

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
AMENAGEMENT - FINITION

**PREPARATION ET SUIVI
D'UNE FABRICATION
ET/OU D'UN CHANTIER
E2**

Sous-épreuve A2 – U.21
Gestion quantitative des besoins
et des moyens

CORRIGE

0606 - AFTA/bis

Baccalauréat Professionnel	Session 2006	DOSSIER CORRIGE	
EPREUVE : E2-A2-U21: Gestion quantitative des besoins et des moyens			
AMENAGEMENT FINITION	Coeff. : 2	Durée : 2h	DC : 1/5

ÉPREUVE E2
Sous-épreuve A2 - U.21
Gestion quantitative des besoins et des moyens

Compétences	Récapitulatif	Feuille	Notes
C2-2	Étude n° 1 — Etablir les besoins en matériels, matériaux, gérer les effectifs.		
	DR n°1 Question n° 1 Avant métré.	3/5	___/20
	DR n°2 Question n° 2 Temps unitaire ouvrage.	3/5	___/10
	DR n° 3 Question n° 3 Prix de vente.	4/5	___/20
	DR n°4 Question n° 4 D.Q.E. Question n° 5 Bordereau de commande	4/5	___/20 ___/10
C2-1	DR n°5 Question n° 6 Mode opératoire	5/5	___/10
	DR n°6 Question n° 7 P.P.S.P.S	5/5	___/10

CORRIGE

_____/100

_____/20

0606-AF T A/bio

Baccalauréat Professionnel	Session 2006	DOSSIER CORRIGE	
EPREUVE : E2-A2-U21: Gestion quantitative des besoins et des moyens			
AMENAGEMENT FINITION	Coeff. : 2	Durée : 2h	DC : 2/5

CORRIGE

On donne les DT pages 3, 4.

Question n°1

Etablir l'avant métré de la salle Bureau Réunion de l'ouvrage Enduit Ciré.

DESIGNATION DES PARTIES D'OUVRAGE	COTES					SURFACE		
	Longueur	Largeur	Hauteur	Eléments semblables.	Unit.	Partielle	Totale	à reporter
SURFACE BRUTE DES MURS								
Périmètre x Hauteur	23,40		2,60		m ²	60,84		
							60,84	
A DÉDUIRE BAIES VITREES								
		3,02	2,25	1	m ²	6,79		
		4,02	2,25	1	m ²	9,04		
							15,83	
A DÉDUIRE PORTES								
		0,91	2,08	1	m ²	1,89		
							1,89	
SURFACE NETTE DES MURS								
								43,12m ²

CORRIGE

/20

On donne les DT page 17.

Question n°2

Pour pouvoir déterminer le temps de réalisation dans les différents locaux, il est nécessaire de calculer le temps unitaire T.U (durée pour 1m² de l'ouvrage« application gouttelette ») conformément aux exigences du D.T.U 59.1.

Compléter le tableau ci-dessous :

(PLAQUES DE PAREMENT EN PLATRE A EPIDERME CARTONNE)

Extrait du DTU 59-1

N°	TÂCHES	T.U
1	Epoussetage	0,03
2	Impression	0,09
3	Joints	0,04
4	Enduit non repassé	0,05
5	Ponçage	0,03
6	Epoussetage	0,03
7	Application gouttelette	0,18
8	Application 2 couches	0,20
TOTAL		0,65h/m ²

CORRIGE

/10

0606-AF TA/bis

Baccalauréat Professionnel	Session 2006	DOSSIER CORRIGE	
EPREUVE : E2-A2-U21: Gestion quantitative des besoins et des moyens			
AMENAGEMENT FINITION	Coeff. : 2	Durée : 2h	DC : 3/5

On donne les DT page 17.

Question n° 3

Etablir le prix de vente (P.V.) de 1m² de l'ouvrage élémentaire « Enduit ciré » comprenant une couche d'impression, l'application de l'enduit et l'application de la cire.

