



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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

DANS CE CADRE

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

METIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION

Session 2021

ÉPREUVE EP2
Réalisation d'ouvrages courants

DOSSIER CORRIGE

Ce dossier comporte 10 pages, numérotées de DC 1 / 10 à DC 10 / 10

LE DOSSIER DOIT ÊTRE RENDU EN FIN D'EPREUVE

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.	/ 40
1.1 Etablir la liste des matériaux à mettre en œuvre :	/12
1.2 Coordonner votre intervention	/3
1.3 Établir le quantitatif des matériaux à mettre en œuvre	/9
1.4 Identifier les dangers et appliqué les mesures de préventions pour chaque situation.	/16
Partie 2 – Réaliser les travaux.	/ 160
2.1 Réalisation de la cloison de distribution	/160
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 Mr et Mme DUPONT
Votre chef d'équipe vous confie la réalisation d'un ouvrage, la construction de la cloison D72/48
du placard entre les chambres 1 et 2.
Il vous demande donc de vérifier les conditions matérielles, avant de le réaliser.

Vous devrez notamment :

PARTIE 1 : Approvisionnement et sécurisation du chantier

PARTIE 2 : Réaliser les travaux.

DESCRIPTIF SOMMAIRE DES TRAVAUX À RÉALISER

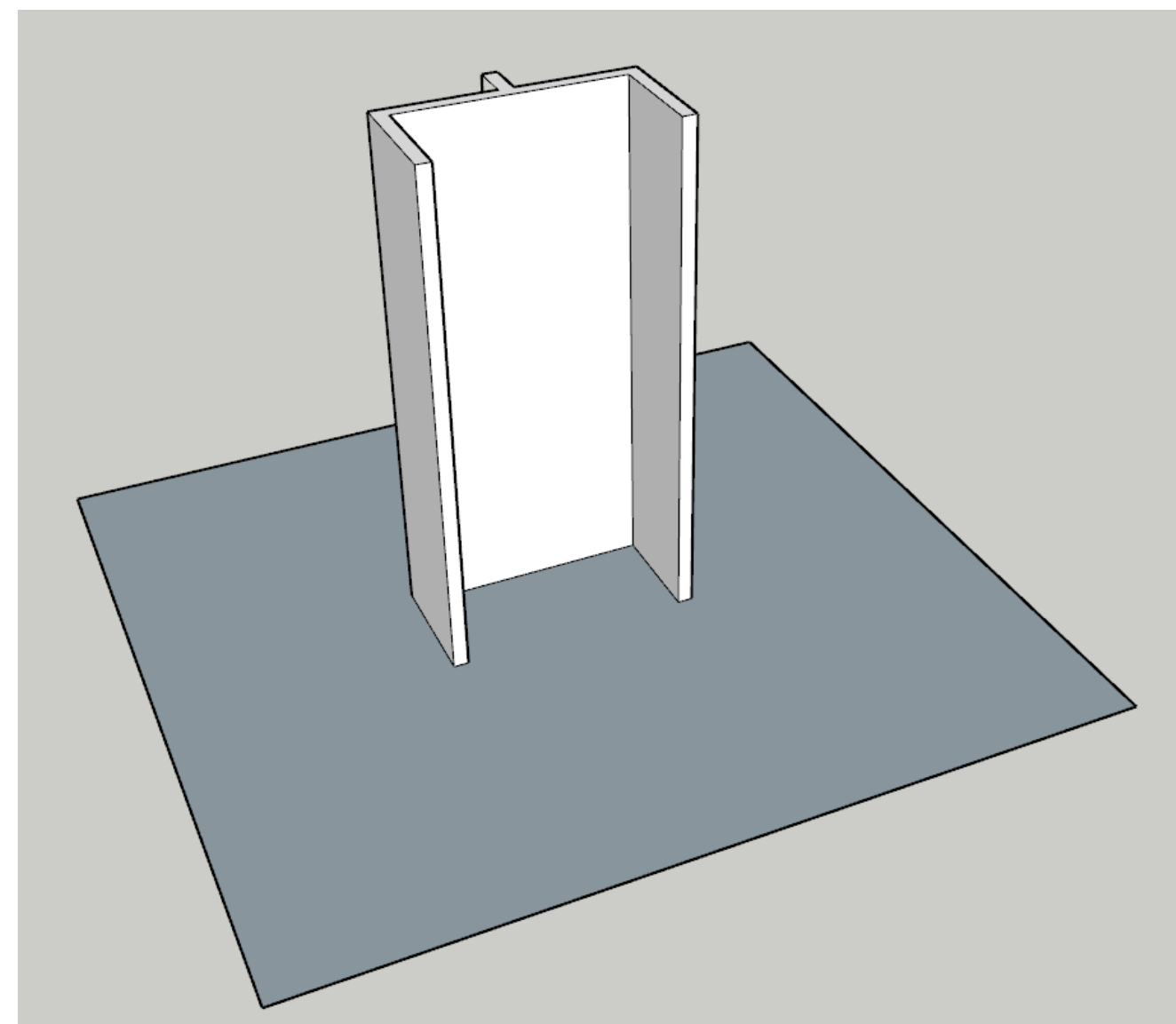
Travail à réaliser

Tracer l'implantation en respectant le point de référence, les cotes et l'équerrage.

Construire l'ossature.

Couper et fixer les parements de la cloison.

Réaliser le collage des bandes à joint.



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 M. et Mme DUPONT. Avant de débiter les travaux, vous devez vérifier les conditions matérielles et de sécurité de votre intervention.

À partir du dossier de l'ouvrage à réaliser 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>1.1 Établir la liste des matériaux à mettre en œuvre :</p> <table><tr><th>Phases de réalisation</th><th>Tâches à réaliser</th><th>Matériaux spécifiques à la tâche</th></tr><tr><td>1</td><td>Construire l'ossature</td><td>Rail R48, Montant M48, vis TRPF, Cheville métallique, cartouche de colle polyuréthane, cheville à frapper, polyane 100 microns...