

SOMMAIRE + BAREME RECAPITULATIF				
Page de garde		D.R. 1 / 8		
Etudes	Questions	Documents	Barème Intermédiaire	Barème Total
Etude 1 : AVANT-METRE ET BON DE COMMANDE.	Question 1.1	D.R. 2 / 7	..... / 02	..... / 30
	Question 1.2		..... / 08	
	Question 1.3		..... / 03	
	Question 1.4		..... / 03	
	Question 1.5		..... / 14	
Etude 2 : ANALYSE DE TRAVAIL	Question 2.1	D.R. 3 / 7	..... / 28	..... / 28
Etude 3 : ETUDE DE PRIX	Question 3.1	D.R. 4 / 7	..... / 33	..... / 33
Etude 4 : CALEPINAGE DES DALLES ACOUSTIQUES	Question 4.1	D.R. 5 / 7	..... / 33	..... / 33
Etude 5 : EXIGENCE ENVIRONNEMENTALE ET PREVENTION	Question 5.1	D.R. 6 / 7	..... / 04	..... / 18
	Question 5.2		..... / 08	
	Question 5.3		..... / 06	
Etude 6 : ETUDE SUR L'ECHAFAUDAGE FIXE	Question 6.1	D.R. 7 / 7	..... / 03	..... / 18
	Question 6.2		..... / 08	
	Question 6.3		..... / 07	
Note attribuée au candidat pour cette unité U.22 :			/ 160	
			/ 20	

Baccalauréat Professionnel

AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT

Session 2023

E.2 : Epreuve d'analyse et de préparation

U.22 : Préparation et suivi d'une mise en œuvre sur chantier

Durée : 4 Heures

Coefficient : 2

DOSSIER REPONSE

IMPORTANT :

Dès la distribution du DOSSIER REPONSE, assurez- vous que l'exemplaire qui vous a été remis est conforme au sommaire + barème récapitulatif ci - dessus. Si ce n'est pas le cas, demandez un nouvel exemplaire aux surveillants de salle.

A l'issue de l'épreuve E2- U.22, vous remettrez les documents de ce DOSSIER REPONSE repérés DR 1 / 8 à DR 8 / 8, aux surveillants de salle, afin qu'ils soient agrafés ensemble, dans une copie d'examen réglementaire.

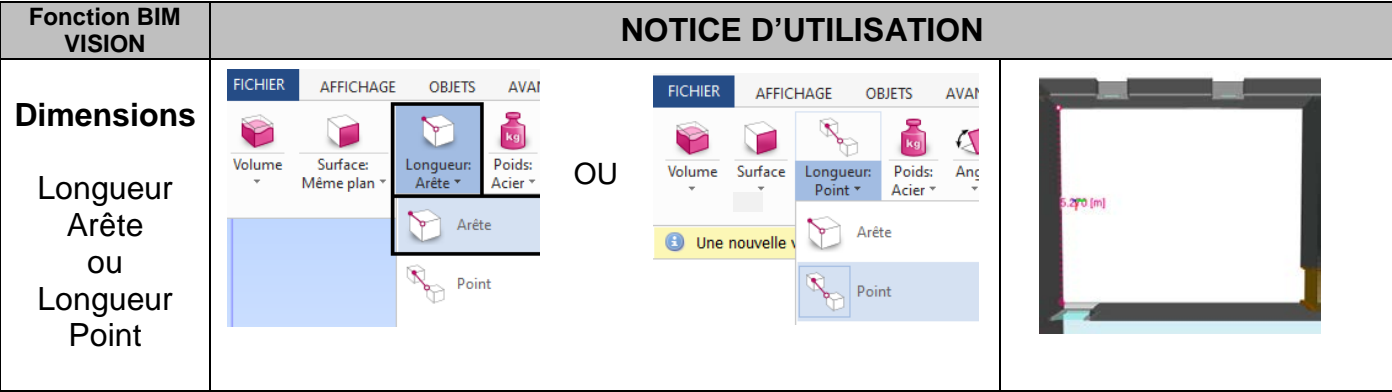
BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	2306-AFB T 22 1	Session 2023	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E22 – PREPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 1 / 7

Etude 1 : AVANT- METRE ET BON DE COMMANDE

- **Contexte de l'étude** : Dans le cadre du projet de construction de ce groupe scolaire, vous êtes chargé de collecter certaines informations, d'effectuer l'avant-métré et le bon de commande du revêtement de sol de la pièce " dortoir ".

