

SOMMAIRE + BAREME RECAPITULATIF				
Page de garde		D.R. 1 / 9		
Etudes	Questions	Documents	Barème Intermédiaire	Barème Total
Etude 1 : AVANT METRE	Question 1.1 Question 1.2	D.R. 2 / 9 D.R. 2 / 9	..... / 04 / 16	..... / 20
Etude 2 : GERER LES BESOINS EN MATERIAUX	Question 2.1	D.R. 3 / 9	..... / 20	..... / 20
Etude 3 : ETUDE DE PRIX	Question 3.1 Question 3.2 Question 3.3	D.R. 4 / 9 D.R. 5 / 9 D.R. 5 / 9	..... / 12 / 04 / 06	..... / 20
Etude 4 : PLANIFICATION	Question 4.1 Question 4.2	D.R. 6 / 9 D.R. 7 / 9	..... / 15 / 05	..... / 20
Etude 5 : MODE OPERATOIRE	Question 5.1	D.R. 8 / 9	..... / 20	..... / 20
Etude 6 : CALEPINAGE	Question 6.1	D.R. 9 / 9	..... / 20	..... / 20
Note attribuée au candidat pour cette unité U.22 :			/ 120	
			/ 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 / 9 à DR 9 / 9, aux surveillants de salle, afin qu'ils soient agrafés ensemble, dans une copie d'examen réglementaire.

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

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	P 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 / 9

Contexte de l'étude : Vous avez en responsabilité la réalisation de l'avant métré du lot « cloisons doublage – faux plafond ». Vous devez intervenir sur la partie cloison sèche en terre cuite représentée en vert sur le plan ci-dessous.



/ 4 Pts

Désignation	Nombre	Surface en m²
Porte		

/ 16 Pts

AVANT METRE

A déduire :
porte

Total Étude 1 : / 20 Pts

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	P 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 / 9

Étude 2 : GERER LES BESOINS EN MATERIAUX

Contexte de l'étude : Vous avez en responsabilité l'étude quantitative des cloisons 98/48. Vous devez réaliser le quantitatif matériau pour l'option de remplacement de la cloison mobile par une cloison fixe.

Question 2.1 :

On donne :	DT 5/11, DT 9/11, RS 2/5, RS 3/5.
On demande :	Réaliser le quantitatif des matériaux pour la cloison en plaque de plâtre sur ossature métallique pour une surface de 16 m².
On exige :	Le mode de calcul et les résultats sont justes. Arrondir à 2 chiffres après la virgule par excès ou par défaut.

Ouvrages	Produits	Surface m²	Consommation pour 1m²	Quantité totale : (détailler le calcul)	Unité	Conditionnement	Quantités a commander
Cloison PREGY98/48	Montant Prégymétal M48	16	2.30 ml	16 m² x 2.30 ml / m² = 36.8 ml	ml	30 ml par botte de 10 u	2 bottes
	Plaque Prégyp BA13	16			m²	25 plaques par palette soit 75m²	
		16			ml		
		16			u		
	Vis Prégyp TF 212 X 45 2ème parement	16	25 unités	16 x 25 = 400	u	Boite 500 U	
	Vis PREGY RT 421	16			u	Boite 100 U	
		16			kg		
		16			ml		
	Isolant panneau de laine de verre 1.35 X 0.60 m	16			m²	8,10 m² soit Paquet de 10 panneaux	

Total Étude 2 : / 20 Pts

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	P 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 / 9

Étude 3 : ETUDE DE PRIX

Contexte de l'étude : Vous avez en responsabilité d'estimer le prix de vente de l'ouvrage « cloison de distribution PREGYMETAL 98/48 ». On estime avoir besoin des quantités notées dans le tableau ci-dessous.

Question 3.1 :

On donne :	DT 5/11, DT 9/11, RS 2/5, RS 3/5.
On demande :	Calculer les prix unitaires des différents matériaux et le déboursé total matériaux.
On exige :	Le mode de calcul et les résultats sont justes. Arrondir deux chiffres après la virgule par excès.

