

# 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.**

# 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

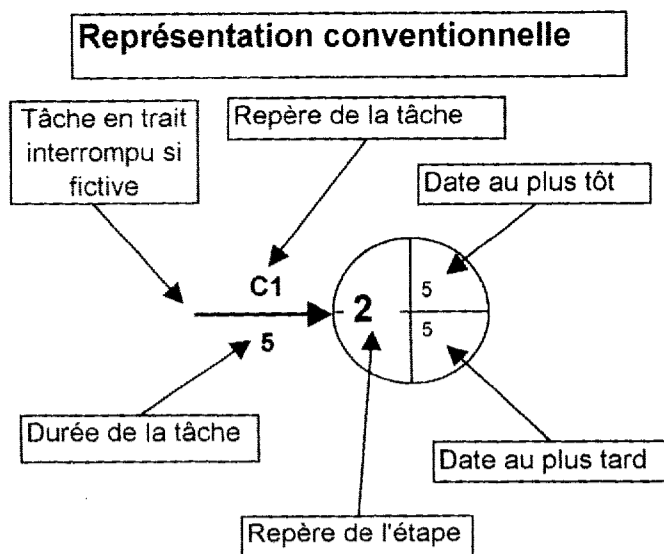
# DOSSIER CORRIGE

Contenu du dossier E2 – B2 – U22	Compétences et savoirs associés	Pagination	Notation
Page de garde		1/3	
Document réponse N°1 <b>CORRIGE</b>	C1.06 C2.02 S7 S9	2/3	Travail N°1 /4 Travail N°2 /10 Travail N°3 /7
Document réponse N°2 <b>CORRIGE</b>	C1.06 C2.02 S4 S5 S6	3/3	Travail N°4 /4 Travail N°5 /8 Travail N°6 /3 Travail N°7 /4

TOTAL	/40
-------	-----

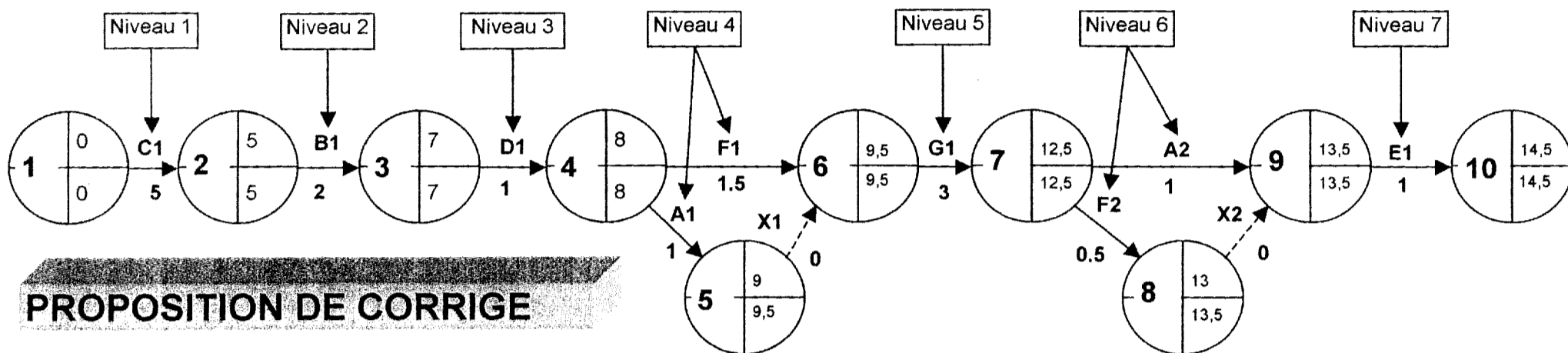
NOTE	/20
------	-----

CODE EPREUVE : 0406-BCA T B		EXAMEN : BACCALAUREAT PROFESSIONNEL		SPECIALITE : BOIS-CONSTRUCTION ET AMENAGEMENT DU BATIMENT	
SESSION 2004	CORRIGE	EPREUVE : E2 Sous épreuve B2 U22 PLANIFICATION D'UNE REALISATION D'OUVRAGE ET DEFINITION DE MOYENS			<u>Calculatrice</u> <u>autorisée :</u>
Durée : 2 H		Coefficient : 1.5		N° sujet : 04MB38	
				Page 1/3	



