BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

BOIS - CONSTRUCTION ET AMENAGEMENT DU BATIMENT

SESSION 2004

EPREUVE E2 Sous épreuve B2

U 22

Planification d'une réalisation d'ouvrage et définition des moyens

Durée 2 heures Coeff. 1.5

Contenu du dossier E2 – B2 – U22	Compétences et savoirs associés	Pagination	Notation	1
Page de garde		1/4		
Texte de l'épreuve		2/4		
Document réponse N°1	C1.06 C2.02 S7 S9	3/4	Travail N°1 Travail N°2 Travail N°3	/4 /10 /7
Document réponse N°2	C1.06 C2.02 S4 S5 S6	4/4	Travail N°4 Travail N°5 Travail N°6 Travail N°7	/4 /8 /3 /4
Dossier technique		DT1/3 à DT 3/3		

TOTAL	/40
NOTE	/20

CODE EPR 0406-BC		EXAMEN: BACCALAUREAT PROFESSIONNEL	SPECIALITE : BOIS-CONSTRUCTION ET AMI DU BATIMENT	ENAGEMENT
SESSION 2004	SUJET REPONSE	EPREUVE : E2 Sous ép PLANIFICATION D'UNE DEFINITION DE MOYENS	REALISATION D'OUVRAGE ET	Calculatrice autorisée:
Durée : 2 H		Coefficient : 1.5	N° sujet : 04MB38	Page 1/4

TEXTE DE L'EPREUVE

Durée 2 heures Coefficient 1.5

ETUDE DE LA CONSTRUCTION D'UNE MAISSON A OSSATURE BOIS

A partir des informations contenues dans le dossier technique pages DT 2/3 à DT 3/3 et des renseignements complémentaires de ce dossier.

On vous demande:

Sur le document réponse N°1 : Page 3/4 PLANIFICATION

TRAVAIL N°1 - de décoder et analyser un réseau P.E.R.T. TRAVAIL N°2 - de réaliser un planning de type Gantt TRAVAIL N°3 - de modifier un réseau P.E.R.T.

Sur le document réponse N°2 : Page 4/4 PARQUET FLOTTANT

TRAVAIL N°4 – de calculer une échelle, une surface, une dimension.

TRAVAIL N°5 - d'établir un bon de commande

TRAVAIL N°6 – de choisir le sens de pose d'un parquet

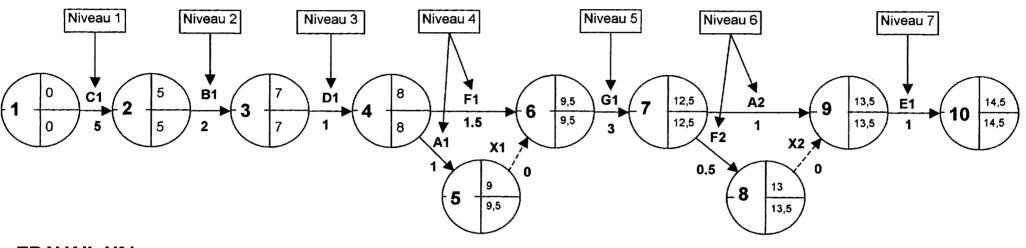
TRAVAIL N°7 – de déterminer la qualité nécessaire d'un parquet flottant.

Examen: BAC Pro Bois CAB Session 2004 Epreuve: E2 - B2 - U22 N° sujet: 04MB38 : Page 2 / 4

Représe	ntation conv	entionnelle
Tâche en trait interrompu si fictive Durée de la tâc	Repère de la C1 2 he	Date au plus tôt Date au plus tard
	Repère de l'e	

EN	ITREPRISES	TACHES						
REPERES	DESIGNATIONS	REPERES	DESIGNATIONS	DUREES EN SEMAINES				
Α	ETS NAULT Dominique	A1	RESEAU ELECTRIQUE	1				
		A2	BRANCHEMENT ELECT.	1				
В	ETS DUPIN Arnaud	B1	MONTAGE PANNEAUX	2				
			HABILLAGE EXTERIEUR					
			PLANCHERS					
С	ETS TONNIERE Barnabé	C1	FONDATION DALLE	5				
D	ETS CAUSSEC Fabien	D1	COUVERTURE	1				
E	ETS COURANTE Benjamin	E1	AGENCEMENT CUISINE	1				
		1	ESCALIER					
F	ETS DESEAUX Lionel	F1	RESEAU PLOMBERIE	0,5				
		F2	BRANCHEMENT PLOMB.	0,5				
G	ETS TERIEUR Alain	G1	ISOLATION					
<u></u>			HABILLAGE INTERIEUR	3				

RESEAU P.E.R.T.