</td></tr><tr><td>2</td><td>Isoler thermiquement la cloison</td><td>Laine minérale</td></tr><tr><td>3</td><td>Fixer les parements de la cloison</td><td>BA13, vis TTPC25,</td></tr><tr><td>4</td><td>Traiter les joints</td><td>Bande à joint papier, bande armée, enduit à prise régulée PR4 Enduit de finition PR8</td></tr></table>	Phases de réalisation	Tâches à réaliser	Matériaux spécifiques à la tâche	1	Construire l'ossature	Rail R48, Montant M48, vis TRPF, Cheville métallique, cartouche de colle polyuréthane, cheville à frapper, polyane 100 microns...	2	Isoler thermiquement la cloison	Laine minérale	3	Fixer les parements de la cloison	BA13, vis TTPC25,	4	Traiter les joints	Bande à joint papier, bande armée, enduit à prise régulée PR4 Enduit de finition PR8	/12
Phases de réalisation	Tâches à réaliser	Matériaux spécifiques à la tâche															
1	Construire l'ossature	Rail R48, Montant M48, vis TRPF, Cheville métallique, cartouche de colle polyuréthane, cheville à frapper, polyane 100 microns...															
2	Isoler thermiquement la cloison	Laine minérale															
3	Fixer les parements de la cloison	BA13, vis TTPC25,															
4	Traiter les joints	Bande à joint papier, bande armée, enduit à prise régulée PR4 Enduit de finition PR8															
1.2	<p>1.2 Quels sont les deux intervenants avec lesquels vous allez devoir coordonner votre intervention ?</p> <p>L'électricien et le plombier</p>	/3															

CAP METIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION ÉPREUVE EP2 : RÉALISATION D'OUVRAGES COURANTS	C 2106-CAP MPI EP2 1	DOSSIER CORRIGE	Durée : 15 heures	Coefficient : 8	Session 2021	3 / 10
------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	-----------------	-------------------	-----------------	--------------	--------




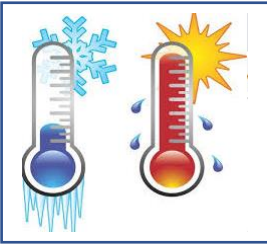
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

1.3	1.3 Établir le quantitatif des matériaux à mettre en œuvre. (HSP 2,5 mètres) : Voir la vue en plan et le croquis du détail des éléments constitutifs de la cloison en page 8/11.		/9
	Désignations des matériaux	Détails des calculs	
	M48 ayant pour longueur unitaire 2.5 mètres :	Longueur totale : 10 X 2.5 = 25 m	
	BA13 Standard de 120cm X 250cm	A : 0.72 x 3 = 0.216 m B : 0.574 x 2 = 1.148 m C : 1.22 - (0.072 x 2) = 1.076 m D : 0.6 – (0.013 x 2) = 0.574 0.574 x 4 = 2.296 m Longueur développée totale : 0.216 + 1.148 + 1.076 + 2.296 = 4.736 m	Quantités unitaires : U 10 unités 4.736 : 1.2 = 3.946 unités
	R48 ayant pour longueur unitaire de 3 mètres :	1 : 0.574 X 4 =2.296 m 2 : 0.574 - 0.072 = 0.502 x 4 = 2.008 m 3 : 0.25+0.048 x 2 =0.596 m Longueur totale en mètre : 2.296 + 2.008 + 0.596 = 4.602 m	4.9 : 3 = 1.633 unités

