

BAC PROFESSIONNEL
TECHNICIEN DU BÂTIMENT
ORGANISATION ET REALISATION DU GROS ŒUVRE

ETUDE N°1

SITUATION : Vous faites partie de l'équipe de réalisation des pieux d'une entreprise de gros-œuvre.

Documents :

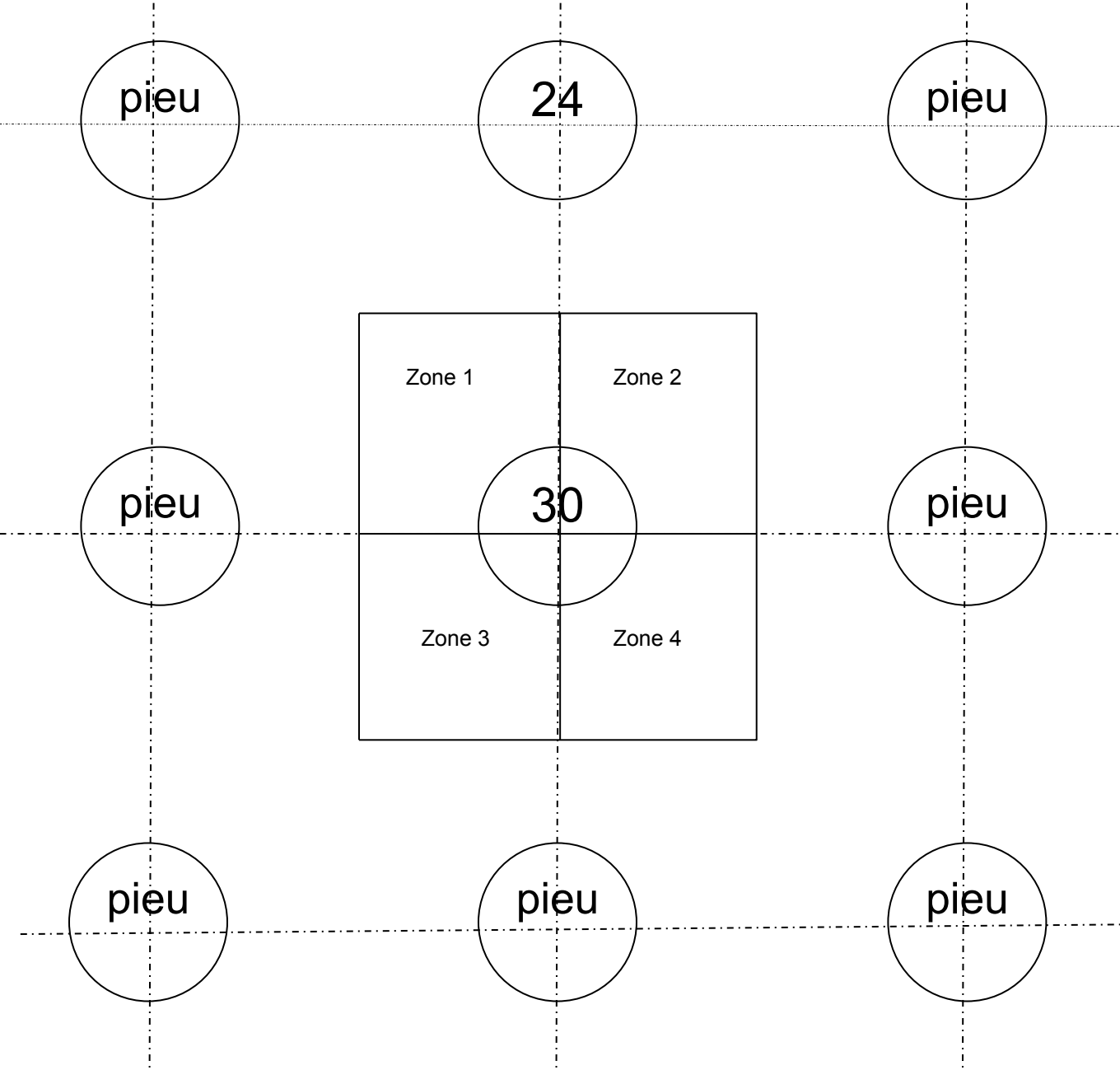
- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">- Plan d'implantation des pieux- Extrait implantation des pieux- Plan des charges sur dalle basse du restaurant d'entreprise.- Documents réponses- Principe des zones d'influence | PG8
PG9
PG10
DR1 et DR2
DE2 |
|---|---|

On vous demande	Critères d'évaluation	Barème
Sur le document DR1 1 Rechercher et indiquer sur le plan, la position du pieu n°30. (Ecrire le numéro « 30 » à coté du pieu concerné). 2 Tracer et coter les zones d'influence des charges de la dalle basse sur le pieu N°30. Numéroter les zones. Sur le document DR2 3 Compléter le tableau des charges reprises par la dalle basse. 4 Compléter le tableau des surfaces des zones 1 à 4 . 5 Calculer la charge reprise par le pieu N°30.	Les renseignements recherchés sont exacts. Les tracés des zones sont précis. Les cotes sont exactes. Les renseignements recherchés sont exacts. Les calculs de surfaces exacts et arrondis au centième. La charge est exacte.	

