

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

Construction Bâtiment Gros Oeuvre

EPREUVE E2

PREPARATION ET SUIVI D'UNE FABRICATION
ET D'UN CHANTIER

SOUS EPREUVE B2
UNITE U.22

ORGANISATION
DES
TRAVAUX

DUREE: 2 HEURES COEFFICIENT 2

ATTENTION

Seuls les documents portant la mention « DR » seront à rendre à la fin de l'épreuve.
L'ensemble des DR sera inséré dans une copie d'examen complétée et correctement
anonymée.

**LES
GROS
TRAVAUX**

SESSION	CODE EPREUVE
2003	0306-CBG T B

TRAVAIL DEMANDE

Question 1.1

Rechercher, dans les documents fournis, les principales caractéristiques des grues utilisées et noter les sur le tableau ci-dessous :

	Grue n° 1 (G1)	Grue n° 2 (G2)
Références	TOPKIT F15/15C SB 469	TOPKIT E2/18B SA 403
Nombre d'éléments constituant le mât	10	8
Section du mât	1,60 x 1,60	1,60 x 1,60
Hauteur maxi sous crochet	41,80 m	26,20 m
Hauteur totale hors tout	41,80 + 6,70 = 48,50 m	26,20 + 10,40 = 36,60 m
Longueur utile de la flèche	30 m	35 m
Longueur hors tout de la flèche	31,10 m	36,70 m
Longueur hors tout de la contre flèche	12,70 m	11,90 m
Charge maximum en bout de flèche	2,8 t	2,7 t

BAREME : 0,25 point par réponse juste soit /3,5

Question 1.3

Calculer les distances d1 et d2 à respecter pour installer les 2 grues en toute sécurité.

d1 = $36,70 + 2,00 = 38,70$ m /1

d2 = $30,00 + 2,00 + 11,90 = 43,90$ m /1

Donner la distance horizontale (d) minimum (arrondie au m supérieur) qui doit, selon vous exister entre les 2 grues.

d minimum = **44,00** m /1

Préciser, en cochant la case correspondante, si la distance de 53,50 m prévue au plan masse est convenable.

La distance de 53,50 m est convenable

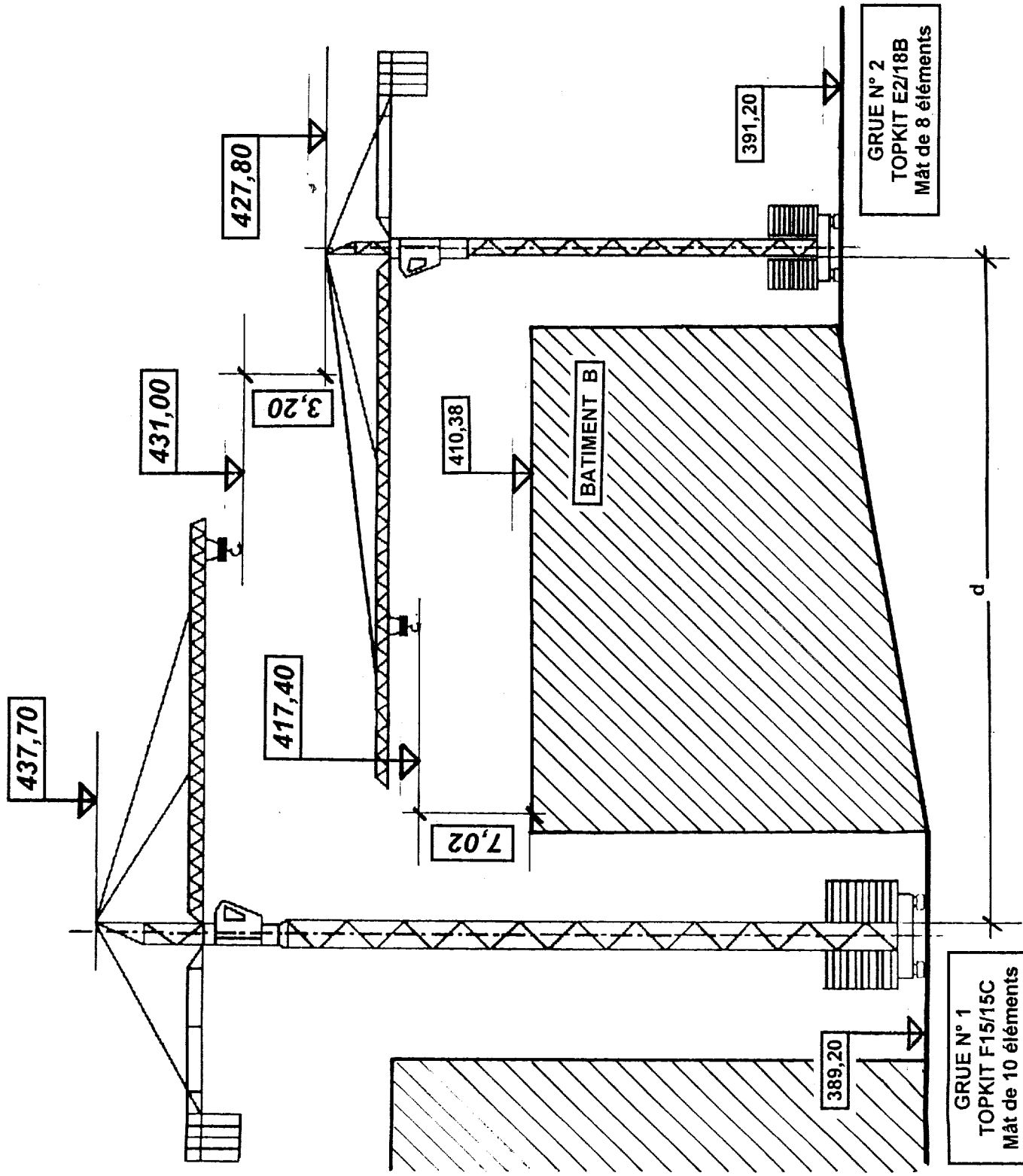
La distance de 53,50 m n'est pas convenable

