

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)	
NE RIEN ÉCRIRE	Prénoms :	N° du candidat <input type="text"/>
	Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)
	Appréciation du correcteur	
	Note :	<input type="text"/>

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

SOMMAIRE	
Etude 1 : ÉTUDE DU DOSSIER TECHNIQUE	/ 8
Etude 2 : SAVOIRS TECHNIQUES	/ 21
Etude 3 : ÉTUDE DU MUR DE REFEND A ENDUIRE	/ 23
Etude 4 : LE CIRCUIT DES DÉCHETS DU BATIMENT	/ 8
Total des points :	/60
NOTE :	/20

**CAP
Spécialité
MÉTIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION**

Session 2022

**ÉPREUVE EP1
Étude et préparation d'une intervention**

DOSSIER SUJET

Ce dossier comporte **8** pages, numérotées de **DS 1 / 8** à **DS 8 / 8**.

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.

L'usage de la calculatrice avec mode examen actif est autorisé.
L'usage de la calculatrice sans mémoire, « type collège » est autorisé.
Afin de respecter l'anonymat de votre copie, vous ne devez pas signer votre composition, citer votre nom, celui d'un camarade ou celui de votre établissement

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

CONTEXTE PROFESSIONNEL DE L'ÉPREUVE :

Votre entreprise a été retenue pour effectuer des travaux de finition, dans un logement d'habitation.
Votre employeur vous demande de préparer votre intervention, avant de vous rendre sur le chantier.

ÉTUDE 1	ETUDE DU DOSSIER TECHNIQUE	/ 8
----------------	-----------------------------------	------------

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

Afin de préparer et d'organiser votre intervention, il vous est demandé d'étudier et de collecter les données nécessaires à votre intervention, à partir du dossier technique.

Repères	Réponses	Barème
1.1	Donner le nom du maître d'ouvrage.	/1
1.2	Donner la cote de niveau du garage.	/1
1.3	Calculer la cote repérée X1 située sur la vue en plan du rez de chaussée. (On exige une réponse avec unités et le détail des calculs)	/2

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

1.4	Donner l'orientation géographique de la fenêtre de la chambre 3.	<i>/1</i>
1.5	Donner les dimensions de la fenêtre de la cuisine.	<i>/1</i> <i>/1</i>
1.6	Donner la cote de niveau du faitage de la construction.	<i>/1</i>

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 2 SAVOIRS TECHNIQUES

/ 21

MISE EN SITUATION : Afin de réaliser l'intervention, il vous est demandé de compléter les informations techniques suivantes.

Repères	Réponses	On exige	Barème
2.1	Citer le nom du matériau naturel de base pour obtenir le plâtre.	Le nom exact du matériau (sans faute d'orthographe).	/1
2.2	Le plâtre que vous allez utiliser est « PFM 2N » Donner la signification de : « PFM 2N » P = F = M = 2 = N =	La signification exacte.	/1 /1 /1 /1 /1
2.3	Les plâtres morts ou de dureté insuffisante seront refusés. Que signifie « plâtre mort » ? Citer les causes d'insuffisance de dureté. Plâtre mort : Cause de dureté insuffisante :	La définition exacte du « plâtre mort ». Deux causes de dureté insuffisante.	/1 /1

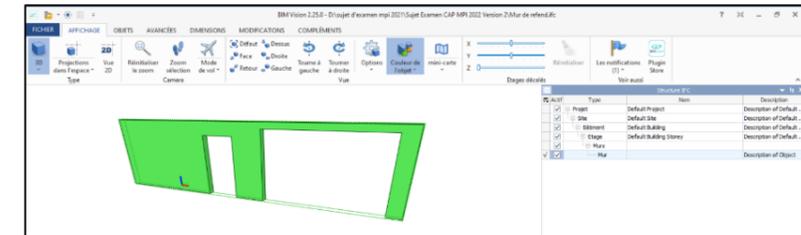
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Repères	On donne	On demande	Barème														
2.4	<p>Préciser l'influence que la qualité d'eau de gâchage peut avoir sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le temps de prise, - La dureté de l'enduit, - Le temps de séchage. <p>Compléter le tableau ci-dessous.</p> <table border="1" data-bbox="388 852 1988 1062"> <thead> <tr> <th>QUANTITÉ D'EAU</th> <th>TEMPS DE PRISE</th> <th>DURETÉ DE L'ENDUIT</th> <th>TEMPS DE SECHAGE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center">ÉLEVÉE</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td align="center">FAIBLE</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	QUANTITÉ D'EAU	TEMPS DE PRISE	DURETÉ DE L'ENDUIT	TEMPS DE SECHAGE	ÉLEVÉE				FAIBLE				<p>Des réponses utilisant les termes suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rapide - Lent - Elevé - Faible 	<p align="center">/3 /3</p>		
QUANTITÉ D'EAU	TEMPS DE PRISE	DURETÉ DE L'ENDUIT	TEMPS DE SECHAGE														
ÉLEVÉE																	
FAIBLE																	
2.5	<p>Rechercher l'ordre chronologique des différentes étapes de mise en œuvre d'un enduit de plâtre manuel traditionnel.</p> <p>L'ordre est logique et sans erreur.</p> <table border="1" data-bbox="896 1241 1614 1797"> <tbody> <tr><td align="center">1</td><td></td></tr> <tr><td align="center">2</td><td></td></tr> <tr><td align="center">3</td><td></td></tr> <tr><td align="center">4</td><td></td></tr> <tr><td align="center">5</td><td></td></tr> <tr><td align="center">6</td><td></td></tr> <tr><td align="center">7</td><td></td></tr> </tbody> </table>	1		2		3		4		5		6		7		<p>Les différentes opérations de mise en œuvre dans le désordre.</p> <p>Coupage - Gobetage - Dressage - Lissage - Gâchage - Talochage - Serrage</p>	<p align="center">/7</p>
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

