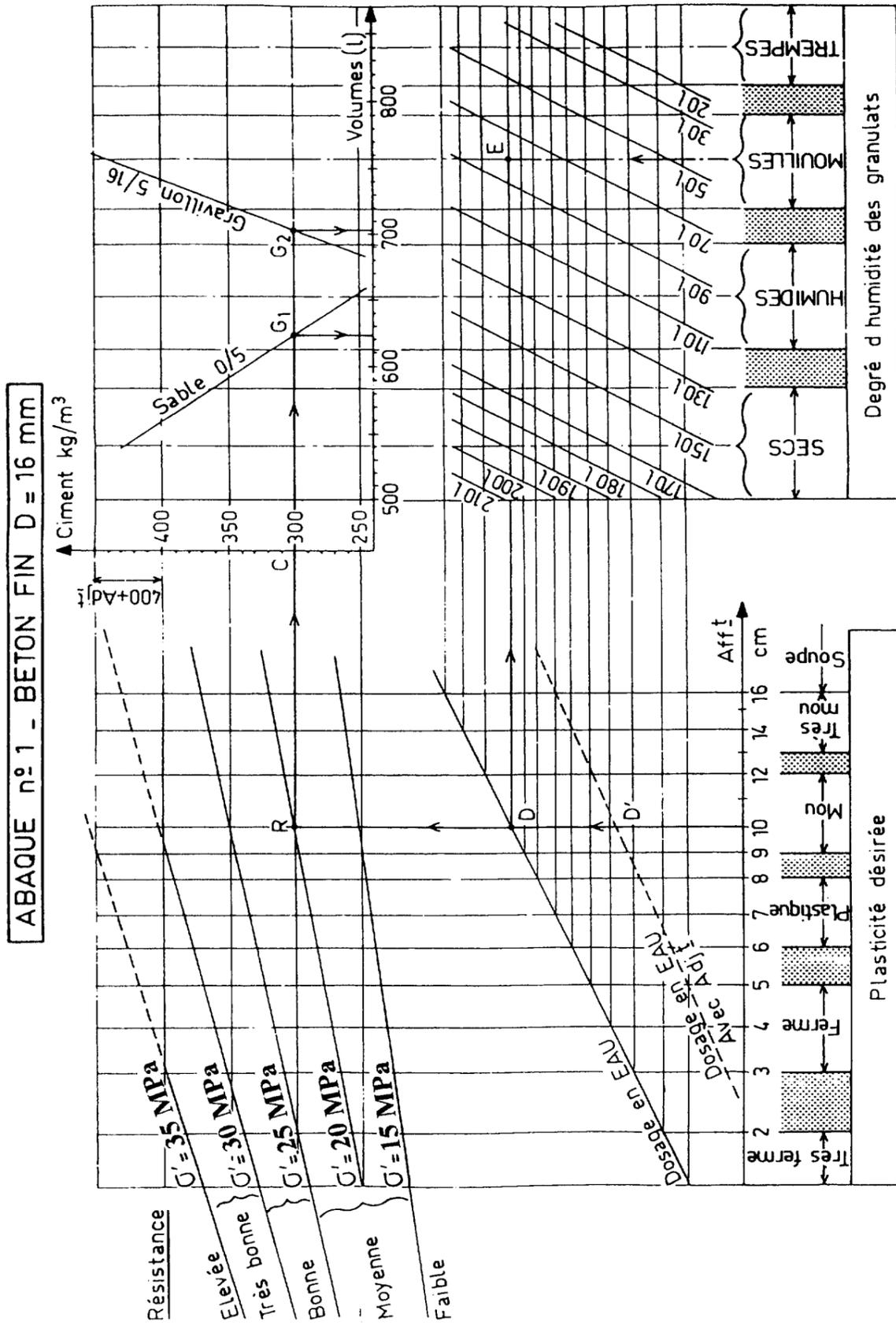


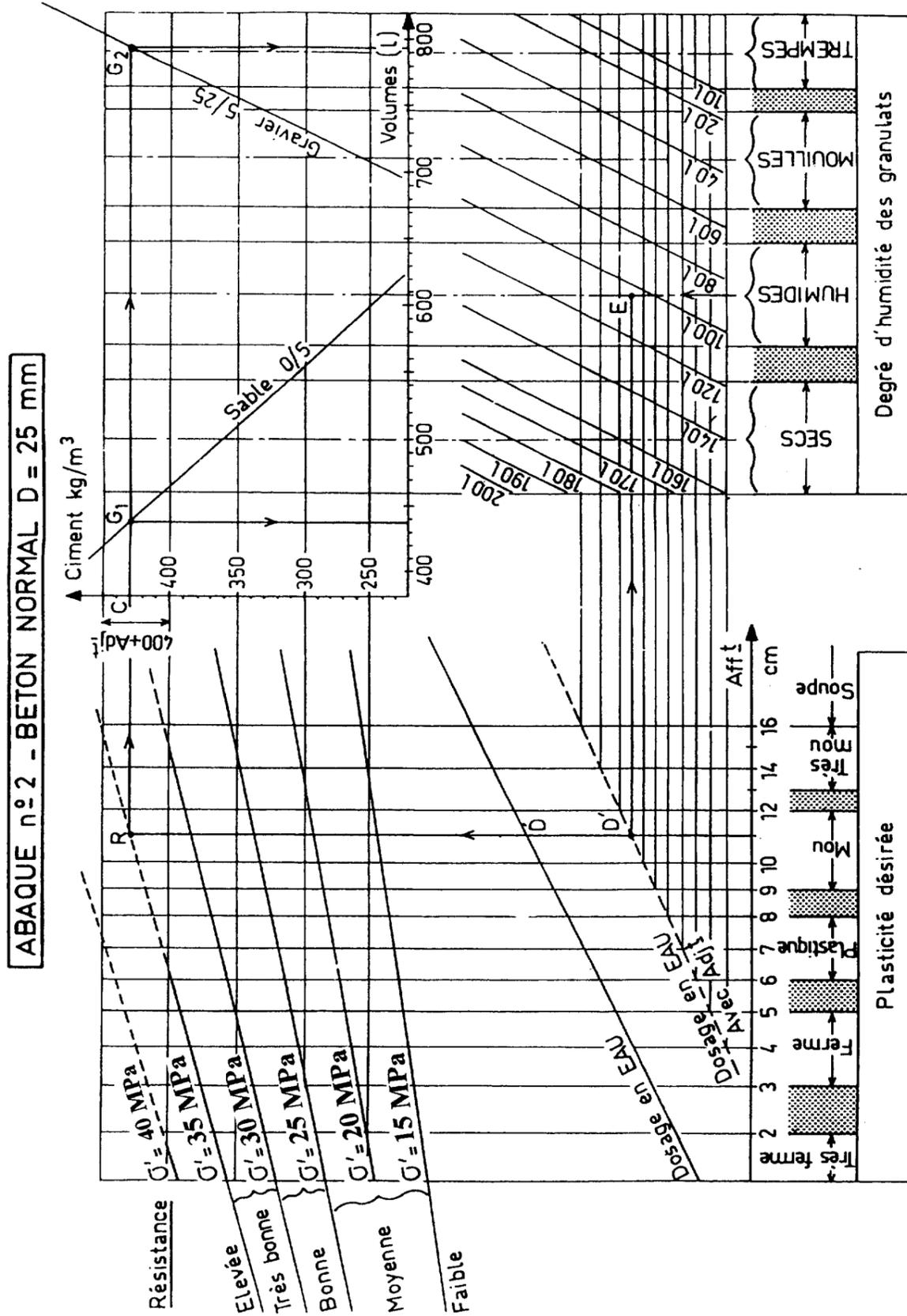
NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