Ouvrages cloison de distribution 98/48	DESIGNATION	Unité	Quantité	Prix unitaire HT tarif public	Remise	Prix unitaire HT tarif entreprise	Prix total HT
	Plaque PREGY BA13 2,50 x 1,20 m	m²	68	9.85 €	15%	9.85 – (9.85 x 0.15) = 8.37€	8.37 x 68 = 569.16€
	Montant M48 en paquet de 10 soit 30 ml	paquet 10	2		10%		
	Rail R48 en paquet de de 10 soit 30 ml	paquet 10	1		10%		
	Vis de 25 en boîte de 500	u			12%		
	Vis de 45 en boîte de 500	u			12%		
	Vis 421 en boîte de 100	u			12%		
	Enduit en sac de 25 kg	kg			7%		
	Bande pour joint en rouleau de 150 ml	ml	1		0%		
	Panneau en laine de verre 1.35 X 0.60 m	panneau	21		0%		
Total Déboursé Matériaux :							

/ 12 Pts

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	P 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 / 9

Question 3.2 :

On donne :	DT 5/11, DT 9/11, RS 3/5.
On demande :	Calculer le déboursé sec main d'œuvre.
On exige :	Le déboursé sec main d'œuvre est juste.

/ 4 Pts

TACHES	TEMPS	TAUX HORAIRE MOYEN UNITAIRE	TOTAL
Tracer l'implantation	0.10 h		
Poser l'ossature (rail et montant)	0.40 h		
Poser les plaques 1 ^{ère} face	0.35 h		
Poser l'isolant	0.25 h		
Poser les plaques 2 ^{ème} face	0.35 h		
Exécuter les joints	0.30 h		
Déboursé Main d'œuvre :			

Question 3.3 :

On donne :	DT 5/11, DT 9/11, RS 3/5.
On demande :	Calculer le Prix de Vente TTC.
On exige :	Le Déboursé Total (matériaux et main d'œuvre) de 52,25€ / m² . Le Prix de Vente T.T.C est exact.

/ 4 Pts

Calculer le Prix de Revient HT :

PRHT =

Calculer le Prix de Vente HT x Coefficient de bénéfice :

PVHT =.....

Calculer le Prix de Vente TTC (TVA 20%) :

PVTTC =

Total Étude 3 : / 20 Pts

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	P 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 / 9

Étude 4 : PLANIFICATION

Contexte de l'étude : Vous avez en responsabilité la planification des travaux de finition et les travaux de revêtements de sol souples.

Question 4.1 :

On donne :	DT 5/11, DT 9/11, RS 3/5.
On demande :	Compléter le tableau prévisionnel. Etablir le planning des travaux de peinture en grisant les cases.
On exige :	Vous ne disposez que de 4 personnes de l'entreprise. Par mesure de sécurité, vous travaillez par équipe de deux. Pour une journée commencée, arrondir à une journée entière. Arrondir le total d'heures au supérieur. Les ouvriers de l'entreprise travaillent 7h / jour. La cohérence du planning. La répartition des ouvriers est consignée. La propreté du tableau.

/ 15 Pts

Tableau prévisionnel					MOIS DE JANVIER																											
				Jours	L	M	M	J	V		L	M	M	J	V		L	M	M	J	V		L	M	M	J	V		L			
				Dates	2	3	4	5	6		9	10	11	12	13		16	17	18	19	20		23	24	25	26	27		30			
Ouvrages	Temps unitaires	Quantités m²	Total Heures	NB ouvriers																												
Enduit sur murs et plafonds	0,15	271	41	4																												
Ponçage des murs et plafonds																																
Impression sur les murs et plafonds																																
Peinture mate sur plafond (2 couches)																																
Peinture satinée sur les murs (2 couches)																																
Vernis satiné sur les boiseries (2 couches)																																
Huisseries et plinthes																																