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

1.4	1.4 Identifier les dangers et appliqué les mesures de préventions pour chaque situation.		/16
	Liste des principaux risques liés à votre chantier	Liste des mesures préventives à mettre en œuvre pour sécuriser votre intervention	
	 <p><u>Situation professionnelle :</u> Ravitaillement des plaques de plâtre du garage Vers le rez-de-chaussée</p> <p><u>Risque :</u> Troubles musculo-squelettiques (T.M.S)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliser des aides à la manutention et engins de levage (chariots de manutention, monte-matériaux, lève plaque...) • Travailler à hauteur du buste chaque fois que possible en utilisant des tables de découpe des plaques ou des porte-auges • Approvisionner les matériaux au plus près de la zone de travail • Utiliser des systèmes de poignées pour le transport des plaques • Privilégier la manutention à plusieurs lorsqu'aucune aide mécanisée n'est possible • Privilégier des outils et machines portative dont le poids est réduit • Porter des gants de manutention adaptés • Adopter les bons gestes et postures pour soulever la charge (genoux pliés et dos droit) 	
	 <p><u>Situation professionnelle :</u> Fixation des rails avec cloueur gaz</p> <p><u>Risque :</u> BRUIT</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Privilégier l'achat de matériel émettant le moins de bruit possible • Utiliser une protection auditive (privilégier les bouchons d'oreilles moulés sur-mesure) 	
	 <p><u>Situation professionnelle :</u> Vissage des plaques de plâtre au plafond</p> <p><u>Risque :</u> CHUTE DE HAUTEUR</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Choisir un équipement de travail en hauteur adapté à la tâche à réaliser • S'assurer du bon état du moyen d'accès en hauteur (échafaudage, échelle, plateforme, nacelle...) • Utiliser des échafaudages avec garde-corps et de préférence de type MDS • Privilégier chaque fois que possible des plateformes de travail type PIRL à la place des escabeaux classiques • Utiliser les échelles comme moyen d'accès et non comme poste de travail • Informer et former les travailleurs au travail en hauteur (formation obligatoire pour le montage/démontage et l'utilisation des échafaudages qu'ils soient fixes ou roulants) 	
	 <p><u>Situation professionnelle :</u> Réalisation de la cloison de distribution dans une pièce exiguë (ex : Salle d'eau et couloir)</p> <p><u>Risque :</u> CHUTE DE PLEIN PIED</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Maintenir le chantier rangé et garder les axes de circulation dégagés • Assurer un éclairage suffisant des lieux de travail • Sécuriser et signaler tout élément pouvant engendrer une chute ou un trébuchement 	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Liste des principaux risques de votre chantier (SUITE)	Liste des mesures préventives à mettre en œuvre pour sécuriser votre intervention
 <p><u>Situation professionnelle :</u></p> <p>Couper un montant à l'aide d'une disqueuse</p> <p><u>Risque :</u> HEURT MECANIQUE (COUPURE)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Assurer l'entretien régulier des machines et outils Utiliser des supports stables pour les découpes Réaliser les découpes dans un endroit sécurisé, sans passage intempestif et sans risque d'être bousculé S'assurer que les dispositifs de sécurité (capots, caches...) sont en place et fonctionnels sur les machines Porter des gants de protection, un masque, des bouchons d'oreille et des lunettes de protection Utiliser une cisaille manuelle ou grignoteuse
 <p><u>Situation professionnelle :</u></p> <p>Découpe et rabotage des plaques de plâtre</p> <p><u>Risque :</u> Exposition aux poussières</p>	<ul style="list-style-type: none"> Assurer l'aération du chantier Découper avec des outils à main, à vitesse lentes ou avec des outils reliés à une aspiration ou captage des poussières Ne pas balayer mais aspirer avec aspirateur industriel avec filtre absolu à haute efficacité Porter les EPI nécessaires : vêtements, gants, masque FFP2 à soupape, lunettes...
 <p><u>Situation professionnelle :</u></p> <p>Raccorder une rallonge électrique afin de mettre en charge les batteries d'appareils électroportatifs</p> <p><u>Risque :</u> Electrisation-Electrocution</p>	<ul style="list-style-type: none"> Utiliser un disjoncteur différentiel de haute sensibilité 30 mA sur les chantiers Utiliser un enrouleur de rallonge électrique professionnel avec tambour résistant aux chocs (longueur 25m) avec protection contre les éclaboussures d'eau Formation type B0 et délivrance d'un titre d'habilitation électrique
 <p><u>Situation professionnelle :</u></p> <p>Travail dans des températures basses, hautes, courants d'air et humidité</p> <p><u>Risques :</u> Gerçure et malaise</p>	<ul style="list-style-type: none"> Porter des vêtements chauds adaptés aux travaux à réaliser Boire des boissons chaudes Organiser la présence sur le chantier pendant les périodes où la chaleur n'est pas trop importante Boire 3 litres d'eau par salarié par jour Se protéger la peau du soleil