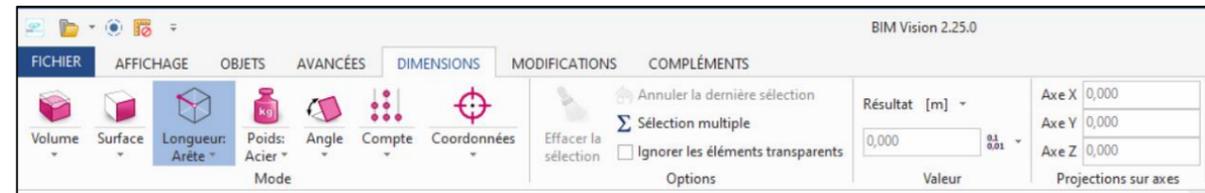
MISE EN SITUATION : Vous intervenirez sur le mur de refend qui va être enduit sur les deux faces. Il vous est demandé d'étudier et de collecter les données nécessaires à votre intervention, à partir de la maquette numérique du projet de construction

Afin de réaliser votre intervention sur ce mur, il vous est demandé retrouver ses dimensions grâce à la maquette numérique **BIM Vision**.



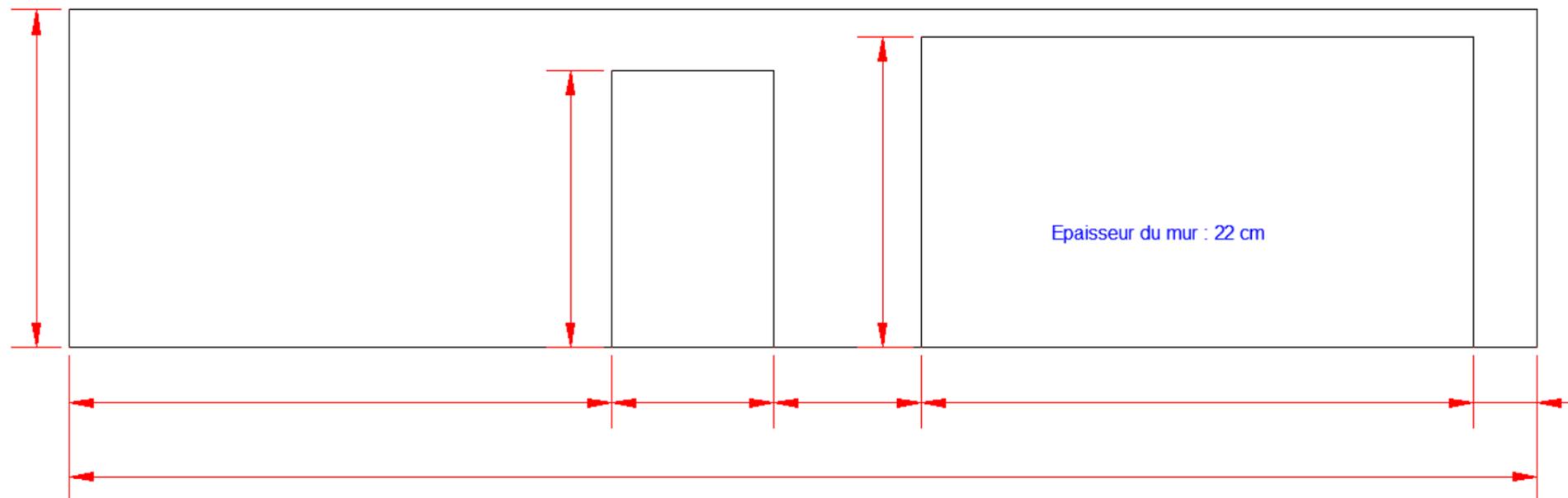
Ouvrir le fichier : « **Mur de refend** » et utiliser l'outil « **dimensions** »,

