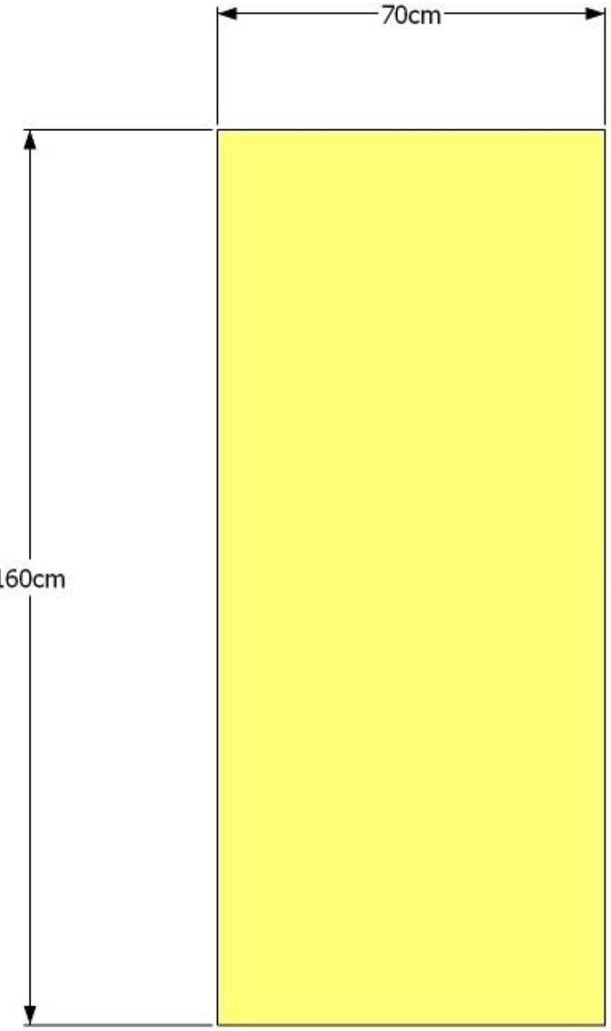
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE



Vue de face

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE





Vue de droite et gauche

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

MODE OPÉRATOIRE CONSEILLÉ

Journée	Tâches à effectuer	Durée proposée
Jour 1	Répondre par écrit au questionnaire (travail en salle)	1 heure
	Réaliser l'implantation Monter les BBM B40 Réaliser le coffrage support du linteau Mettre en place les agglos en U	7 heures
Jour 2	Réaliser le gobetis (matin) Mise en place de l'armature Type chainage et couler le béton du linteau Dresser l'enduit de finition (après-midi)	7heures