Fin de chantier

Fin de chantier

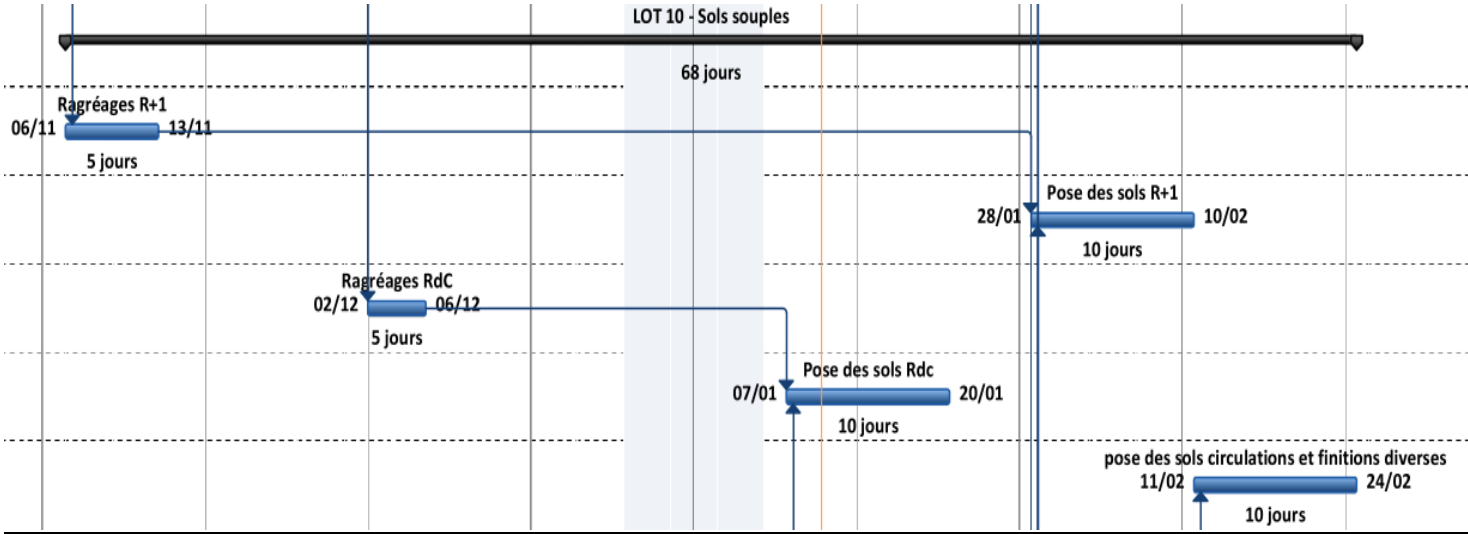
BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	P 2306-AFB T 22 1	Session 2023	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E22 – PREPARATION ET SUIVI D’UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 6 / 9

Question 4.2 :

On donne :	L'extrait du planning prévisionnel des travaux ci-contre.
On demande :	Identifier les périodes et les durées d'intervention du lot « Sols Souples ».
On exige :	L'intervention du lot Sols Souples est clairement identifiée.

/ 5 Pts

EXTRAIT DU PLANNING PREVISIONNEL DES TRAVAUX (années 2020 et 2021)
(Lot SOLS SOUPLES)



		Dates	Nombre de jours	Durée totale
Rez de Chaussée (niveau RdC)	ragréage			
	pose			
Etage (niveau R+1)	ragréage			
	pose			
Circulations + divers	pose			

Total Étude 4 : / 20 Pts

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	P 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 / 9

Étude 5 : MODE OPERATOIRE

Contexte de l'étude : Vous avez en charge la pose de revêtements de sol dans le bureau de direction (dalle souple).

Question 5.1 :

On donne :	DT 5/11, DT 9/11, DT 10/11, RS 4/5, RS 3/5, RS 5/5, présentation pose de dalles au sol.
On demande :	Rédiger le mode opératoire de la pose de dalle au sol y compris les travaux préparatoires et d'apprêts dans le bureau de direction.
On exige :	Le mode opératoire est explicite (sur les règles de mise en œuvre). L'ordre des tâches est cohérent. Les E.P.I. sont mentionnés et détaillés. L'outillage est mentionné.

Total Étude 5 :	/ 20 Pts
-----------------	----------

N°	OPÉRATIONS	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	OUTILS / MATÉRIAUX	SÉCURITÉ
1	CALEPINER	Sur format papier la répartition des dalles par rapport aux découpes périphériques.	Feuille de papier, crayon, règle, gomme	
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	P 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. 8 / 9