PARTIE 2	Réaliser les travaux.	/160
-----------------	------------------------------	-------------

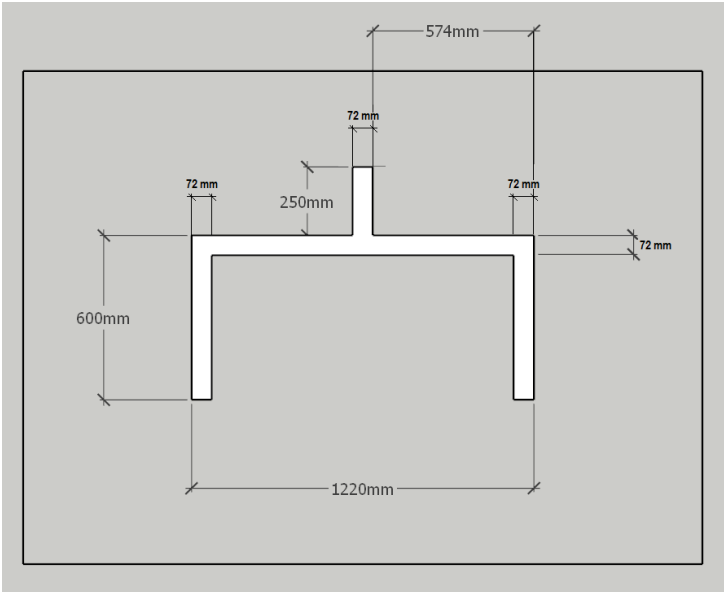
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

MISE EN SITUATION : Réalisation de la cloison de distribution D72/48 du placard entre les chambres 1 et 2.

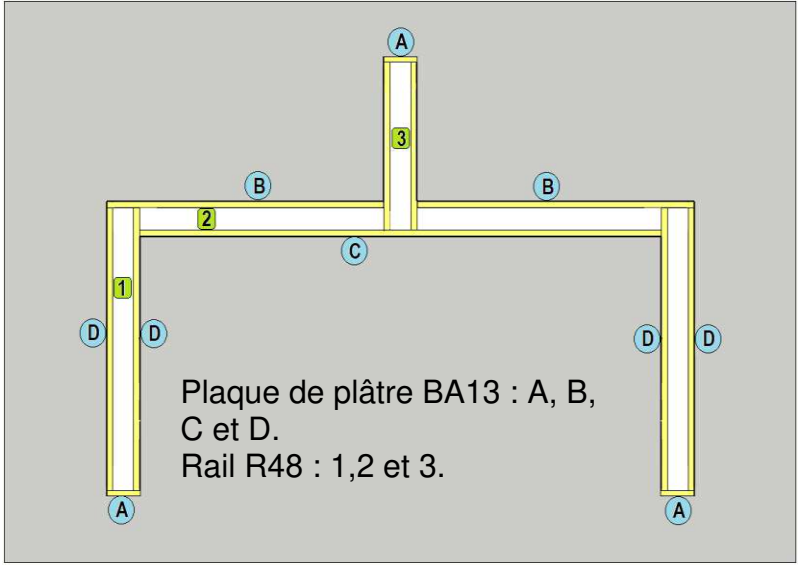
MODE OPÉRATOIRE CONSEILLÉ		
Journée	Tâches à effectuer	Durée proposée
J1 (6heures)	A partir du point de référence : Tracer le départ d'implantation d'équerre Sur la zone d'intervention : Implanter l'ouvrage dans sa totalité (sol et plafond) Débiter et fixer des rails sur l'implantation Débiter, présenter et fixer des montants*	Matin (3 heures)
	Visser les plaques entières Réaliser et visser les coupes*	Après-midi (3 heures)
J2 (6 heures)	Reboucher par application de mortier adhésif Réaliser le collage des bandes*	Matin (3 heures)
	Réaliser la première passe d'enduit sur des bandes*	Après-midi (3 heures)
J3 (3 heures)	Réaliser la passe de finition sur les bandes*	Matin (3 heures)

