

**BACCALAUREAT PROFESSIONNEL
BOIS CONSTRUCTION ET AMENAGEMENT DU BATIMENT**

CORRIGE

EPREUVE E2

Sous- épreuve B2 (Unité U22)

PLANIFICATION D'UNE REALISATION D'OUVRAGE ET DEFINITION DE MOYENS

(Durée ; 2 heures Coefficient : 1,5)

CODE EPREUVE 0106-BCA T B		EXAMEN BACCALAUREAT PROFESSIONNEL	SPECIALITE : Bois Construction et Aménagement du Bâtiment
SESSION 2001	DOCUMENTATION DESCRIPTIVE	EPREUVE : E2 Sous épreuve B2 Planification d'une réalisation d'ouvrage et définition de moyens	U22 Calculatrice autorisée OUI
Durée 2 heures	Coefficient : 1,5	N°sujet : 43 MH 01	Page : 1/5

C2 01 1 DEFINIR LE PRODUIT

OUVRAGE : PERSIENNES

PERFORMANCES

ON DEMANDE

- Calculer le déboursé sec des fournitures (quincaillerie)
- Calculer le déboursé sec de la main d'oeuvre .
- Calculer le déboursé sec total.
- Déterminer le prix de revient avec un coefficient de 1.35
- Déterminer le prix de vente avec un coefficient de 1.08
- Calculer le prix de vente sachant que la TVA est de 5.5 %
- De convertir le prix de vente en Euro sachant qu'un Euro = 6.55957

CONDITIONS

ON DONNE

- Le dossier technique (vue d'ensemble coupes, sections)
- Catalogue de quincaillerie avec les prix HT
- Les documents réponse pré imprimés
- Un temps alloué .

EXIGENCES

ON EXIGE

proposition d'évaluation

Règle de trois

Le déboursé sec juste

Le déboursé sec de la main d'oeuvre juste

Le déboursé sec total juste

Le calcul du prix de revient juste

25 réponses dans le tableau

Le calcul du prix HT juste

25 bonnes réponses = 20 pts ou

X réponses bonnes X 20

25

NOTE / 20

Le calcul du prix de vente juste

La conversion en Euro juste .

Note définitive sur 20 pts (à reporter sur la page de garde)

CORRIGE

CALCUL DU PRIX DE VENTE TTC DE 20 PERSIENNES

En vous aidant de la documentation technique, compléter le tableau ci dessous

Designation des fournitures	Quantité	Unité	Prix unitaire HT	Prix en déboursés secs
CHENE	0,743	m3	6100	4 532,30 F
SAPIN	0,342	m3	4800	1 641,60 F
Gonds à sceller	120	pièce	7,10	852,00 F
Pentures à queue de carpes	120	pièce	8,23	987,60 F
Vis pour penture	1	boite	210,45	210,45 F
Paumelles 110/55	80	pièce	25,05	2 004,00 F
Verrous à douille	40	pièce	15,64	625,60 F
Poignées sur platine	40	pièce	11,73	469,20 F
Arrêt Marseillais	40	pièce	2,06	82,40 F
Main d'oeuvre	185	heures	88,25	16 326,25 F

Total déboursés secs	27 731,40 F
Prix de revient total (coefficient de frais 1,35)	37 437,39 F
Prix de vente HT (Coefficient de vente 1,8)	40 432,38 F
Prix de vente TTC	42 656,16 F
Prix en Euro (1 Euro= 6,55957)	6502,89

C1 06 DECODER ET ANALYSER LES DONNEES DE GESTION

Sur le planning à bandes ou diagramme de GANTT.