Question 1.1 : / 02 Pts

On donne	DT4, maquette numérique, notice d'utilisation ci-dessous
On demande	A l'aide de la maquette numérique, rechercher la côte de largeur du dortoir en mètre. (Tolérance de +/- 2%)
On exige	La réponse est exacte.

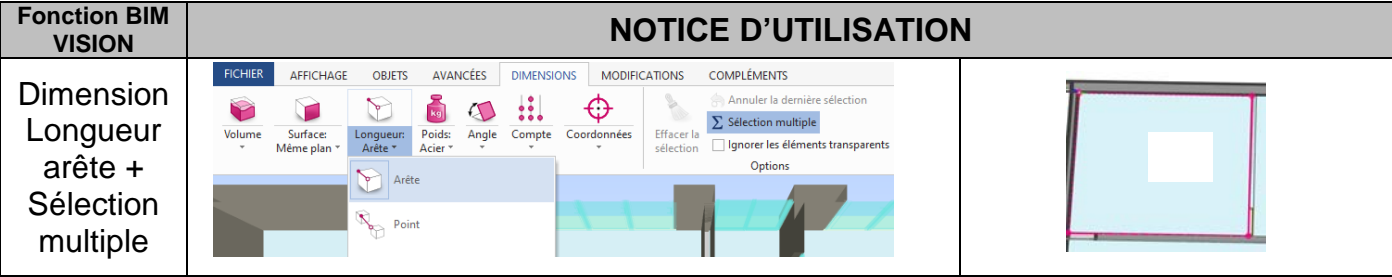


Réponse :

Question 1.2 : / 08 Pts

On donne	Maquette numérique, notice d'utilisation ci-dessous
On demande	Réaliser l'avant-métré du sol et des plinthes du dortoir.
On exige	Les calculs sont détaillés et les résultats sont exacts (valeurs, unité).

Nota : hauteur des plinthes 0,10m



Désignations et calculs	Nombre de parties semblables	Longueur ou périmètre	Largeur	Hauteur ou épaisseur	Unités (du résultat)	Surfaces		
						Auxiliaire + -	Partielle	Définitive
Exemple : Sol Local technique	1	5.46	5.16		m²			28.17
Sol dortoir								
Plinthes dortoir								

Question 1.3 : / 03 Pts

On donne	RS 2/12
On demande	Avant de compléter le bon de commande, vous devez calculer la consommation en litres par m² pour le primaire d'accrochage. Faire apparaître vos calculs. Pour rappel (1gr = 1ml pour une densité de 1)
On exige	Les réponses sont exactes (valeur, unité).

- Consommation moyenne Primaire d'accrochage CEGEPRIM E :
- Densité du produit :
- Conversion et résultat en Litre :

Question 1.4 : / 03 Pts

On donne	RS 2/12, RS 4/12, DT 12/12
On demande	Avant de compléter le bon de commande, vous devez collecter des informations et convertir des <u>grammes</u> en <u>kilogrammes</u> pour la colle.
On exige	Les réponses sont exactes (valeur, unité).

- Choix du revêtement de sol :
- Choix de la spatule à colle :
- Consommation moyenne colle CEGE100 en grammes :
- Consommation moyenne en kilogramme :

Question 1.5 : / 14 Pts

On donne	DT 11/12, DT 12/12, RS 2/12, RS 3/12, RS 4/12
On demande	Compléter le bon de commande, relatif à la matière d'œuvre nécessaire pour la préparation et la pose du revêtement de sol. Pour cette question, on considèrera une surface du sol égale à 35m².
On exige	Les réponses sont exactes.

Matière d'œuvre	U	Consommation ou rendement moyen	Surface à traiter	Quantités	Conditionnement	A commander
Primaire d'accrochage	L		35,00m²			
Ragréage P3	Kg		35,00m²			
Colle « CEGE 100 »	Kg		35,00m²			
Dalle « Tessera Mix »	m²		35,00m²			

Total Etude 1 : / 30 Pts

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	2306-AFB T 22 1	Session 2023	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E22 – PREPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 2 / 7

Etude 2 : ANALYSE DE TRAVAIL

- **Contexte de l'étude** : Dans le cadre de la construction de ce bâtiment, vous êtes chargé d'effectuer l'analyse de travail, pour la pose du revêtement de sol du dortoir.

