

# BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

## BOIS - CONSTRUCTION ET AMENAGEMENT DU BATIMENT

SESSION 2005

### EPREUVE TECHNOLOGIQUE

Epreuve E2 – Sous épreuve B2

Unité U22

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

Durée 2 h – Coefficient 1,5

Composition du dossier	Compétences et savoirs associés	Pagination	Notation
Page de garde		1/5	
Travail demandé		2/5	
Document réponse N°1	C1.06 / S6	3/5	/8
Document réponse N°2	C2.02 / S7	4 /5	/25
Document réponse N°3	C2.02 / S7	5/5	/22 /5

CODE EPREUVE : 0506-BCA T B		EXAMEN : Bac Professionnel	SPECIALITE : Bois Construction et Aménagement du Bâtiment	
SESSION 2005	SUJET	EPREUVE : TECHNOLOGIQUE E2 SOUS EPREUVE B2 – U22		Calculatrice autorisée :
Durée : 2H00		Coefficient : 1,5	N° sujet : 05MB22	Page : 1 / 5

## TRAVAIL DEMANDE

### 1<sup>ère</sup> Question

#### Objectif

Rechercher les antériorités et les rangs des différentes tâches nécessaires à la fabrication d'une croisée.

#### On vous donne :

Le tableau avec les tâches classées chronologiquement. (doc 3/5)

#### On vous demande :

De compléter le tableau du document 3/5 en indiquant les antériorités et les rangs de chaque tâche.

### 2<sup>ème</sup> Question

#### Objectif :

Construire un réseau PERT

#### On vous donne :

En utilisant le tableau (doc 3/5) que vous avez complété

#### On vous demande :

De construire sur le document 4/5, le réseau PERT en indiquant les tâches, la durée, le temps au plus tôt, au plus tard, le chemin critique.

### 3<sup>ème</sup> Question

#### Objectif

Tracer le diagramme de Gantt.

#### On vous donne :

Vous utilisez votre réseau PERT (doc. 4/5)

#### On vous demande :

1. De tracer le diagramme de Gantt sur le doc. 5/5, l'échelle des temps étant exprimée en centième d'heure.
2. D'indiquer les conséquences du retard d'une heure pour maintenance pendant le déroulement de la tâche H.  
(Profilage rainure de la traverse basse)

## 1<sup>ère</sup> Question

Compléter le tableau des antériorités

/8 points

\* durée en centième d'heure

Opérations	Repère	Durée en c/h*	Antériorité	Rang
Débitage Dormant-Ouvrant	A	85	Rien	1
Corroyage Dormant-Ouvrant	B	13	A <sub>1</sub>	
Enfourchement Traverse dormant	C	74	B <sub>2</sub>	
Tenonnage Montant dormant	D	74	C <sub>3</sub>	
Enfourchement Montant ouvrant	E	84	B <sub>2</sub>	
Tenonnage Traverse ouvrant	F	84	E <sub>3</sub>	
Profilage dormant	G	28	C <sub>3</sub> D <sub>4</sub>	
Profilage rainure Traverse Basse dormant	H	26	B <sub>2</sub>	
Montage, chevillage dormant	I	20	C <sub>3</sub> D <sub>4</sub> G <sub>5</sub>	
Profilage feuillure ouvrant Récupération pare close	J	30	E <sub>3</sub> F <sub>4</sub>	
Montage, chevillage ouvrant	K	30	J <sub>5</sub>	
Profilage extérieur ouvrant	L	29	K <sub>6</sub>	
Profilage de la côte	M	26	K <sub>6</sub>	
Mortaisage, perçage crémone	N	40	M <sub>7</sub>	
Profilage rainure crémone	O	26	N <sub>8</sub>	
Ponçage	P	6	I <sub>6</sub> O <sub>9</sub>	
Ferrage, Pose crémone, Pose jet d'eau, Perçage drainage	Q	100	P <sub>10</sub>	
Vitrage : calage, pose verre, pose pare close	R	100	Q <sub>11</sub>	