TRAVAIL N°1: A partir du réseau PERT ci-dessus:

- A quelle date au plus tôt peut se terminer la tâche A1?

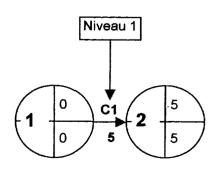
- A quelle date au plus tard peut se terminer le tâche A1?

TRAVAIL N°2: Complétez ci-dessous le planning de type Gantt (ou planning à bandes) au plus tard en suivant le réseau PERT ci-

dessus. Faire figurer les temps des marges en trait interrompu.

(P)	REPERES						<u> </u>			N	<u></u>	@ /	NZ		了			-,··,·,-,-			
	Α																			Γ	
	В										*										1
8	С			C1				 -													1
ENTREPRISES	D							 1										$\neg \uparrow$			
E	E							 1					1							<u> </u>	
复	F							 1							_					<u> </u>	
<u> </u>	G													1						•	
TEMPS (en semaines) ()	1	2	3	4	5	 6	7	8		9	10	11	12	13	14	15	1	6	17

TRAVAIL N°3: Un accident de travail prive l'entreprise Dupin d'un ouvrier expérimenté. Il faudra compter 3 semaines au lieu de 2 pour la réalisation de la tâche B1. Ce retard rendra l'établissement Déseaux moins disponible lors de la tâche F2 qui prendra 1,5 semaines au lieu de 0,5. Complétez ci-dessous le nouveau réseau PERT en tenant compte de ces nouvelles contraintes.



Examen: BAC Pro Bois CAB

Session 2004

Epreuve: E2 - B2 - U22 N° sujet: 04MB38

Page 3/4

- Calculez la surface en m² du séjour. Donnez les d	létails de vos	s calculs.	 	 			
- Calculez la dimension du passage entre le séjour	et la cuisine.	Donnez les dét	ails de vos	s calculs	S.		
							