Et compléter les cotes ci-dessous :



Mur de refend à enduire

3.1



/9

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Repères	On demande	Barème																									
3.2	<p>Pour enduire le mur de refend sur une épaisseur de 1 cm, 7 sacs de plâtre « Lutèce Rouge » ont été commandé (voir la fiche technique DT 9/10) (L'enduit sera réalisé sur les 2 faces y compris tableaux, poutre et sous linteaux).</p> <p>Vérifiez si la quantité de plâtre commandée est suffisante pour réaliser l'enduit du mur de refend.</p> <table border="1" data-bbox="273 856 1561 1808"> <thead> <tr> <th>Calculs des surfaces (le détail de calculs est exigé)</th> <th>Résultats (en m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>La surface du mur de refend : (1 face sans déduire les ouvertures)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>La surface totale des ouvertures :</td> <td></td> </tr> <tr> <td>La surface du mur de refend : (1 face avec ouvertures déduites)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>La surface du mur de refend : (1 face avec ouvertures déduites)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>La surface : (tableaux + sous linteaux)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>La surface totale à enduire :</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="1688 827 2602 1100"> <thead> <tr> <th>Calculs de la quantité (le détail de calculs est exigé)</th> <th>Résultats (en kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>La quantité exacte de plâtre</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="1688 1184 2602 1463"> <thead> <tr> <th>Calculs de la quantité (le détail de calculs est exigé)</th> <th>Résultats (en sac de 40kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>La quantité exacte de plâtre</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="1694 1610 2591 1703"> <tr> <td>Les 7 sacs de plâtre prévus sont-ils suffisante pour enduire le mur de refend ?</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <p align="right">oui non</p>	Calculs des surfaces (le détail de calculs est exigé)	Résultats (en m ²)	La surface du mur de refend : (1 face sans déduire les ouvertures)		La surface totale des ouvertures :		La surface du mur de refend : (1 face avec ouvertures déduites)		La surface du mur de refend : (1 face avec ouvertures déduites)		La surface : (tableaux + sous linteaux)		La surface totale à enduire :		Calculs de la quantité (le détail de calculs est exigé)	Résultats (en kg)	La quantité exacte de plâtre		Calculs de la quantité (le détail de calculs est exigé)	Résultats (en sac de 40kg)	La quantité exacte de plâtre		Les 7 sacs de plâtre prévus sont-ils suffisante pour enduire le mur de refend ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/14
Calculs des surfaces (le détail de calculs est exigé)	Résultats (en m ²)																										
La surface du mur de refend : (1 face sans déduire les ouvertures)																											
La surface totale des ouvertures :																											
La surface du mur de refend : (1 face avec ouvertures déduites)																											
La surface du mur de refend : (1 face avec ouvertures déduites)																											
La surface : (tableaux + sous linteaux)																											
La surface totale à enduire :																											
Calculs de la quantité (le détail de calculs est exigé)	Résultats (en kg)																										
La quantité exacte de plâtre																											
Calculs de la quantité (le détail de calculs est exigé)	Résultats (en sac de 40kg)																										
La quantité exacte de plâtre																											
Les 7 sacs de plâtre prévus sont-ils suffisante pour enduire le mur de refend ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																									

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 4	LE CIRCUIT DES DECHETS DU BATIMENT	/ 8
----------------	---	------------

MISE EN SITUATION : Afin de réaliser l'intervention, il vous est demandé de compléter le document sur le tri des déchets en fin de chantier dans le cadre d'une démarche éco-responsable.

Repères	On demande	On donne	On exige	Note
4.1	Donner les 4 types de déchets rencontrés et trier les 8 déchets en les plaçant au bon endroit.	La documentation ressource « Le circuit des déchets du bâtiment » DT 10/10	Le nom exact des types de déchets et le nom exact des 8 déchets.	/8

Les 8 Déchets à trier :

Ponceuse inutilisable, Morceau de polystyrène, Morceaux de béton, Bouteille de diluant, Pinceau, Plaque de plâtre, Ampoule halogène, Tuiles.

Type de déchets	Déchets à trier