Question 2.1 :

/ 28 Pts

On donne	DT 11/12, DT 12/12, RS 2/12, RS 3/12, RS 4/12, RS 5/12
On demande	Rédiger l'analyse chronologique de travail permettant d'effectuer la pose du revêtement de sol y compris les travaux de préparation du sol. Indiquez également qu'elles sont les équipements de protection utilisés.
On exige	L'analyse de travail est exploitable et permet la réalisation conforme de l'ouvrage.

N°	TACHES	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	MATERIELS	EPI
1	Contrôler			

N°	TACHES	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	MATERIELS	EPI

Total Etude 2 : / 28 Pts

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	2306-AFB T 22 1	Session 2023	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E22 – PREPARATION ET SUIVI D’UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 3 / 7

Etude 3 : ETUDE DE PRIX

- **Contexte de l'étude** : Vous avez la responsabilité de l'étude "construction du groupe scolaire". On vous demande de déterminer le prix de vente HT des travaux du Lot « Revêtement de sol ».

Question 3.1 : / 33 Pts

On donne	DT 11/12, DT 12/12, RS 2/12, RS 3/12, RS 4/12, RS 9/12, RS 10/12
On demande	- Établir le prix de vente unitaire de l'ouvrage " dalle textile ". - Calculer le prix de vente total H.T de l'ouvrage " dalle textile " pour la pièce " Dortoir ".
On exige	Les tâches sont reconnues et identifiées en respect du D.T.U. Les matériaux sont reconnus et identifiés La démarche est cohérente, les formules sont indiquées Les résultats sont justes

Main d'œuvre		Matériaux				
Tâches	Temps unitaire moyen	Désignations	Unités	Quantité moyenne /m²	Prix unitaire €HT	Coût matière d'œuvre €/m²
Appliquer le primaire d'accrochage	0,130	Primaire accrochage Cg PRIM e	L	0,225	8,49	1,91
Appliquer l'enduit de lissage P3						
Appliquer la colle						
Poser la moquette tuftée en dalle						
Temps total M.O		Total matériaux				38,00 €
		Remarque : Les coûts matériaux ont été arrondis à la somme de 38.00 €				

MEMENTO GESTION DE CHANTIER

- Main d'œuvre (MO) = tarif horaire moyen x Temps total main d'œuvre
- Déboursé sec (DS) = main d'œuvre + total matériaux
- Prix de revient (PR) = (DS x FG*)
- Prix de vente (PV) = (PR x B*)

- FG = coefficient des frais généraux sur fourniture et mise en œuvre*
- B = coefficient de bénéfice*

	Calcul	Résultat
Main d'œuvre		
Déboursé sec		
Prix de revient		
Prix de vente HT		

Total Etude 3 : / 33 Pts

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	2306-AFB T 22 1	Session 2023	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E22 – PREPARATION ET SUIVI D’UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 4 / 7