*Le poste de travail sera rendu propre et rangé avant chaque départ : Midi et soir

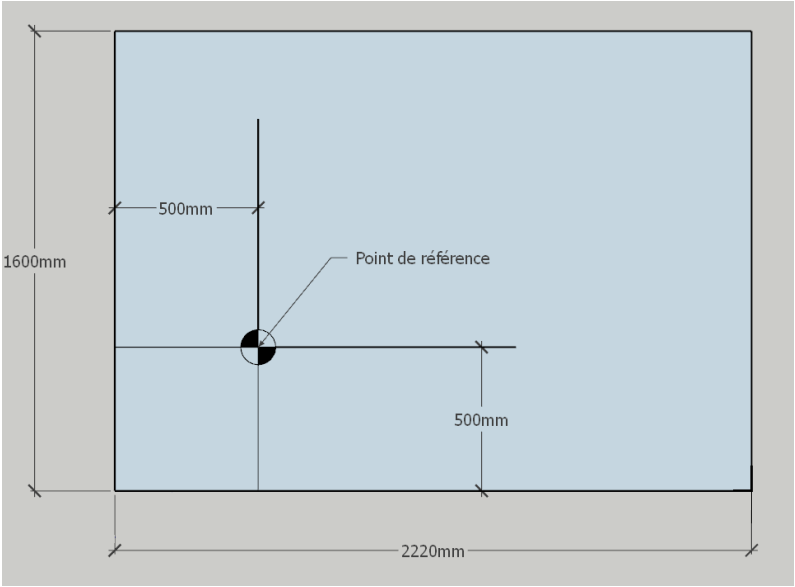
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE



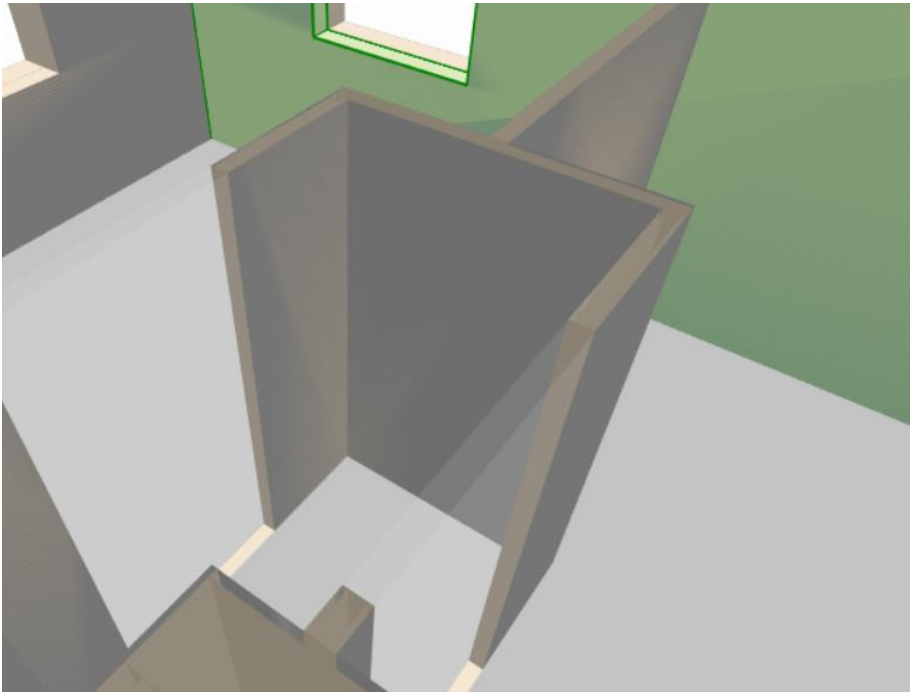
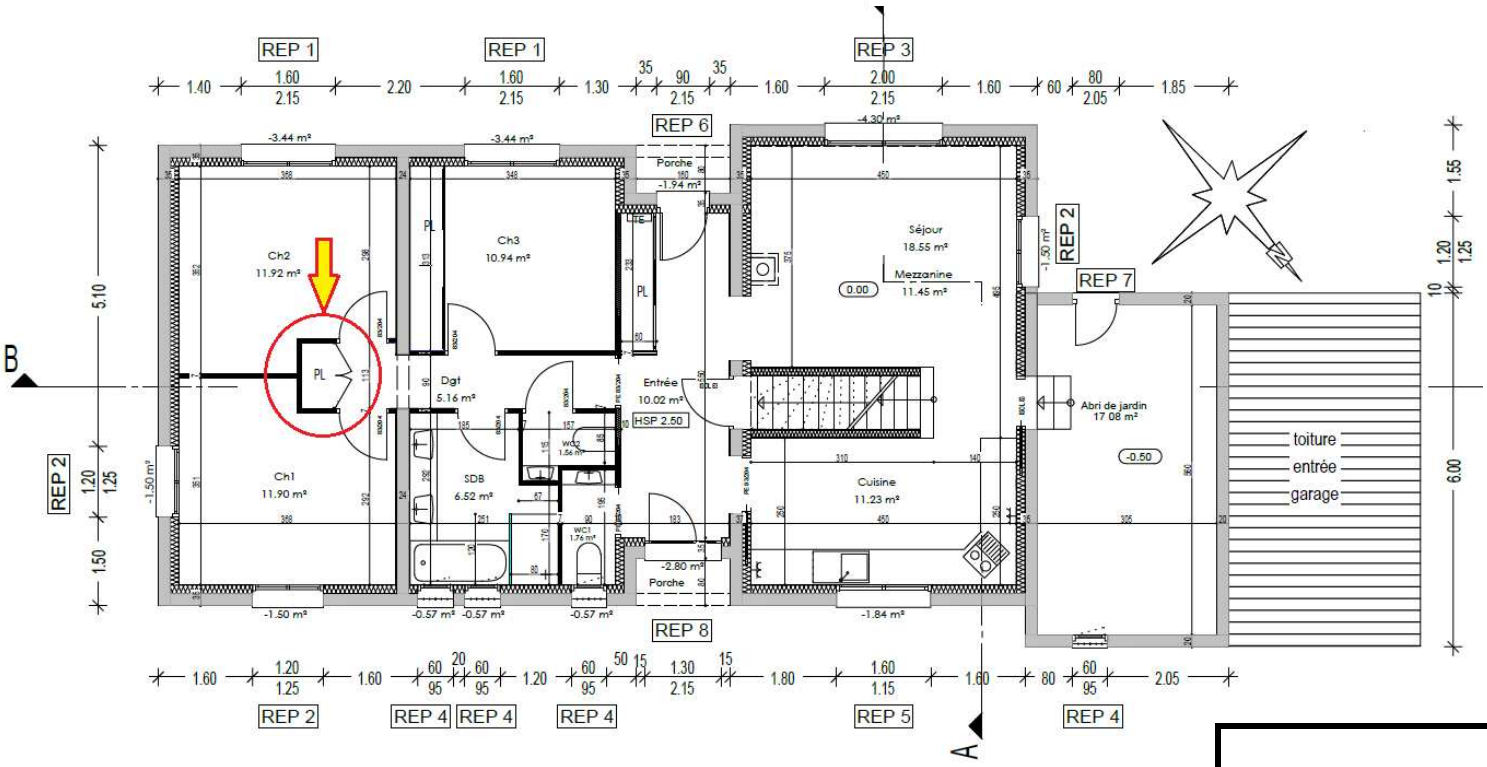
Vue en plan avec cotations