## 2<sup>ème</sup> Question

Construire le réseau PERT sur le document 4/5

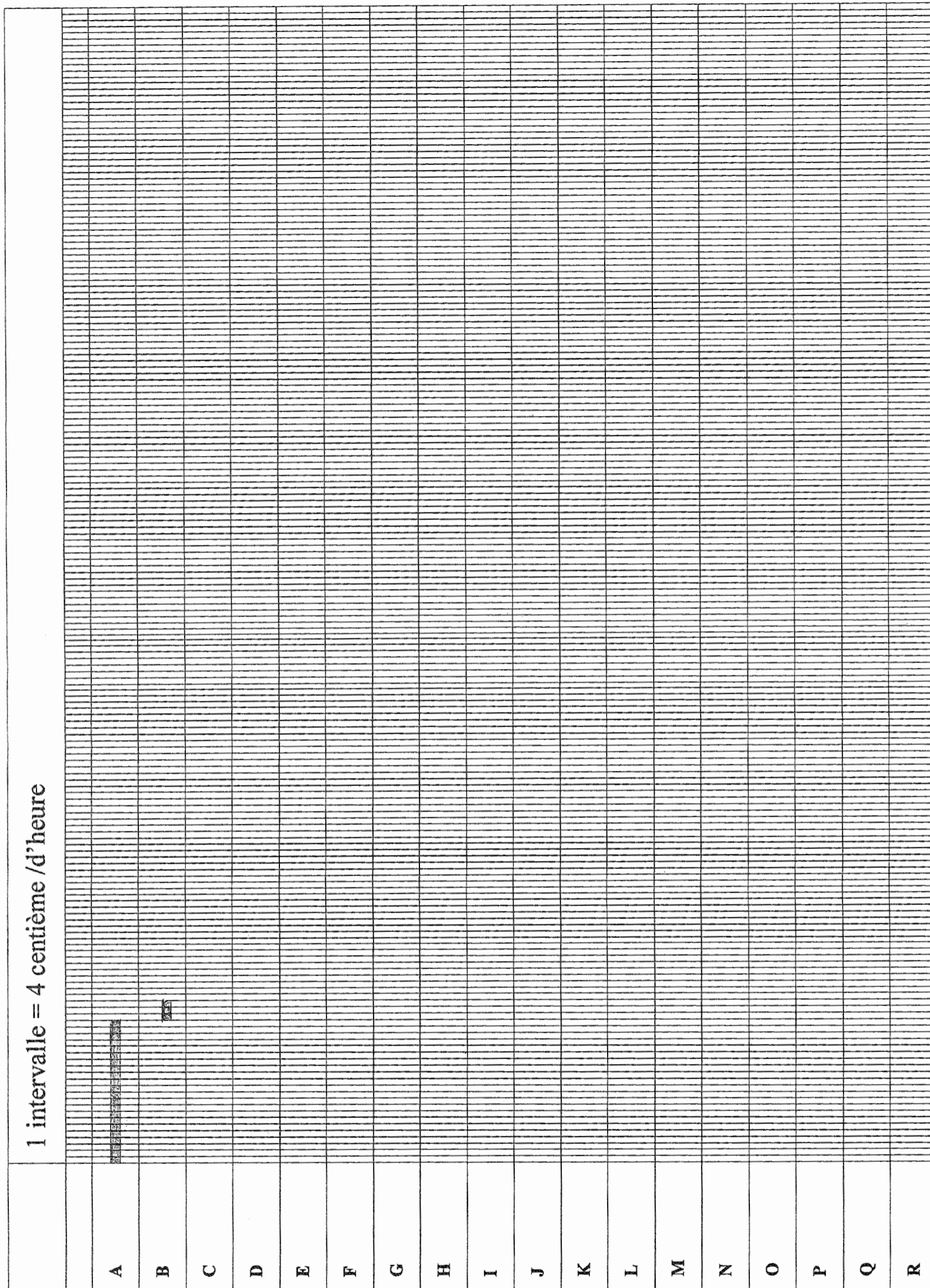
/25 points



### 3ème Question

#### 3.1 Tracer le diagramme de Gantt

/22 points



#### 3.1 Conséquences du retard d'une heure de la tache H.

/5 points

---

---