**DOCUMENT RESSOUCE 3  
ABAQUE DE DREUX**



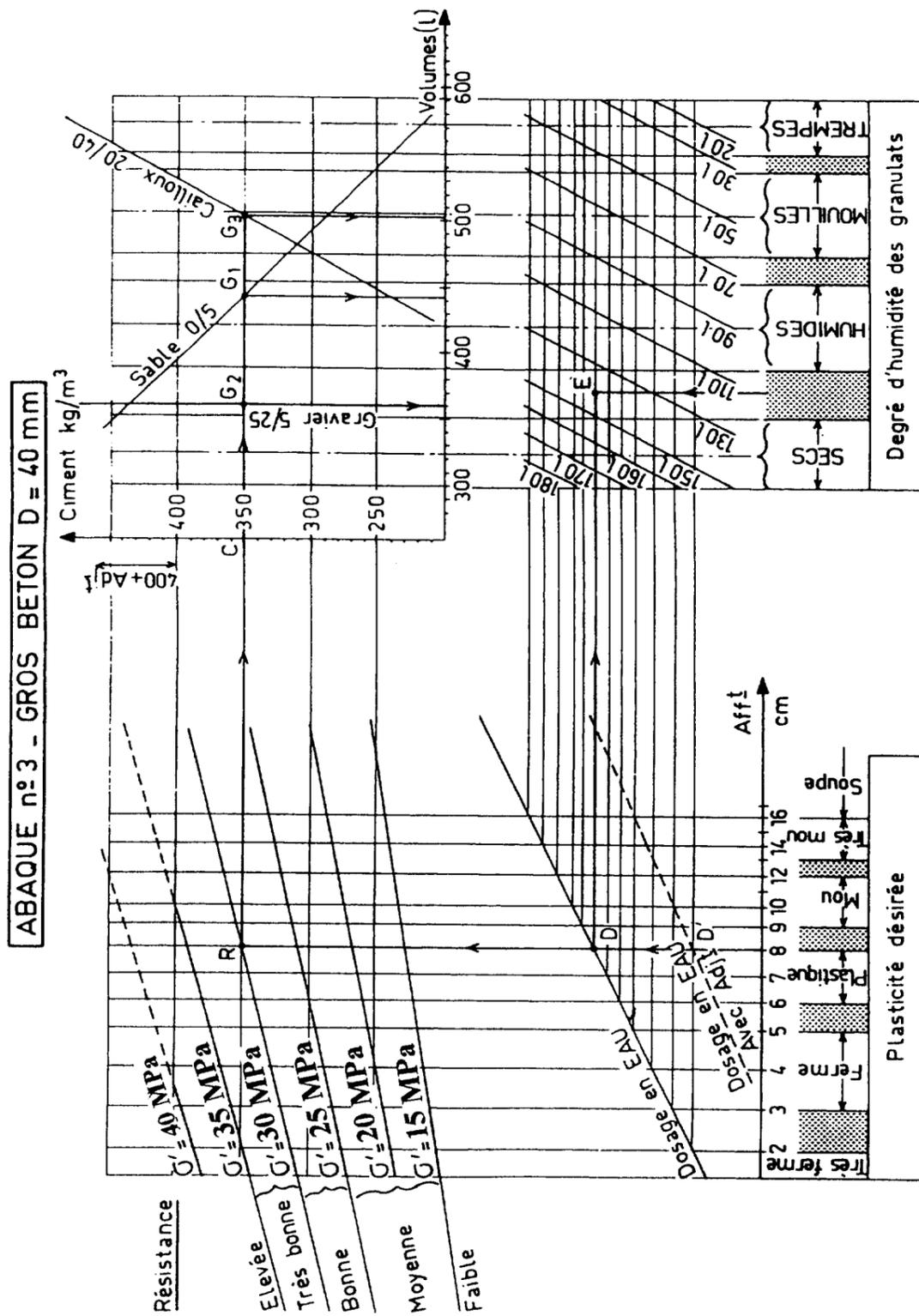
NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

**DOCUMENT RESSOURCE 4  
ABAQUE DE DREUX**



NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

**DOCUMENT RESSOURCE 5  
ABAQUE DE DREUX**



NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

**- Question 6 : Bon de commande matériaux**

On donne :	- Une quantité de béton à réaliser. - La quantité de matériaux nécessaire à la réalisation d'un m <sup>3</sup> de béton - Un document réponse DR2 Bon de commande et le prix des matériaux
On demande :	- De réaliser le bon de commande pour la quantité de béton à mettre en oeuvre - Calculer le coût de cette commande.
On exige :	- L'exactitude des résultats.

**Vous devez réaliser le bon de commande des matériaux :**

- Quantité de béton à mettre en oeuvre : 153.00 m<sup>3</sup>
- Dosage des constituants par m<sup>3</sup> de béton:
  - Sable 0.400m<sup>3</sup> /m<sup>3</sup>
  - Gravier 0.800 m<sup>3</sup> /m<sup>3</sup>
  - Ciment 375 kg/m<sup>3</sup>
- Coût des matériaux :
  - Sable 175 F /m<sup>3</sup>
  - Gravier 182 F / m<sup>3</sup>
  - Ciment 0.50 F / Kg

<b>Bon de commande</b>	<b>Note</b>	<b>/ 6</b>
<b>Coût de la commande</b>	<b>Note</b>	<b>/6</b>