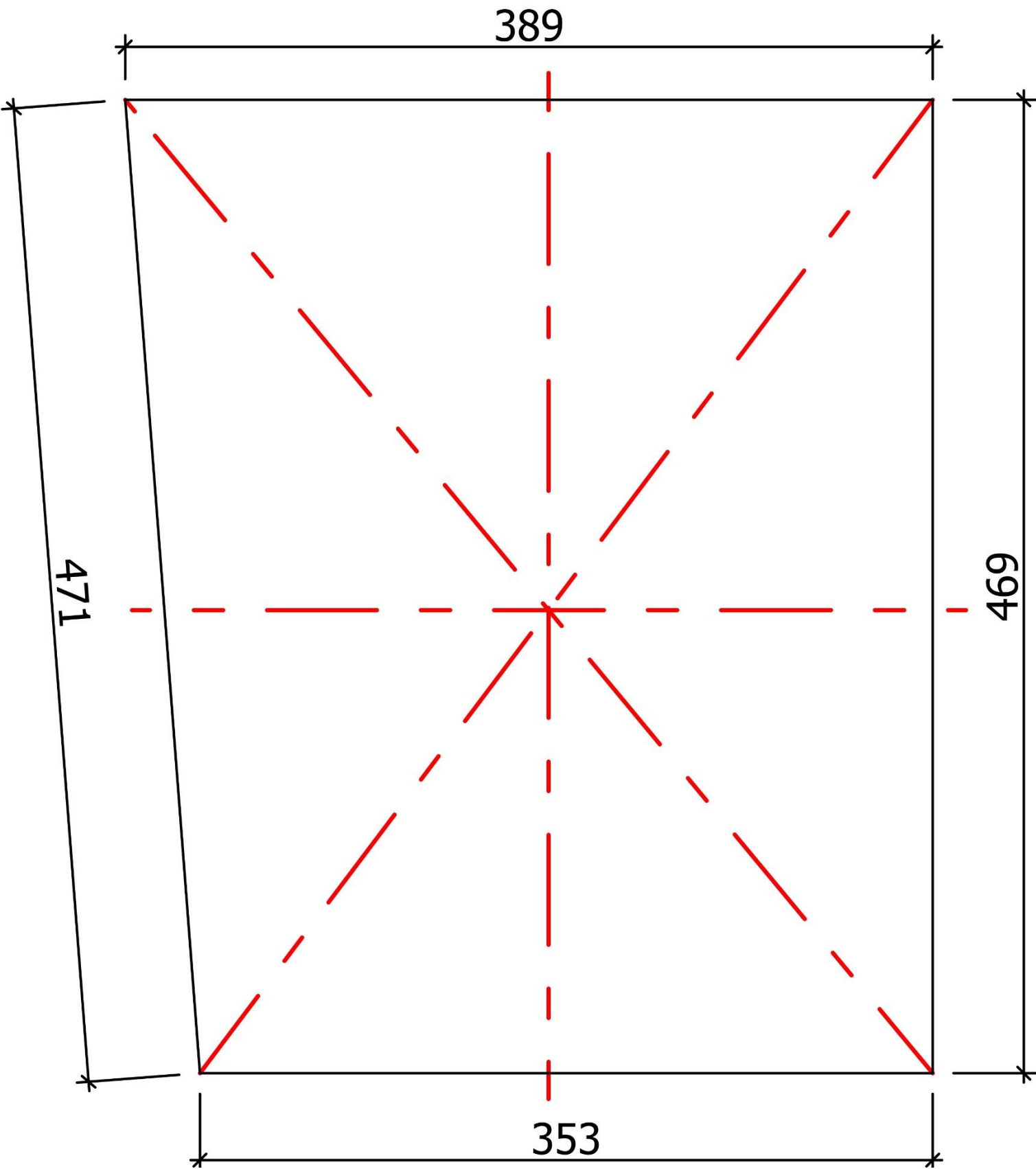
Étude 6 : CALEPINAGE

Contexte de l'étude : Vous êtes chargé de réaliser l'implantation des dalles de sol dans le bureau de direction. Vous devez utiliser des dalles de 50 x 50 cm de la marque Solaflex Dalle 2S3.

Question 6.1 :

On donne :	DT 5/11, RS 3/5, présentation pose de dalles au sol.
On demande :	Etablir à l'échelle 1/25 ^{ème} le calepinage pour la pose des dalles de sol du bureau de direction.
On exige :	L'échelle est respectée. Le calepinage est conforme à la réalisation. D'optimiser un maximum les coupes périphériques afin d'être le plus esthétique possible. Les coupes périphériques devront être supérieures à 1/3 de dalles.

Total Étude 6 : / 20 Pts



BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	P 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. 9 / 9