DE1

Projet : Restaurant d'entreprise bombardier		
Bac Professionnel TB ORGO	Epreuve E.2 – U22	
1409-TBO T22	Durée : 4 h	Page : 3/20
Coefficient : 2		

PRINCIPE DES ZONES D'INFLUENCE

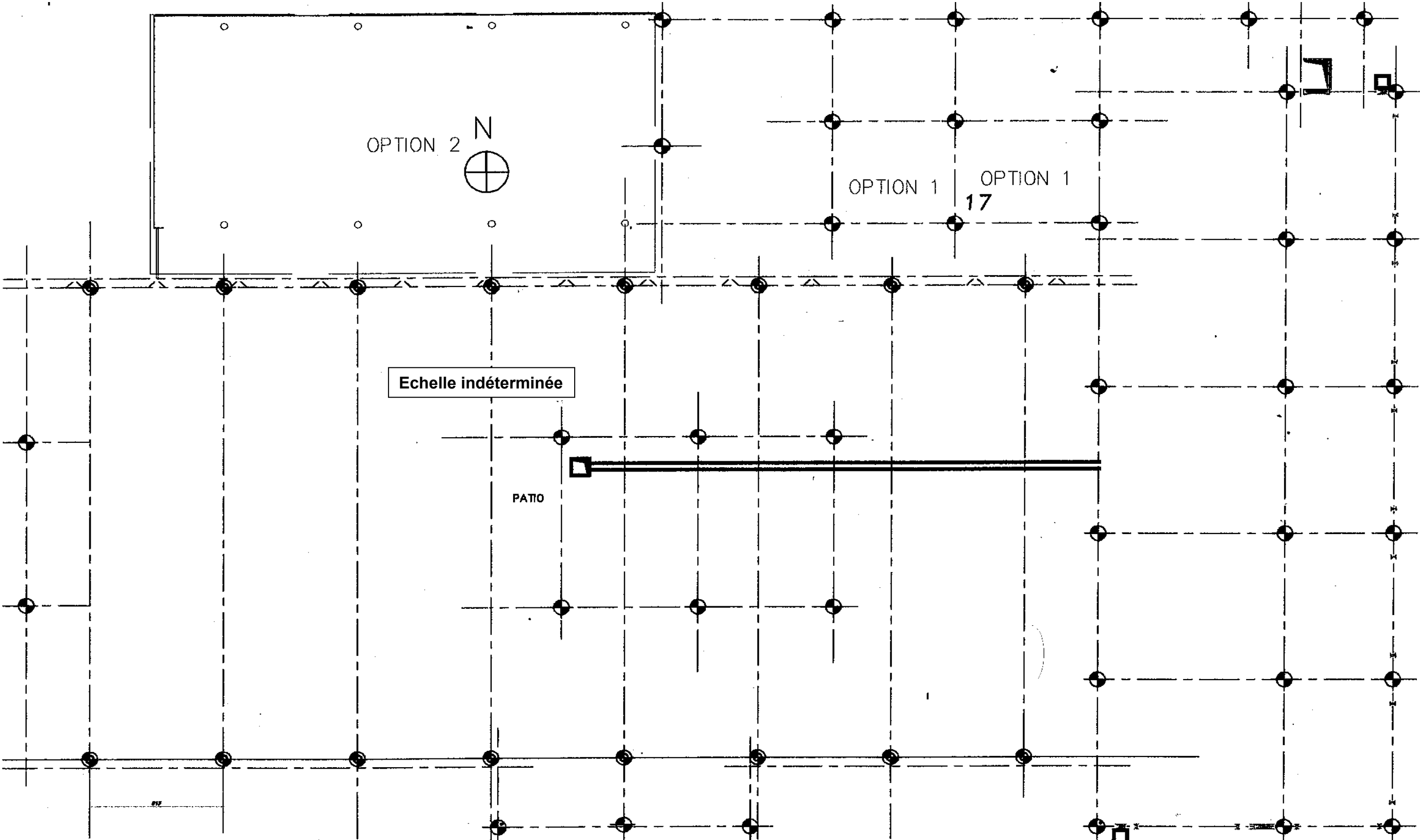


DE2

Projet : Restaurant d'entreprise bombardier		
Bac Professionnel TB ORGO	Epreuve E.2 – U22	
1409-TBO T22	Durée : 4 h	Page : 4/20
Coefficient : 2		

Question 1 :

Question 2 :



Question 3 :

	Eléments	Valeurs (daN/m²)
Charges permanentes	Chape 10 cm	
Charges d'exploitation		

Question 4 :

	Longueurs [m]	Largeurs [m]	Surfaces (Lxl) [m²]
Zone1			
Zone2			
Zone3			
Zone4			
Total			

Question 5 :

Les charges permanentes et charges d’exploitation cumulées représentent un total de 850 daN/m².

Charge reprise par le pieu N°30 =

TOTAL DR2:

DR2

Fa

VUE EN ELEVATION



Question 2 :	/1.5
Question 3 :	/1
Question 4 :	/0.5
Question 5 :	/1.25

TOTAL DR4:

DR4

Echelle 1 :30

Projet : Restaurant d’entreprise bombardier			
Bac Professionnel TB ORGO		Epreuve E.2 – U22	
1409-TBO T22		Durée : 4 h	Page : 9 / 20
			Coefficient : 2