**TOTAL QUESTION 6 /12**

BEP C.B.G.O. dom. CONSTRUCTION EN BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 51 23 201	DUREE : 4 H 00	COEF. : 6
SUJET	EP2 - ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE	SESSION 2000	PAGE 13/26

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

**DOCUMENT REPONSE 2  
DR 2  
BON DE COMMANDE**

Désignation	Quantité de béton	Dosage	Quantité à commander	Prix unitaire	Prix Total
SABLE					
GRAVIER					
CIMENT					
				<b>COUT TOTAL</b>	<b>FR</b>

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

**- Question 7 : Temps de bétonnage**

On donne : - Une quantité de béton à mettre en oeuvre.  
- Un recueil de temps unitaire document ressource 6.  
- Un document réponse DR3

On demande : - Calculer les temps de réalisation demandés.

On exige : - L'exactitude des résultats.

Pour l'intégralité du chantier on vous demande de calculer le temps de bétonnage des fondations et du dallage 7  
Les quantités à prendre en compte pour le chantier sont pour :

- Béton de propreté de 15.000 m3.	/3
- Bétonnage semelle filante 153.00 m3.	/3
- Bétonnage du dallage 105.00 m3.	/3
- Crédit d'heure total	/1

**TOTAL QUESTION 7 /10**

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

**DOCUMENT REPONSE 3  
DR3  
CREDIT D'HEURE**

<b>DESIGNATION</b>	<b>QUANTITE</b>	<b>TEMPS UNITAIRE</b>	<b>PRODUIT</b>
<b>Béton de propreté</b>	<b>15,000 m3</b>		
<b>Béton de fondation</b>	<b>153,000 m3</b>		
<b>Béton pour dallage</b>	<b>105,000 m3</b>		
		<b>Crédit d'heure</b>	<b>h</b>

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

## DOCUMENT RESSOURCE 6

### TEMPS UNITAIRE

Coulage de béton pour voile de 20 cm d'épaisseur	1.70 h / m3
Coulage de béton pour voile de 15 cm d'épaisseur	1.90 h / m3
Coulage de béton pour poutre intérieure.	1.80 h / m3
Coulage de béton pour corniche.	3.00 h / m3
Coulage de béton pour corbeau.	2.00 h / m3
Coulage de béton pour semelle isolée	1.30 h / m3
Coulage de béton pour poteaux intérieurs.	2.00 h / m3
Coulage de béton pour poteaux de façades.	2.00 h / m3
Coulage de béton pour dalle de compression.	1.20 h / m3
Coulage de béton pour prédalles foraines.	0.30 h / m2
Coulage de béton pour clavetage.	2.00 h / m3
Coulage de béton pour dalle de compression sur dalle alvéolaire précontrainte.	3.00 h / m3
Coulage de béton pour dallage .	1.20 h / m3
Coulage de béton pour ouvrage divers sur terrasse.	2.00 h / m3
Coulage de béton pour becquets coulés en place.	3.00 h / m3
Coulage de béton pour béton de propreté.	2.75 h / m3
Coulage de béton pour jardinière coulé en place.	2.00 h / m3
Coulage de béton pour couronnement en béton armé.	0.50 h / m3
Coulage de béton pour voiles en fondations.	1.70 h / m3
Coulage de béton pour semelles filantes.	1.20 h / m3
Coulage de béton pour radier.	0.60 h / m3
Coulage de béton pour poteaux en fondations.	2.00 h / m3
Coulage de béton pour massif de tête de pieux.	1.20 h / m3
Coulage de béton pour longrines de redressement.	1.20 h / m3
Coulage de gros béton pour redans.	1.00 h / m3
Coulage de gros béton pour puits.	0.60 h / m3
Coulage de béton pour radier d'ascenseur.	2.00 h / m3
Coulage de béton pour paliers.	1.50 h / m3
Coulage de béton pour escalier droit coulé en place.	3.00 h / m3
Coulage de béton pour escalier balancé coulé en place.	3.10 h / m3
Coulage de béton pour ouvrage de VRD .	1.50 h / m3

BEP C.B.G.O. dom. CONSTRUCTION EN BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 51 23 201	DUREE : 4 H 00	COEF. : 6
SUJET	EP2 - ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE	SESSION 2000	PAGE 17/26

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

**- QUESTION 8 : Moyens de levage.**

On donne :	- Des fiches constructeurs documents ressource 7,8 et 9. - les contraintes liées au chantier.
On demande :	- Choisir et justifier le moyen de levage adapté au chantier
On exige :	- l'exactitude du choix réalisé. - Une bonne justification du choix.