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Points de contrôle

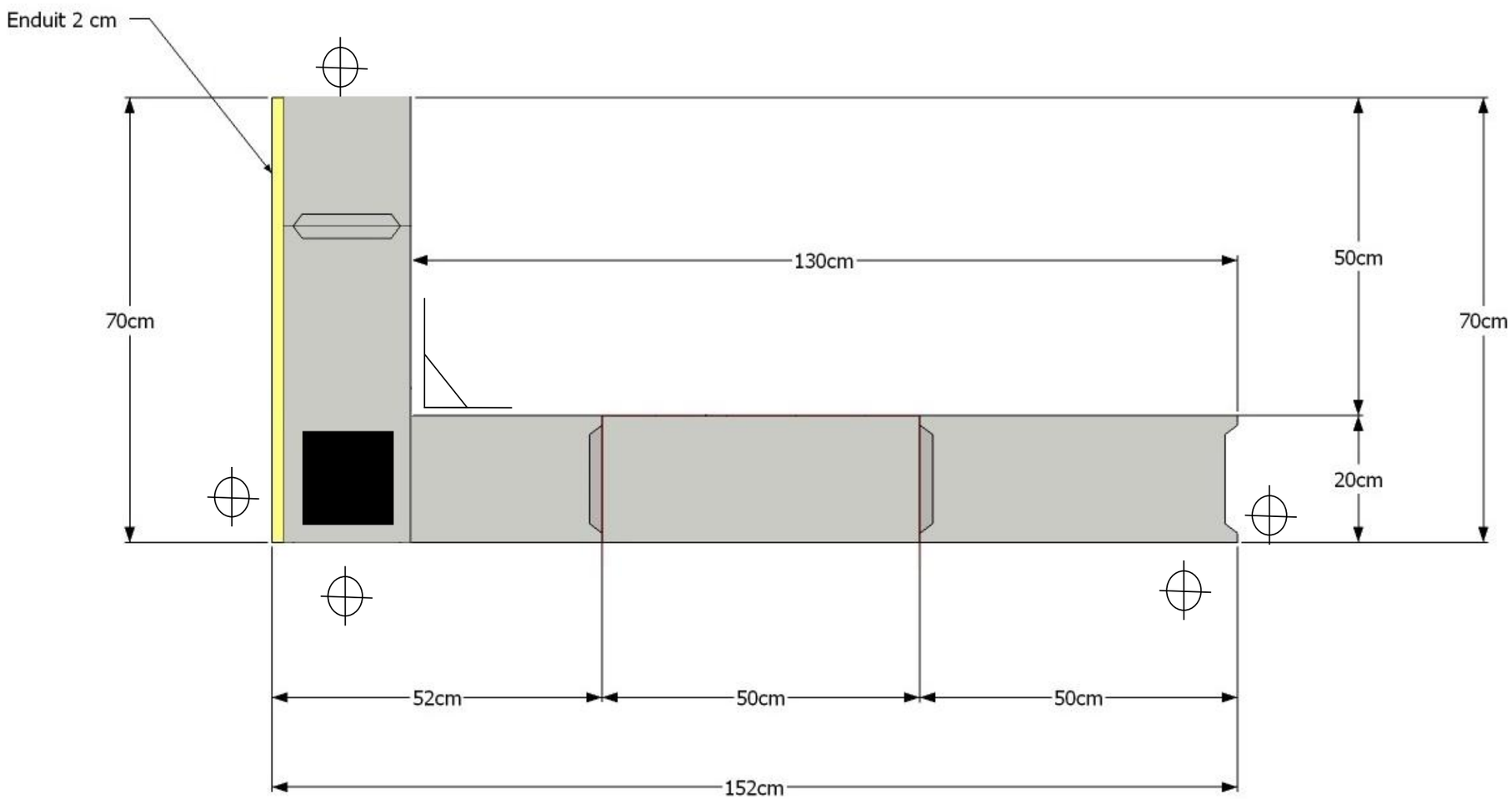
Cotation en cm

Point de contrôle des aplombs

Cote évaluée : 2180

Contrôle de l'équerrage

Contrôle de l'horizontalité



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

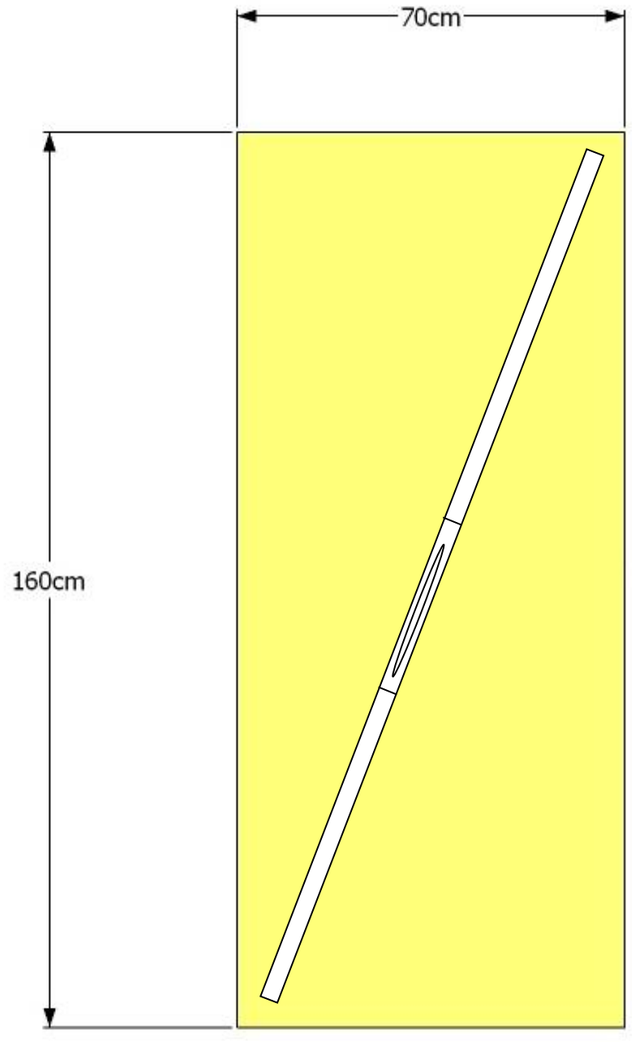
Points de contrôle

Point de contrôle des aplombs

Cote évaluée : 2180

Contrôle de l'équerrage

Contrôle de la planéité



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

FICHE D'ÉVALUATION CANDIDAT

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

PARTIE ÉCRITE

COMPÉTENCES	TRAVAIL DEMANDÉ	RÉSULTATS ATTENDUS- EXIGENCES	QUESTIONS	NIVEAU DE MAITRISE 0/3	1/3	2/3	3/3	S/TOTAL	TOTAL
C2.3 Déterminer des quantités de matériaux et composants. C3.1 Organiser son poste de travail. C3.6 Implanter et tracer des ouvrages	Déterminer les quantités de matériaux et composants nécessaires à son intervention. Approvisionner son poste de travail. Implanter et tracer des ouvrages	Les quantités nécessaires à l'exécution sont vérifier. Les spécificités du chantier sont identifiées. Les points ou alignement de référence sont identifiés.	1					/ 3	/ **30**
			2					/6	
			3					/6	
			4					/6	
			5					/6	
			6					/3	

//55/55PARTIE PRATIQUE

COMPÉTENCES	TRAVAIL DEMANDÉ	RÉSULTATS ATTENDUS- EXIGENCES	INDICATEURS D'ÉVALUATION	S/TOTAL	TOTAL
C3.1 Organiser son intervention	Adapter son poste de travail à l'évolution du chantier	L'organisation du poste de travail est adaptée à l'avancement des travaux.	Travail en sécurité avec utilisation des EPI, rangement et maintien du poste de travail.	/15	/ **15**