Etude 4 : CALEPINAGE DES DALLES ACOUSTIQUES

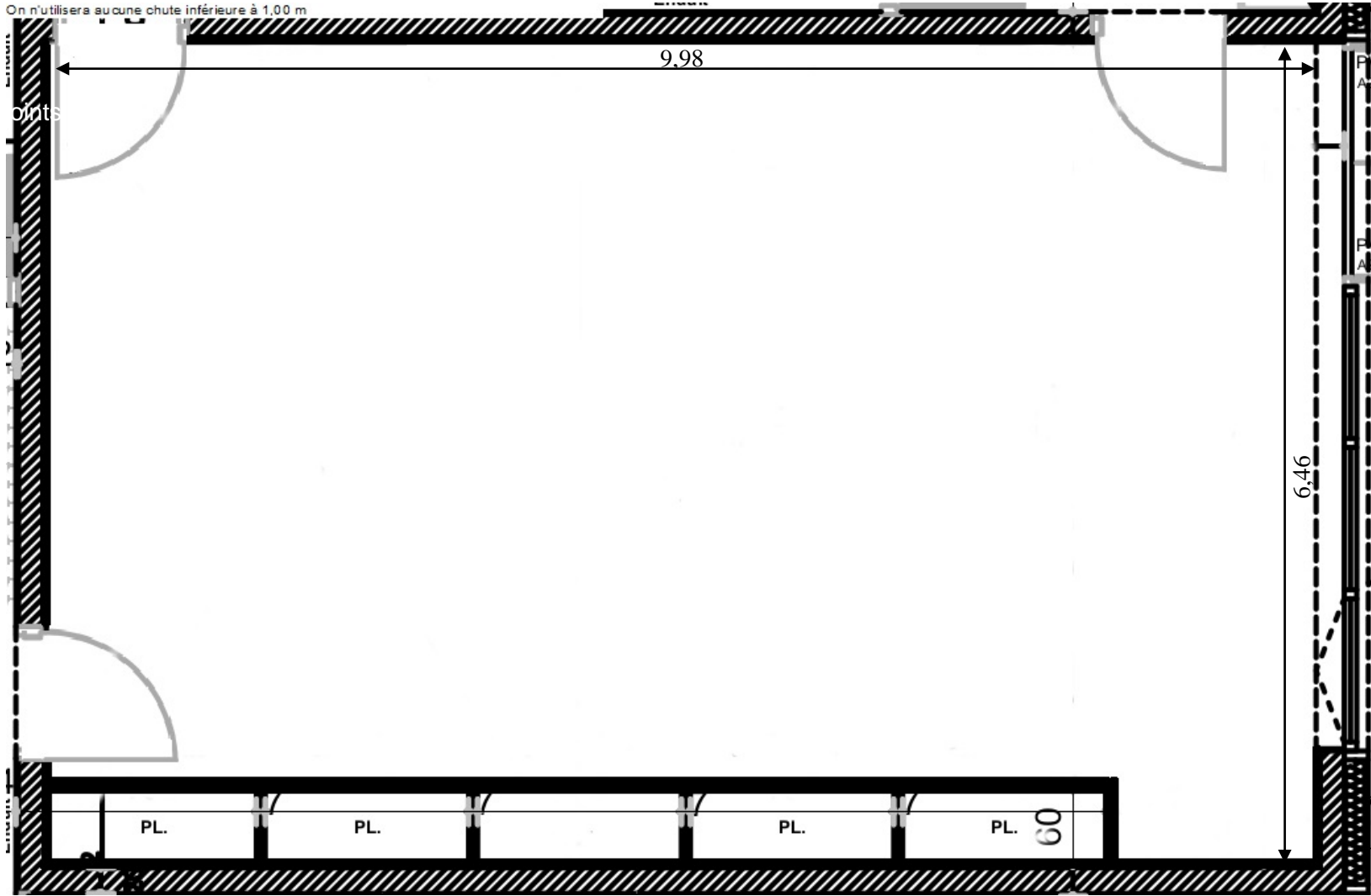
- **Contexte de l'étude** : Employé dans une entreprise d'aménagement intérieur, vous avez en responsabilité de préparer la pose des dalles acoustiques de la salle de classe « Primaire 2 ».

Question 4.1 :

/ 33 Pts

On donne	DT 10/12, RS 8/12
On demande	Réaliser l'implantation du faux plafond à l'échelle 1/50 (le placard n'est pas à traiter). Positionner les 10 luminaires dans la pièce en respectant l'esthétisme.
On exige	<ul style="list-style-type: none">- L'implantation du faux-plafond est conforme.- Les dalles en périphérie doivent être > à ½ dalle.- Le positionnement des éléments respecte les prescriptions techniques.- Le tracé est propre et ne laisse pas apparaître d'anomalie.- Le positionnement des 10 luminaires privilégie l'esthétisme.- L'échelle et le code couleur de la légende sont respectés.

Légende		Renseignements techniques	Points
Rouge	Profil porteur	Dans le sens de la longueur de la pièce	/ 08
Bleu	Entretoise 1200 mm	Dans le sens de la largeur de la pièce	/ 08
Croix noir	Suspente	/	/ 06
Gris	Entretoise 600 mm	Parallèle entre 2 lignes de porteur	/ 02
Vert	Cornière de rive	/	/ 02
Orange	Luminaire	600 x 600 mm	/ 03
Marron	Extrémité du profil porteur	On n'utilisera aucune chute inférieure à 1,00 m (longueur des porteurs : 3.70m)	/ 04



Total Etude 4 : / 33 Pts

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	2306-AFB T 22 1	Session 2023	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E22 – PREPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 5 / 7

Etude 5 : EXIGENCE ENVIRONNEMENTALE ET PREVENTION

- Contexte de l'étude : Dans le cadre de la construction de ce bâtiment, vous devez collecter des informations relatives aux exigences environnementales.

