

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.

AMENAGEMENT-FINITION

CORRIGE

ÉPREUVE SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE
E2

Sous-épreuve B2 – U.22
Organisation des travaux

Contenu du dossier :

- Page de garde..... DR1/4
- Récapitulatif des notes..... DR2/4
- DR -Organisation chantier..... DR3/4
- DR -Planning..... DR4/4

- Pour répondre aux questions posées ci-après et réaliser le travail qui vous est demandé, consulter le dossier technique qui vous a été remis.
- Avant de formuler une réponse, analyser avec toute l'attention voulue les documents du dossier technique.
- Soigner la présentation et utiliser tout le temps qui vous est accordé.

La totalité de ce dossier devra être rendu à l'issue de l'épreuve

Baccalauréat Professionnel	Session 2006	DOSSIER REPONSE	
EPREUVE : E2-B2-U22 : Organisation des travaux		0606-AF T B /bn	
AMENAGEMENT FINITION	Coeff. : 1	Durée : 2h 00	DR:1/4

ÉPREUVE E2
Sous-épreuve B2 - U.22
Organisation des travaux

SOMMAIRE

Compétences	Etudes	Feuille	Notation
	Chemise dossier	1 / 4	
	Sommaire	2 / 4	
	Etude 1 Organisation de chantier		
	Question N° 1 Calcul du budget d'heure		
C 2-2	1-1 Budget	3 / 4	___ / 30
	1-2 Nombre de jours	3 / 4	___ / 05
C 2-5	1-3 Nombre d'ouvriers	3 / 4	___ / 05
	Question N° 2 Calcul de la durée des taches		___ / 30
	Etude N° 2 Planning		
C 2-3-4	Question N° 3 Tracer le planning	4 / 4	___ / 30

CORRIGE

_____ / 100
_____ / 20

Baccalauréat Professionnel	Session 2006	DOSSIER REPONSE	
EPREUVE : E2-B2-U22 : Organisation des travaux		0606- AF T B / b ₀	
AMENAGEMENT FINITION	Coeff. : 1	Durée : 2h 00	DR:2/4

Vous êtes chargés d'organiser le planning des travaux des lots suivants : Doublage et cloisons de distribution, peinture, plafonds suspendus, Sols

Organisation du chantier

Question N° 1 Calculer le budget d'heures Utiliser les DT 19, 20

1-1 Déterminer sur le tableau ci-dessous, le budget d'heures à prévoir pour l'ensemble des 4 lots. (Colonne marquée « BUDGET D'HEURES »)

1-2 Calculer en nombre de jours la durée prévue par le planning général du chantier : $5 \text{ jours} \times 7 \text{ semaines} = 35 \text{ Jours}$

Note : /05

1-3 Déterminer le nombre d'ouvriers à prévoir pour l'ensemble des travaux à réaliser, en appliquant la formule utilisée par l'entreprise (utiliser le DT : 17)

$973.72 / (7 / 35) = 3.97$

Nombre d'ouvriers

Arrondi à l'entier supérieur : 4

Note : /05

CORRIGE

Question N° 2 Organisation des équipes (voir Nota)

Afin de rationaliser l'organisation des travaux, vous prévoyez la mise en place des ouvriers par équipes de 2. (Colonne marquée « Nombre d'ouvriers affectés »)

Déterminer sur le tableau ci-dessous (ORGANISATION DES EQUIPES), le nombre de jours arrondi à la $\frac{1}{2}$ journée près, pour la réalisation de chaque tâche. (Colonne marquée « Nombre de jours calculés »)