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

## RESEAU P.E.R.T.



### PROPOSITION DE CORRIGE

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

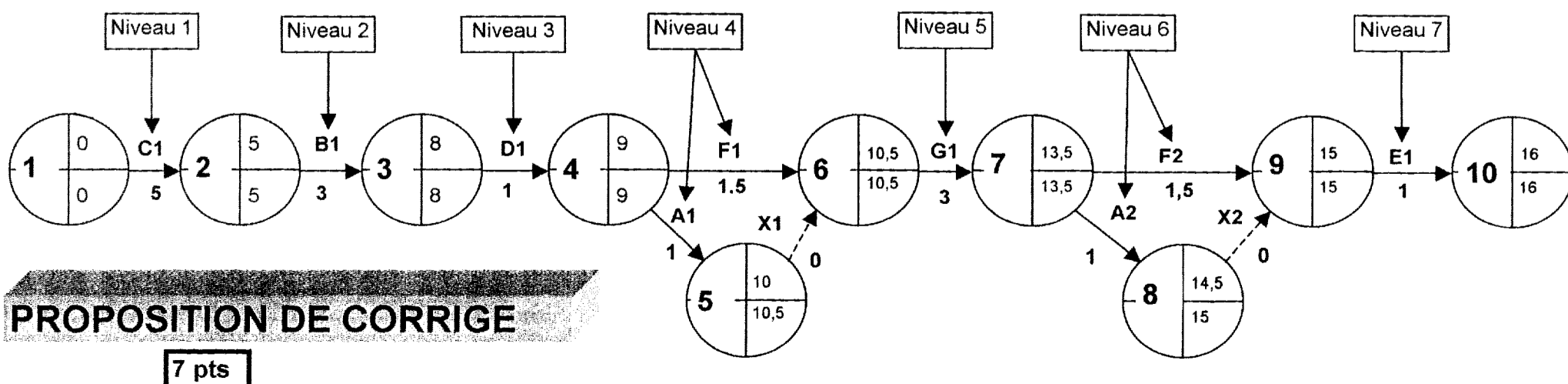
- A quelle date au plus tôt peut se terminer la tâche A1? **A 9 SEMAINES (2pts)**
- A quelle date au plus tard peut se terminer le tâche A1? **A 9,5 SEMAINES (2pts)**

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 de flottement en trait interrompu.

ENTREPRISES	REPERES	PLANNING																					
	A	B	C	D	E	F	G																

1pt / tâche  
0,5pt / flottement  
total = 10pts

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.



### PROPOSITION DE CORRIGE

**7 pts**

**TRAVAIL N°4:** - A partir des cotes du plan du rez-de-chaussée, déterminez l'échelle de ce plan. Donnez les détails de vos calculs.

$1 / (\text{cote réelle} / \text{cote mesurée}) = 1 / 75$  (sur 1pt)

**PROPOSITION DE CORRIGE**

- Calculez la surface en m<sup>2</sup> du séjour. Donnez les détails de vos calculs.

$(1,293+1,284+1,85+1,284+0,789+0,893+1,284+1,716+0,684+1,078- 2,1- 0,185- 2,625- 0,185) \times 5,76 = 40,67 \text{ m}^2$  (sur 2pts)

- Calculez la dimension du passage entre le séjour et la cuisine. Donnez les détails de vos calculs.

$1,293+1,284+1,85+1,284+0,789+0,893+1,284+1,716+0,684+1,078- 2,1- 0,185- 0,45- 4,35- 0,185- 2,625 = 2,26\text{m}$  (sur 1pt)

**TRAVAIL N°5:** Les dimensions de la cuisine sont: 4660 x 2960. En vue de recouvrir le sol de la cuisine en parquet flottant stratifié à l'anglaise à coupe perdue (différent de celui du séjour);

- choisissez les barres de seuil nécessaires,
- définissez les quantités nécessaires des différents produits,
- calculez les coûts de chaque produit et le coût total.

**PROPOSITION DE CORRIGE**

0,5 pt / réponse  
total 8 pts

PRODUITS		COMMANDE	
DESIGNATION	PRIX	QUANTITE	PRIX
BARRE DE SEUIL ALU DECOR L=0,9m	21,67/unité	1	21,67
BARRE DE SEUIL ALU DECOR L=1,8m	34,28/unité	0	0
BARRE DE SEUIL ALU DECOR L=2,7m	48,49/unité	1	48,49
PLINTE MASSIVE MOULURE L=2,4m	6,27/m linéaire		
	15,048	5	75,24
SOUS-COUCHE ép=2mm rouleau de 9m <sup>2</sup>	21,49/unité	2	42,98
PARQUET FLOTTANT STRATIFIE CLICK	17,30/m <sup>2</sup>		
LAMES DE 1194x194x8 COLIS DE 1,85m <sup>2</sup>	32,005 /unité	8	256,04
		<b>TOTAL HT</b>	444,42
		<b>TOTAL TTC</b>	531,526