Question 5.1 : / 04 Pts

On donne	RS 2/12, connaissances personnelles.
On demande	En lisant la fiche technique du revêtement de sol, un salarié observe un pictogramme qu'il ne connaît pas et s'interroge sur sa signification. Indiquez à quoi correspondent les indications du pictogramme.
On exige	La description est complète et pertinente.

Réponse :
.....
.....



Question 5.2 : / 08 Pts

On donne	RS 7/12
On demande	Définissez et expliquer les objectifs et principes de la norme NF. Environnement et de l'Ecolabel Européen
On exige	Les objectifs sont définis. Les principes sont expliqués avec précision.

	OBJECTIF	PRINCIPE
NF Environnement		
Ecolabel Européen		

Question 5.3 : / 06 Pts

On donne	RS 3/12, RS 4/12, RS 6/12
On demande	A la fin des travaux de pose de revêtement de sol, vous avez en responsabilité la gestion du tri des déchets. Cocher pour chaque déchet sa catégorie et le traitement qui lui est approprié.
On exige	La catégorie et le traitement sont clairement identifiés.

MATERIAUX	CATEGORIE	TRAITEMENT
Enduit de ragréage	<input type="checkbox"/> Déchets inertes <input type="checkbox"/> Déchets non dangereux <input type="checkbox"/> Déchets dangereux	<input type="checkbox"/> Recyclage <input type="checkbox"/> Valorisation énergétique <input type="checkbox"/> Décharge classe 3 <input type="checkbox"/> Incinération <input type="checkbox"/> Enfouissement
Seau plastique de Colle à revêtement de sol vide	<input type="checkbox"/> Déchets inertes <input type="checkbox"/> Déchets non dangereux <input type="checkbox"/> Déchets dangereux	<input type="checkbox"/> Recyclage <input type="checkbox"/> Valorisation énergétique <input type="checkbox"/> Décharge classe 2 <input type="checkbox"/> Incinération <input type="checkbox"/> Enfouissement
Chute de dalle moquette	<input type="checkbox"/> Déchets inertes <input type="checkbox"/> Déchets non dangereux <input type="checkbox"/> Déchets dangereux	<input type="checkbox"/> Recyclage <input type="checkbox"/> Valorisation énergétique <input type="checkbox"/> Décharge classe 2 <input type="checkbox"/> Incinération <input type="checkbox"/> Enfouissement

Total Etude 5 : / 18 Pts

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	2306-AFB T 22 1	Session 2023	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E22 – PREPARATION ET SUIVI D’UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 6 / 7

- Contexte de l'étude :

Question 6 :

6.1 En fonction des plannings proposés par les loueurs de matériels :

- INDiquer par une croix le choix du loueur le plus adapté.
- JUSTIFIER votre choix.

/ 03 Pts

The diagram shows a large, irregularly shaped plot of land, identified as 'Parcelle 1' (Lot 1). The plot is outlined with a thick, dark, textured border. It is divided into four distinct sections by thin lines, each labeled with a number and the acronym 'ITE':

- PARTIE 1 - ITE**: Located on the left side of the plot.
- PARTIE 2 - ITE**: Located at the top of the plot.
- PARTIE 3 - ITE**: Located on the right side of the plot.
- PARTIE 4 - ITE**: Located at the bottom of the plot.

A north arrow is positioned in the bottom right corner of the diagram, pointing towards the top right.

/ 08 Pts

- Montage échafaudage, durée 28 heures :

- Fixation isolant, durée 56 heures :

- Finition, durée 84 heures :

- Démontage échafaudage, durée 28 heures :

/ 07 Pts

Date de fin de travaux ITE :

Total Etude 6 : / 18 Pts

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	2306-AFB T 22 1	Session 2023	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E22 – PREPARATION ET SUIVI D’UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 7 / 7