 / 0,5

Question 1.2

Calculer et noter, sur la coupe schématique ci-dessous, les niveaux manquants et les cotes dans les cadres prévus à cet effet.

0,5 point par réponse juste soit /3



CORRIGE

Total Points : / 10

SESSION	CODE EPREUVE	PAGE
2003	0306-CBG T B	1 / 2

TRAVAIL DEMANDE

Question 3.1

Rechercher, sur le **planning prévisionnel** des travaux et le calendrier 2003, pour chacun des **2^e, 3^e, 4^e et 5^e étages du BATIMENT A**, le délai prévu et les dates calendaires de début et de fin des travaux et noter vos réponses.

BATIMENT A

2^e ETAGE : _____ / **0,75**

Durée prévue des travaux : **4 semaines**

Date calendaire de début de travaux : **lundi 1^{er} septembre 2003**

Date calendaire de fin des travaux : **vendredi 26 septembre 2003**

3^e ETAGE : _____ / **0,75**

Durée prévue des travaux : **4 semaines**

Date calendaire de début de travaux : **lundi 15 septembre 2003**

Date calendaire de fin des travaux : **vendredi 10 octobre 2003**

4^e ETAGE : _____ / **0,75**

Durée prévue des travaux : **4 semaines**

Date calendaire de début de travaux : **lundi 29 septembre 2003**

Date calendaire de fin des travaux : **vendredi 24 octobre 2003**

5^e ETAGE : _____ / **0,75**

Durée prévue des travaux : **4 semaines**

Date calendaire de début de travaux : **lundi 13 octobre 2003**

Date calendaire de fin des travaux : **vendredi 7 novembre 2003**

Question 3.2

Tracer, en respectant la légende, dans le cadre ci-contre prévu à cet effet, le **planning détaillé** des interventions de chaque équipe d'exécution, pour les **2^e, 3^e, 4^e et 5^e étages du BATIMENT A**.

Noter l'effectif de chaque équipe et tracer la courbe de main d'œuvre correspondante.

LEGENDE :

EQUIPE VOILES EQUIPE PLANCHERS

EQUIPE FINITIONS

BAREME : PLANNING (1 point par étage) _____ /4

COURBE DE MAIN D'ŒUVRE _____ /3

EQUIPES - Niveau	EFFECTIF ↓	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
VOILES 2 ^e ETAGE	8										
PLANCHERS 2 ^e ETAGE	6										
FINITIONS 2 ^e ETAGE	2										
VOILES 3 ^e ETAGE	8										
PLANCHERS 3 ^e ETAGE	6										
FINITIONS 3 ^e ETAGE	2										
VOILES 4 ^e ETAGE	8										
PLANCHERS 4 ^e ETAGE	6										
FINITIONS 4 ^e ETAGE	2										
VOILES 5 ^e ETAGE	8										
PLANCHERS 5 ^e ETAGE	6										
FINITIONS 5 ^e ETAGE	2										
COURBE		20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
DE											
MAIN D'ŒUVRE											

CORRIGE

Total Points : / 10

SESSION	CODE EPREUVE
2003_0306-CBG T B	PAGE
	2 / 2