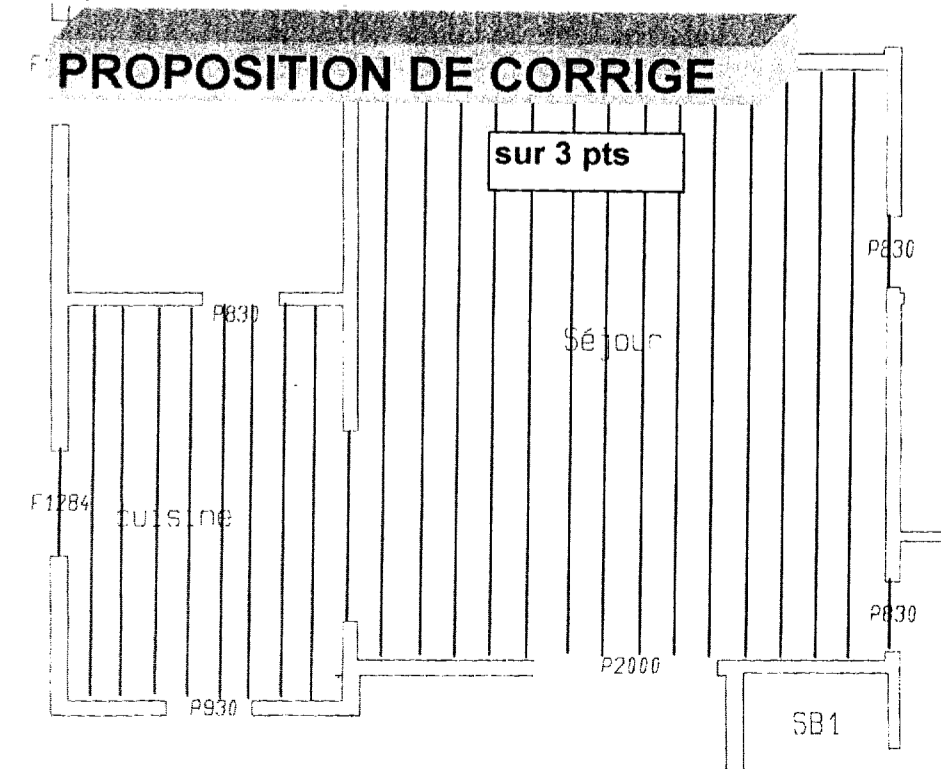
**TRAVAIL N°6:** les sols de la cuisine et du séjour sont prévus en parquet flottant de même type de pose (à l'anglaise à coupe perdue), mais d'essence différente.

- Dans quel sens choisirez-vous d'orienter les lames pour chacune des deux pièces? Justifiez ci-dessous votre réponse.

**-même sens des lames sur les deux pièces pour obtenir un raccord parfait entre les deux pièces.**

**- joints des lames dans la direction des rayons lumineux dominants (nord-sud) pour éviter que l'ombre ne marque trop les joints**

- Tracez sur le plan des lignes représentatives des lames, pour les deux pièces:



**TRAVAIL N°7:** A partir de la norme UPEC, choisissez le classement minimum nécessaire au revêtement de la cuisine

U	U1	U2	U3	U4
USURE À LA MARCHÉ 1 à 4	Locaux à affectation individuelle à trafic modéré Intensité d'usure = 0,7	Locaux à affectation individuelle à trafic normal Intensité d'usure = 1	Locaux à affectation collective à trafic normal Intensité d'usure = 1.6	Locaux à affectation collective à trafic intense Intensité d'usure = 2.1
P	P1	P2	P3	
POINÇONNEMENT 1 à 3	Résistance au poinçonnement principalement pédestre	Poinçonnement pédestre et par mobilier fixe normal Pression > 20 daN/cm <sup>2</sup> Armoires, lits, chaises	Aucune restriction de circulation pédestre et quelle que soit la nature du mobilier mobile	
E	E0	E1	E2	E3
COMPORTEMENT À L'EAU 0 à 3	Nettoyage d'entretien par voie sèche	Nettoyage par voie humide éventuellement « éponge humide »	Le revêtement peut être mouillé mais sans que l'eau y séjourne plusieurs heures	Le revêtement peut être constamment humide « ruissellement », nettoyages d'entretien à grande eau
C	C0	C1	C2	C3
TENUE AUX AGENTS CHIMIQUES 0 à 3	Risques de projection de produits alimentaires pratiquement exclus	Risques de projection accidentelle de produits alimentaires ou ménagers	Projections de produits alimentaires ou ménagers facilement nettoyables	Mise en garde contre la projection de produits chimiques définis avec précision

**PROPOSITION DE CORRIGE**

Réponse:

(1pt / classement)  
total = 4pts

U2 P2 E2 C2