Pour la réalisation de notre chantier, qui durera 13 mois, vous utiliserez une grue à tour.

Les contraintes liées au chantier sont :

- Charge maximum en bout de flèche 2600 kg
- Longueur de la flèche 40 m.

**Choisissez en fonction des contraintes la grue à utiliser.**

Choix : \_\_\_\_\_ /3

Justification : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ /3

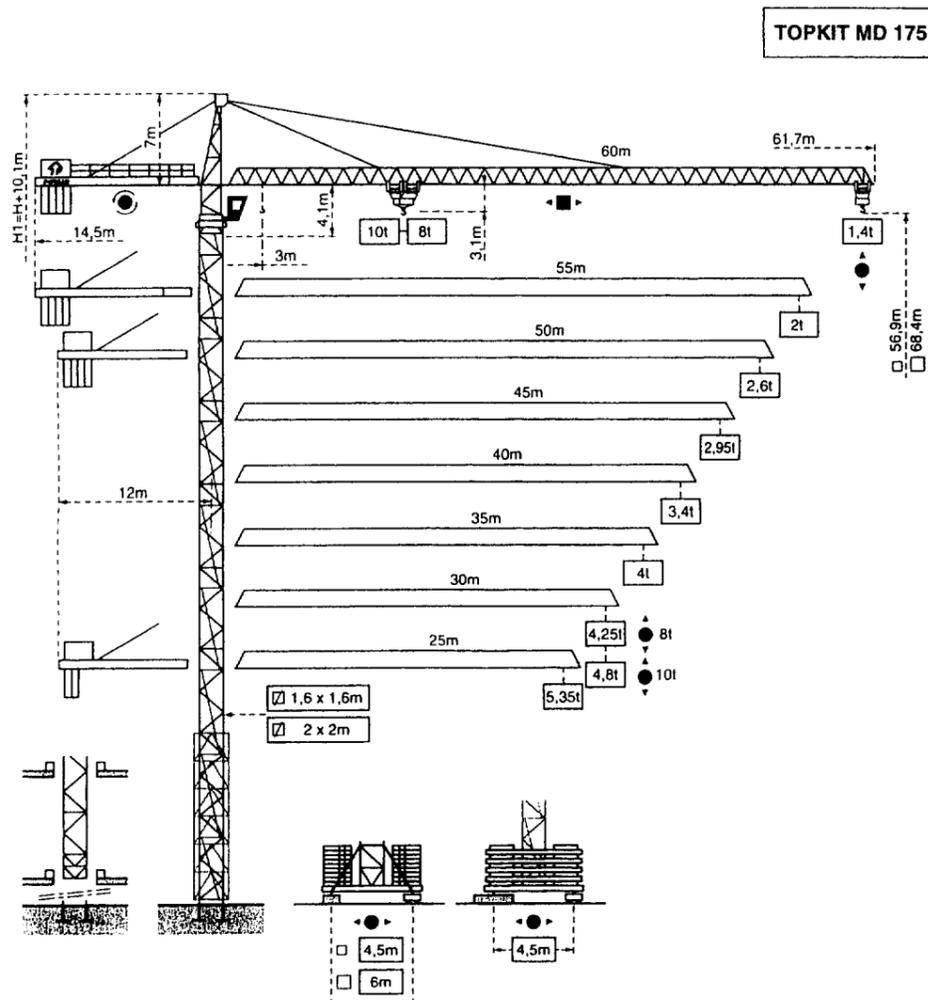
**TOTAL QUESTION 8 / 6**

BEP C.B.G.O. dom. CONSTRUCTION EN BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 51 23 201	DUREE : 4 H 00	COEF. : 6
SUJET	EP2 - ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE	SESSION 2000	PAGE 18/26

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

## DOCUMENT RESSOURCE 7

### FICHE CONSTRUCTEUR



## TOPKIT MD 175

DV 8

**POTAIN** 



BEP C.B.G.O. dom. CONSTRUCTION EN BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 51 23 201	DUREE : 4 H 00	COEF. : 6
SUJET	EP2 - ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE	SESSION 2000	PAGE 19/26