- Citez la signification de la ligne noire
- Durée totale de la fabrication de la persienne
- Nommez l'abréviation Tr
- Temps de réglage
- Nommez l'abréviation de Tm
- Temps de manipulation
- Nommez l'abréviation de Tc
- Temps de coupe
- Calculez en heure de Tr
- 1 heure 19 minutes
- Calculez en heure de Tm+Tc
- 5 heures 41 minutes
- Calculez le temps total de l'occupation de l'atelier
- 7 heures
- Indiquez la particularité de la tâche n° 80 :
- Elle est interrompue par la pause de midi
- Indiquez le gain de temps sur le total de la fabrication si la phase de sciage se termine à midi :
- 20 minutes
- 1 pts

- Tracez au stylo de couleur sur le diagramme de GANTT la nouvelle position de la tâche n° 80 (à hachurer en couleur)
- 1 pt
- 2 pts

Que constatez vous dans ce cas entre les étapes n° 70 et 80
Commencement simultanée des tâches 70 et 80

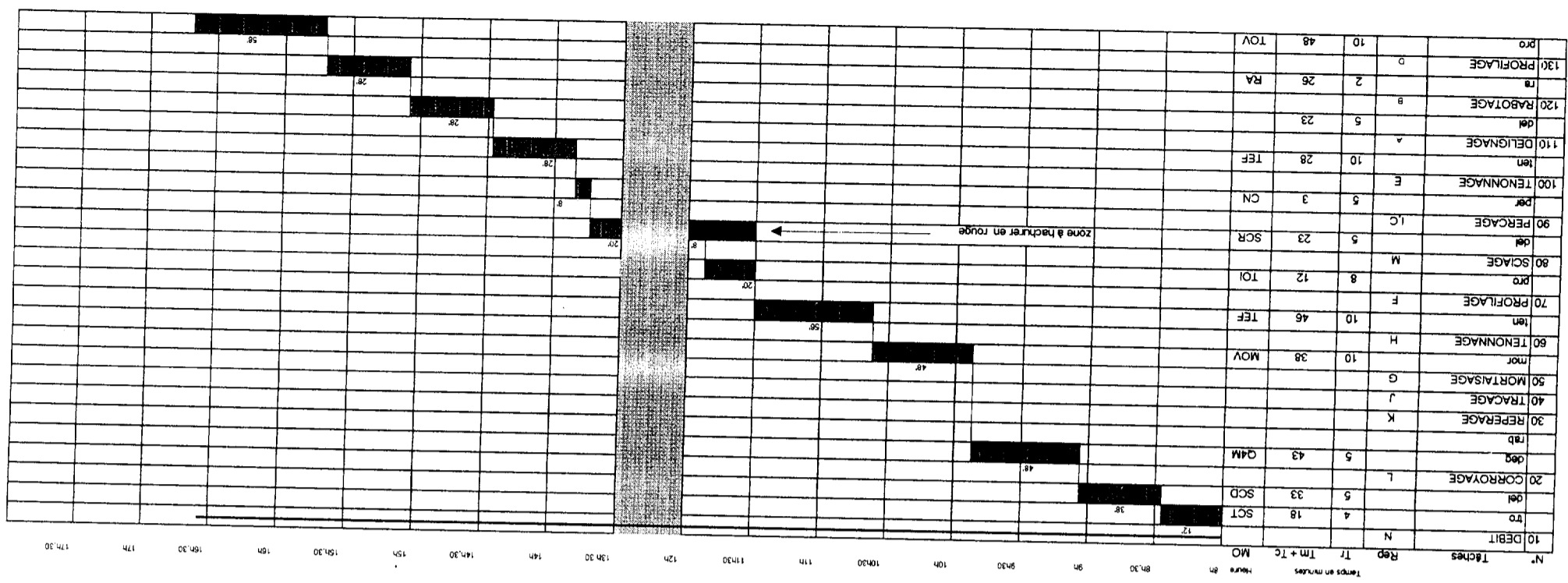
Quelles solutions proposez vous pour remédier à cette impossibilité sans changer la nouvelle position de la tâche n° 80
Justifiez votre réponse .

Le chevauchement des tâches précédentes (20,30,40,50,60)
Fractionner les tâches

4pts

/ 20pts

DIAGRAMME DE GANTT : TEMPS D'OCCUPATION DES MO DE L'ATELIER



corrige

POSE D'UNE PERSIENNE (à l'unité)

- C1 06 DECODER ET ANALYSER LES DOCUMENTS DE GESTION
- C2 02 ETABLIR LE PROCESSUS DE FABRICATION ET DE POSE
- C2 2 1 DEFINIR LE PLANNING DES PHASES

On vous demande :

a) Repérer sur le planning de rénovation (doc 7 /10), la date: au plus tôt et au plus tard de la pose du volet à poser sur le pignon