C3.12 Réalisation des maçonneries	Réaliser des ouvrages en maçonnerie.	Le mortier ou la colle réalisés correspond à l'usage.	Dosage, consistance et quantité conforment à la demande	/5	/**5**
		Les appareillages et harpages réalisés sont conformes aux normes en vigueur et aux règles de l'art.	Appareillage	/5	/**5**
		La mise en œuvre respecte les normes et règles en vigueur	Planéité Verticalité Horizontalité Jointoiement	/15 /15 /15 /10	/**55**

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

COMPÉTENCES	TRAVAIL DEMANDÉ	RÉSULTATS ATTENDUS- EXIGENCES	INDICATEURS D'ÉVALUATION	S/TOTAL	
C3.10 Mettre en place des armatures	Mettre en place des armatures.	Les diamètres, les quantités, la position et le sens de pose des aciers sont respectés	Longueur de coupe + - 2cm Enrobage de 3 cm présent.	/3 /3	/12
C3.11 Fabriquer et mettre en œuvre des bétons courants	Fabriquer et mettre en œuvre du béton.	La quantité du béton à gâcher est suffisante, correspond au besoin et réalisé en sécurité	Ni manque ou d'excès. Respect des règles de sécurité.	/3 /3	
C3.15 Réaliser les finitions d'un ouvrage vertical	Réaliser des enduits verticaux	Les mortiers utilisés et leur mise en œuvre sont conformes aux règles et normes en vigueur, aux avis techniques et ou aux prescriptions du fabricant	Consistance adéquate. Dosage en eau respecté.	/5	/38
		Les exigences de planéité et d'aspect sont respectés.	Planéité + - 3 mm Aspect du talochage propre et soigné	/15 /18	
Rappel : Les tâches grisées seront évaluées en cours de réalisation.			**TOTAL :**	**/160**	
			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.