Détails des éléments constitutifs de la cloison



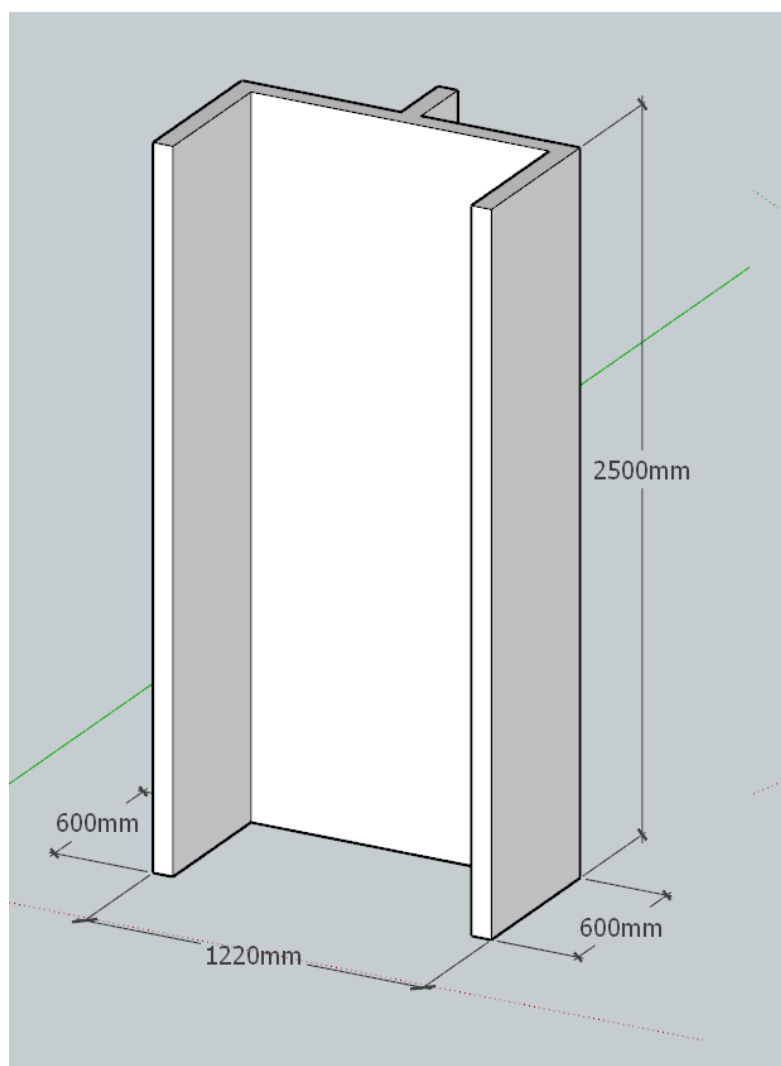
Implantation de l'ouvrage



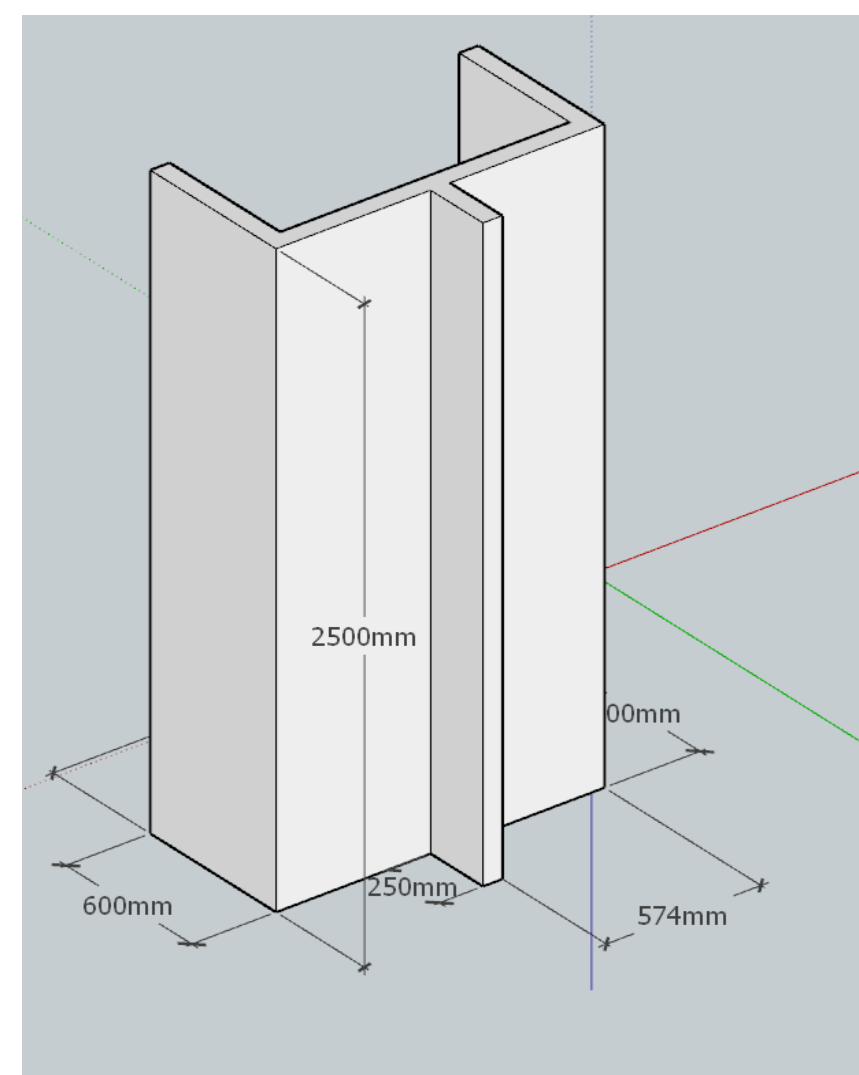
Localisation de l'ouvrage

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE



Perspective 1



Perspective 2

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

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		
	C3.1 : Organiser son intervention et son poste de travail	Gérer le poste de travail et vérifier les quantités de matériaux à mettre en œuvre	La répartition des matériaux est rationnelle	1.1					/ 12	/ 40
			Les intervenants sont identifiés	1.2					/3	
			La quantité des matériaux est rationnelle	1.3					/9	
	C3.2 : Sécuriser son intervention	Appliquer les mesures de préventions prévues	Les mesures de préventions sont prévues	1.4					/16	

PARTIE PRATIQUE	COMPÉTENCES	TRAVAIL DEMANDÉ	RÉSULTATS ATTENDUS - EXIGENCES	INDICATEURS D'ÉVALUATION	S/TOTAL	TOTAL
	C3.4 : Implanter un ouvrage	Vérifier le support : implanter l'ouvrage simple par rapport à un point, un alignement et un niveau de référence Contrôler l'implantation	La zone et l'ouvrage sont identifiés	Respect du point de départ	/5	/10
			Le tracé est lisible et précis et respecte le plan	Respect des axes de départs	/ 5	
	C3.5 : Construire des ouvrages en plaques de plâtre sur ossature	Réaliser une cloison distributive : L'ouvrage et sa construction respectent les exigences des textes de mise en œuvre et de sécurité pour :	Les dimensions sont respectées	Respect des dimensions +/- 5 mm	/15	/35
			Les équerrages sont respectés	Respect des équerrages +/- 5 mm	/ 15	
			L'ossature	Respect du plan d'ossature	/ 5	
			Les plaques	Le vissage est conforme	/5	/ 55
				Les coupes sont précises	/7	