RAVAIL N°5: Les dimensions de la cuisine sont: 4660 x 2960.		PRODUITS	S		CO	MMA	NDE
n vue de recouvrir le sol de la cuisine en parquet flottant stratifié à anglaise à coupe perdue (différent de celui du séjour);		DESIGNATION		PRIX	X QUANT	ITE	PRIX
 choisissez les barres de seuil nécessaires. 	BARRE DE SI	EUIL ALU DECOR	L=0,9m	21,67/u	unité		
- définissez les quantités nécessaires des différents oduits,	BARRE DE SI	EUIL ALU DECOR	L=1,8m	34,28/u	ınité		
- calculez les coûts de chaque produit et le coût total.	BARRE DE SE	EUIL ALU DECOR	L=2,7m	48,49/u	ınité		
	PLINTHE MAS	SSIVE MOULURE L	_=2,4m	6,27/m lir	244-71-3000-3-1-1200-3-30-2		
				/ur	nité		
		HE ép=2mm roulea		21,49/u	nité		
		OTTANT STRATIF		17,30/	7.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4		
	LAMES DE 11	94x194x8 COLIS D	E 1,85m ²	/ur	nité	-4	
					TOTAL		
					TOTAL 1	TC	
arquet flottant de même type de pose (à l'anglaise à coupe perdue)	TRAVA minimum	IL N°7: A parti nécessaire au r	r de la nor evêtemen	me UPE	EC, choisissez cuisine	: le cla	assemen
arquet flottant de même type de pose (à l'anglaise à coupe perdue), ais d'essence différente. - Dans quel sens choisirez-vous d'orienter les lames pour chacune	minimum	IL N°7: A parti nécessaire au r	r de la nor evêtemen	me UPE t de la c	EC, choisissez cuisine	: le cla	assement
irquet flottant de même type de pose (à l'anglaise à coupe perdue), ais d'essence différente. - Dans quel sens choisirez-vous d'orienter les lames pour chacune	minimum	Locaux à affectation individuelle à	revêtemen	t de la c	EC, choisissez cuisine	11 14 1	Locaux à affect
rquet flottant de même type de pose (à l'anglaise à coupe perdue), ais d'essence différente. - Dans quel sens choisirez-vous d'orienter les lames pour chacune	minimum	necessaire au r	revêtemen	à affecta-	cuisine	U4 tid	Locaux à affect on collective à
irquet flottant de même type de pose (à l'anglaise à coupe perdue), ais d'essence différente. - Dans quel sens choisirez-vous d'orienter les lames pour chacune	MINIMUM U USURE À LA	Locaux à affecta- tion individuelle à trafic modéré	U ² Locaux a	à affecta- duelle à e = 1 nement lt par rmal paN/cm²	Locaux à affecta- tion collective à rafic normal	U4 tid	Locaux à affect on collective à tense
arquet flottant de même type de pose (à l'anglaise à coupe perdue), ais d'essence différente. - Dans quel sens choisirez-vous d'orienter les lames pour chacune es deux pièces? Justifiez ci-dessous votre réponse. - Tracez sur le plan des lignes représentatives des lames, pour les	U USURE À LA MARCHE 1 à 4	Locaux à affectation individuelle à trafic modéré Intensité d'usure = 0,7	U2 Locaux a tion individual trafic normal Intensité d'usure pédestre e mobilier fixe nor Pression > 20 d	à affecta- duelle à te = 1 In nement et par rmal jaN/cm² haises re par le éven- onge	J3 Locaux à affecta- tion collective à rafic normal ntensité d'usure = 1,6 J3 Aucune restriction de circulation bédestre et quelle que soit la nature du mobilier	U4 tic trafic in Intensite	Locaux à affect on collective à tense
arquet flottant de même type de pose (à l'anglaise à coupe perdue), ais d'essence différente. - Dans quel sens choisirez-vous d'orienter les lames pour chacune es deux pièces? Justifiez ci-dessous votre réponse. - Tracez sur le plan des lignes représentatives des lames, pour les ux pièces: F1284 Cettier	U U USURE À LA MARCHE 1 à 4	U1 Locaux à affectation individuelle à trafic modéré Intensité d'usure = 0,7 P1 Résistance au poinçonnement principalement pédestre C0 Nettoyage d'entrefien par voie	D2 Locaux a tion individual trafic normal Intensité d'usure pédestre e mobilier fixe nor Pressión > 20 d Armoires, lits, ci	à affecta- duelle à e = 1 mement et par rmal jaN/cm² haises de par le éven- onge de pro- cidentelle lentaires	J3 Locaux à affecta- tion collective à rafic normal ntensilé d'usure = 1,6 J3 Aucune restriction de circulation bédestre et quelle que soit la nature du mobilier nobile L2 Le revêtement peut être mouillé nais sans que l'eau y éjourne plusieurs	L3 L per ment hu ment », tretien å	Locaux à affect on collective à tense é d'usure = 2,1 .e revêtement ut être constam mide « ruisselle nettoyages d'er