BUDGET D'HEURE				ORGANISATION DES EQUIPES			
Ouvrages élémentaires	Temps Unitaires	Surfaces	Budget d'heures	Horaire journalier	Nombre ouvriers affectés	Heures consommées par jour	Nombre de jours calculés
DOUBLAGE CLOISONS SECHES							
Doublage Prégystyrène	0.50	140.00 m ²	70.00	7	4	28.00	2.50
Cloisons de distribution en 100 mm	0.78	100.00 m ²	78.00	7	2	14.00	5.57
Cloisons de distribution en 140 mm	1.10	105.00 m ²	115.50	7	2	14.00	8.25
PEINTURE							
Travaux préparatoires et apprêts	0.27	550.00 m ²	148.50	7	2	14.00	10.61
Enduit ciré	0.40	43.00 m ²	22.00	7	2	14.00	1.57
Cadre des huisseries en métal	0.32	15.00 m ²					
Gouttelette + peinture	0.38	119.00 m ²	45.22	7	2	14	3.23
Toile de verre	0.47	388.00 m ²	182.36	7	2	14.00	13.03
Portes isoplanes	0.34	71.00 m ²	24.14	7	2	14.00	1.72
PLAFOND SUSPENDU							
Plafond suspendu dalles 60 x 60 cm	0.50	240.00 m ²	120.00	7	2	14.00	8.57
REVETEMENT DE SOL							
Sol revêtement plastique souple dalles	0.70	240.00 m ²	168.00	7	2	14.00	12.00
Note ____ / 30			Réponse à la question 1-1 budget d'heure =	973.72	Note / 30		

Nota : 1) Seule la première tâche doublage Prégystyrène sera effectuée par la totalité de l'effectif, les autres tâches se décomposent par équipes de 2 ouvriers.

2) Les tâches enduit ciré et peinture des cadres métalliques qui se déroulent dans des lieux différents seront regroupées pour leur exécution simultanée par une même équipe

Baccalauréat Professionnel	Session 2006	DOSSIER CORRIGE
EPREUVE : E2-B2-U22 : Organisation des travaux		0606-AF T B / bis
AMENAGEMENT FINITION	Coeff. : 1	Durée : 2h 00 DC:3/4

Planning de Gantt

Question N° 3 tracer le planning

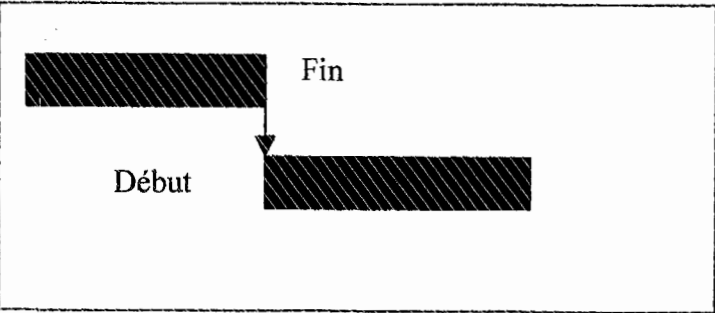
Note : _____ / 30

Tracer le planning à barres représentant l'organisation des travaux pour les 4 lots pendant les 7 semaines. (Utiliser les durées en jours fournies).

N°	Nom des tâches	Durée en jours	Semaine 1					Semaine 2					Semaine 3					Semaine 4					Semaine 5					Semaine 6					Semaine 7																
			L	M	M	J	V	L	M	M	J	V	L	M	M	J	V	L	M	M	J	V	L	M	M	J	V	L	M	M	J	V	L	M	M	J	V												
	DOUBLAGE CLOISONS SECHES																																																
1	Doublage Pregystyrène	2.50	██	██	██																																												
2	Cloisons de distribution en 100 mm	6.00			██	██	██	██	██	██																																							
3	Cloisons de distribution en 140 mm	8.50			██	██	██	██	██	██	██																																						
	PEINTURE																																																
4	Travaux préparatoires et apprêts	10.50								██	██	██	██	██	██	██																																	
5	Enduit ciré	1.50								██	██	██																																					
6	Cadre des huisseries en métal	1.50																																															
7	Gouttelette + peinture	3.50																																															
8	Toile de verre	13.00																																															
9	Portes isoplanes	1.50																																															
	PLAFOND SUSPENDU																																																
10	Plafond suspendu dalles 60 x 60 cm	8.50																																															
	REVETEMENT DE SOL																																																
11	Sol revêtement plastique souple dalles Equipe 1	9.50																																															
12	Sol revêtement plastique souple dalles Equipe 2	2.50																																															

CORRIGE

Le chantier comportant plusieurs zones de travail, les enclenchements de tâches seront du type début fin voir croquis



Equipe de 4 ouvriers
 Equipe de 2 A
 Equipe de 2 B

Baccalauréat Professionnel	Session 2006	DOSSIER CORRIGE
EPREUVE : E2-B2-U22 : Organisation des travaux	Coeff. : 1	Durée : 2h 00
AMENAGEMENT FINITION		DC:4/4