				Ecart de 10 mm en pieds de cloison	/7	
			La verticalité	Respect de l'aplomb +/- 5 mm	/ 10	
			L'horizontalité	Respect du niveau +/- 5 mm	/ 10	
			La planéité	Respect de la planéité +/- 5 mm	/10	
			Les chutes sont ≤ 5 %	Quantité raisonnable estimée	/ 2	
			Leur réutilisation éventuelle respecte les règles de construction	Réutilisation cohérente	/ 2	
			Les déchets sont triés et évacués	Tri adapté aux bennes présentées	/ 2	
			Le geste est professionnel	Gestes adaptés à l'activité	/5	/5
			Le poste de travail, les outils et les matériels sont maintenus propres et ordonnés	Le rangement et la propreté sont respectés	/2.5	/5
			Le contrôle de conformité est réalisé au fur et à mesure	Autocontrôles <u>réguliers</u> effectués par le candidat	/2.5	
	C3.9 : traiter les joints et réaliser les enduits de finition	Coller les bandes à plat et de renfort d'angles	Le support est prêt à recevoir la bande à joints	Absence d'épaufrures, de trous supérieurs à 2 mm	/ 10	/ 10
			Les bandes à joints à plat sont collées	A l'axe et sur toute la longueur	/ 10	
				Les bandes sont continues, adhérentes, noyées dans l'enduit et sans cloque	/ 10	
			Les bandes armées sont collées	Les bandes de renfort d'angles et les cornières sont adhérentes, noyées dans l'enduit et rectilignes.	/ 10	/30
	C3.12 : Replier le chantier	Restituer le chantier	Nettoyage et rangement des matériels	Les matériels sont nettoyés, rangés ou restitués en état de fonctionnement	/ 5	/5
			Le chantier est rendu propre	Zone propre et les matériaux sont reconditionnés, stockés en toute sécurité en vue d'une utilisation ultérieure.	/ 5	/5
TOTAL :						/ 200
Rappel : Les tâches grisées seront évaluées en cours de réalisation.						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.