arquet flottant de même type de pose (à l'anglaise à coupe perdue), ais d'essence différente. - Dans quel sens choisirez-vous d'orienter les lames pour chacune is deux pièces? Justifiez ci-dessous votre réponse. - Tracez sur le plan des lignes représentatives des lames, pour les ux pièces: F1284 Cettier P830 Séjour	U USURE À LA MARCHE 1 à 4 POINÇONNEMENT 1 à 3 E COMPORTEMENT à L'EAU 0 à 3 C TENUE AUX AGENTS CHIMIQUES	D1 Locaux à affecta- tion individuelle à trafic modéré Intensité d'usure = 0,7 P1 Résistance au poinçonnement principalement pédestre C0 Nettoyage d'en- tretien par voie sèche C0 Risques de pro- jection de produits alimentaires pratique- ment exclus	D2 Locaux a tion individual trafic normal Intensité d'usure pédestre e mobilier fixe non Pressión > 20 d Armoires, lits, ci La Nettoyag voie humid tuellement « éponumide » C1 Risques a jection accide produits alim	à affecta- duelle à e = 1 mement et par rmal jaN/cm² haises de par le éven- onge de pro- cidentelle lentaires	J3 Locaux à affectation collective à rafic normal ntensité d'usure = 1,6 Aucune restriction de circulation de circulation pédestre et quelle que soit la nature du mobilier nobile Le revêtement peut être mouillé nais sans que l'eau y éjourne plusieurs leures 2 Projections de produits alimenaires ou ménagers faci-	L3 L per ment hu ment », tretien å	Locaux à affection collective à tense é d'usure = 2,1 Le revêtement ut être constammide « ruisselle nettoyages d'er i grande eau Mise en garde ontre la projectiouits chimiques
- Tracez sur le plan des lignes représentatives des lames, pour les ux pièces: F1284 Cettier P830 Séjour F1284 cuisine	U USURE À LA MARCHE 1 à 4 POINÇONNEMENT 1 à 3 C C TENUE AUX AGENTS CHIMIQUES 0 à 3	D1 Locaux à affecta- tion individuelle à trafic modéré Intensité d'usure = 0,7 P1 Résistance au poinçonnement principalement pédestre C0 Nettoyage d'en- tretien par voie sèche C0 Risques de pro- jection de produits alimentaires pratique- ment exclus	D2 Locaux a tion individual trafic normal Intensité d'usure pédestre e mobilier fixe non Pressión > 20 d Armoires, lits, ci La Nettoyag voie humid tuellement « éponumide » C1 Risques a jection accide produits alim	à affecta- duelle à e = 1 mement et par rmal jaN/cm² haises de par le éven- onge de pro- cidentelle lentaires	J3 Locaux à affectation collective à rafic normal ntensité d'usure = 1,6 Aucune restriction de circulation de circulation pédestre et quelle que soit la nature du mobilier nobile Le revêtement peut être mouillé nais sans que l'eau y éjourne plusieurs leures 2 Projections de produits alimenaires ou ménagers faci-	L3 L per ment hu ment », tretien å	Locaux à affection collective à tense é d'usure = 2,1 Le revêtement ut être constammide « ruisselle nettoyages d'er i grande eau Mise en garde ontre la projectiouits chimiques
arquet flottant de même type de pose (à l'anglaise à coupe perdue), ais d'essence différente. - Dans quel sens choisirez-vous d'orienter les lames pour chacune es deux pièces? Justifiez ci-dessous votre réponse. - Tracez sur le plan des lignes représentatives des lames, pour les ux pièces: F1284 Cettier P830 Séjour	U USURE À LA MARCHE 1 à 4 POINÇONNEMENT 1 à 3 C C TENUE AUX AGENTS CHIMIQUES 0 à 3	D1 Locaux à affecta- tion individuelle à trafic modéré Intensité d'usure = 0,7 P1 Résistance au poinçonnement principalement pédestre C0 Nettoyage d'en- tretien par voie sèche C0 Risques de pro- jection de produits alimentaires pratique- ment exclus	D2 Locaux a tion individual trafic normal Intensité d'usure pédestre e mobilier fixe non Pressión > 20 d Armoires, lits, ci La Nettoyag voie humid tuellement « éponumide » C1 Risques a jection accide produits alim	à affecta- duelle à e = 1 mement et par rmal jaN/cm² haises de par le éven- onge de pro- cidentelle lentaires	J3 Locaux à affectation collective à rafic normal ntensité d'usure = 1,6 Aucune restriction de circulation de circulation pédestre et quelle que soit la nature du mobilier nobile Le revêtement peut être mouillé nais sans que l'eau y éjourne plusieurs leures 2 Projections de produits alimenaires ou ménagers faci-	L3 L per ment hu ment », tretien å	Locaux à affection collective à tense é d'usure = 2,1 Le revêtement ut être constammide « ruisselle nettoyages d'er i grande eau Mise en garde ontre la projectiouits chimiques

Page 4/4