Date au plus tôt Lundi 4 Décembre . Date au plus tard Mercredi 6 Décembre 1pt

b) Nommer la tâche la plus importante

Burinage de l'ancien enduit 1 pt

c) Décrypter la durée en jour de la tâche la plus importante 1 pt

d) Elaborer à l'aide de l'inventaire des tâches , la matrice d'antériorité pour retrouver l'ordre logique des phases de pose . (doc 9/10) 20pts

e) De compléter le planning à bandes ou diagramme de GANTT. (doc 10/10) 17pts

MATRICE DES ANTERIORITES POUR LA POSE D'UNE PERSIENNE

Niveaux		Il faut faire															Pour faire														
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	1																														
2	1																														
3	1																														
4	1																														
5	1																														
6	1																														
7	1																														
8	1																														
9	1																														
10	1																														
11	1																														
12	1																														
13	1																														
14	1																														
15	1																														

Classement chronologique par numéro des différentes phases ou interventions

N B C L A K E J D H G M F I O

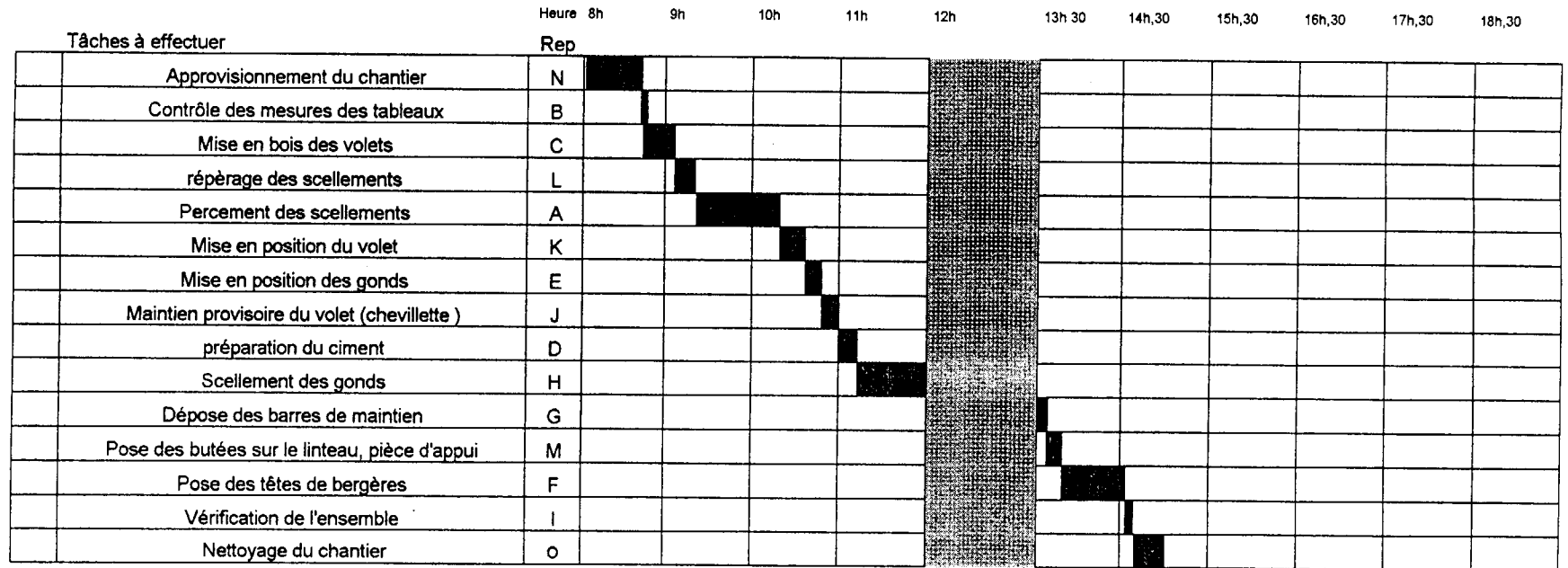
DIAGRAMME DE GANTT : POSE D'UNE PERSIENNE SUR MESURE

CORRIGE

MARDI

Date

CORRIGE



TOTAL en minute, 355 soit h 5,55

Heure de fin des différentes tâches 15h 05