SOUS DETAIL DE PRIX

OUVRAGE : 1,00 m² D'ENDUIT CIRE

Unité :
m²

MATERIAUX	QUANTITES	UNITE	PRIX UNITAIRE	TOTAL
Impression Cryloprim	0,09	Litre	3,95 €	0,36 €
Enduit rustique	1	Litre	2,71 €	2,71 €
Cire colorée	0,25	Litre	11,28 €	2,82 €
			TOTAL MATERIAUX	5,89 €
MAIN D'ŒUVRE				
Ouvrier Professionnel	0,57	Heure	18,30 €	10,43 €
			TOTAL M.O	10,43 €
MATERIEL				
Amortissement matériel	1	U	0,60 €	0,60 €
			TOTAL MATERIEL	0,60 €
DEBOURSÉ SEC (D.S)=				16,92 €
COÛT DE REALISATION (C.R)=				4,56€
PRIX DE REVIENT (P.R)=				21,48 €
BÉNÉFICE=				2,14€
PRIX DE VENTE HORS TAXES (P.V)				23,62 €

CORRIGE

/20

On donne les DT pages 15, 17.

Question n° 4

Compléter le devis quantitatif estimatif pour l'ouvrage enduit ciré.

Produits	U	Quant./m ²	Surface à traiter	Quantités	Conditionnement	Commande sans perte
Impression	L	0,09 litre/m ²	43 m ²	3,87 litres	5 litres	1
Enduit	L	1 litre/m ²	43 m ²	43 litres	15 litres	3
Ciré	L	0,25 litre/m ²	43 m ²	10,75 litres	2,5 litres	5
Impression	L	0,09 litre/m ²	43 m ²	3,87 litres	5 litres	1
Enduit	L	1 litre/m ²	43 m ²	43 litres	15 litres	3
Ciré	L	0,25 litre/m ²	43 m ²	10,75 litres	2,5 litres	5

CORRIGE

/20

On donne les DT page 17.

Question n° 5

Compléter le bordereau de commande ci-dessous pour les matériaux nécessaires à cet ouvrage.

Ouvrage élémentaire	Quantité d'ouvrage	Prix unitaire	Prix de Vente H.T	
Peinture enduit ciré	43 m ²	23,62 € / m ²	1015,66€	
		Coefficient de règlement	1,40	1421,92 €
		T.V.A	278,69 €	
		P.V. T.T.C	1700,61 €	

/10

0606-AF TA /bis

Baccalauréat Professionnel	Session 2006	DOSSIER CORRIGE	
EPREUVE : E2-A2-U21: Gestion quantitative des besoins et des moyens			
AMENAGEMENT FINITION	Coeff. : 2	Durée : 2h	DC : 4/5

CORRIGE

On donne les DT pages 8, 16, 17.

Question n°6

Pour la réalisation du bureau réunion, on vous demande de faire le mode opératoire de l'ouvrage enduit ciré. Matériels et matériaux.

N°	TÂCHES	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	MATERIELS	MATERIAUX
1	Epoussetage	Elimination des salissures, des poussières.	Brosse à épousseter	
2	Impression	Pour assainir les fonds.	Brosse à réchampir, rouleau.	Impression.
3	Révision des joints	Vérification de la planéité.	Couteau à enduire, papier de verre	
4	Enduit non repassé	Lissage des joints	Couteau à enduire.	Enduit de finition.
5	Ponçage	Pour enlever les grains	Papier de verre	
6	Epoussetage	Elimination des salissures, des poussières.	Brosse à épousseter	
7	Application de l'enduit décoratif	Donner un relief, aspect décoratif	Outil préconisé par la fiche technique	Enduit décoratif.
8	Application de la cire	Pour faire des nuances décorative.	Outil préconisé par la fiche technique.	Cire décorative.

CORRIGE

_____/10

Question n°7

En prévision d'un Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé lister les risques de chaque tâches et de chaque outils.

Dans ce mode opératoire préciser les protections individuelles et collectives.

RISQUES ENCOURUS	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	PROTECTIONS COLLECTIVES
Chute d'un escabeau	Bien positionner l'escabeau, ne pas travailler en déséquilibre.	
Chute d'un échafaudage		Pas de surcharge sur le plateau, positionner les gardes corps.
Risque de chute au sol	Bien stocker les matériels et matériaux pour éviter les chutes et le temps d'exécution.	
Protection des voies respiratoires	Pendant l'époussetage protéger les voies respiratoires avec un masque.	
Protection des yeux	Pendant l'époussetage protéger les yeux avec des lunettes.	
Manutention des matériaux lourds	Travailler en respectant les règles de manutentions (attention au dos)	

CORRIGE

_____/10

0606-AFTA/bis

Baccalauréat Professionnel	Session 2006	DOSSIER CORRIGE
EPREUVE : E2-A2-U21: Gestion quantitative des besoins et des moyens		
AMENAGEMENT FINITION	Coeff. : 2	Durée : 2h DC :5/5