EP1

ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE

SESSION juin 2004

Dossier Réponse

Attention l'ensemble du dossier est à rendre agrafé à l'issue de l'épreuve Le Dossier Réponse comprend 7 feuilles y compris cette page

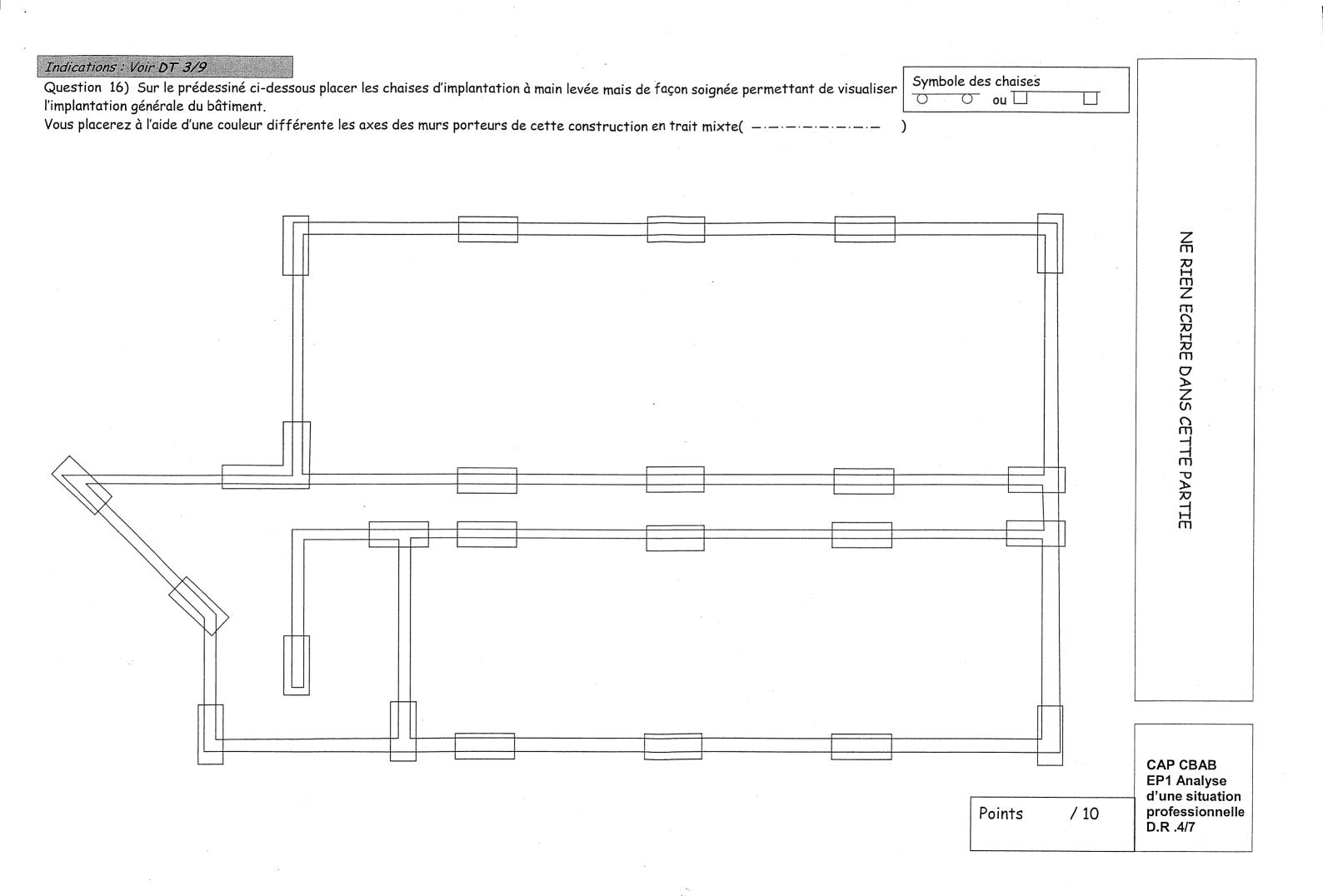
RECAPITULATIF DES POINTS

Page DR 2/7	/ 14
Page DR 3/7	/ 28
Page DR 4/7	/ 10
Page DR 5 /7	/ 17
Page DR 6/7	/ 15
Page DR 7/7	/ 16
TOTAL SUR 100 POINTS	/100
NOTE FINALE SUR 20 POINTS	/20

est interdit aux candi	Note sur 20	oreuve : EP 1 Réalisati	CAP	Né (e) le :	Nom: (en majuscule, suivi s'il y a lieu du nom d'épouse)	preuve : EP 1Analyse	Examen: CAP	Académie
idats de signer leur composition		Epreuve : EP 1 Réalisation et Technologie Partie « A »	Spécialité/ Option		a lieu du nom d'épouse)	Epreuve: EP 1Analyse d'une situation professionnelle	Spécialité/ Option	
Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance	Appréciation du correcteur	Technologie	Constructeur en Béton Armé du Bâtiment	Nº du candidat : (le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)	Prénom:		Constructeur en Béton Armé du Bâtiment	

Indications : Voir DT 2/9 ; 5/ 9 (Cochez la ou les bonnes réponses)		Indications: Voir DT 3/9; 4/9	•	
Question.1) - Le bâtiment étudié est il un bâtiment > d'habitation		Question.6) - Quelle est la différence de niveau entre les arases supérieures des semelles S6 et S4 Réponse :	/1	
> Commercial	/1	Indications: Voir DT 3/9; 4/9		
Indications : Voir DT 2/9 Question.2) - Quelle est l'orientation géographique de la port	ra du	Question.7) - Dans le tableau ci dessous indiquez le nombre de semelles repérées sur le plan de fondation (trame 1 à 4) y compris le hall.	2	Z
Hall.	e uu			Ric
Réponse :	/1	Désignation Nombre 5 2		RIEN ECRIRE
Indications: Voir DT 3/9; 4/9		5 4 1	/5	IRE
(Cochez la ou les bonnes réponses)		5 6	75	DANS
Question 3) - Ce bâtiment est il fondé sur		5 7		
 Des semelles filantes □ Sur des puits □ Sur semelles et longrines□ Sur radier □ 	/1	S 8 Indications: Voir DT 3/8		CETTE PART
Indications : Voir D DT 4/9		Question 8) - Sur quelles semelles reposent la longrine L19		JE
Question.4) - Quelle sont les dimensions de la semelle S6		Réponse:		
Réponse :			/2	
Largeur: Longueur:	/1	Indications: Voir DT 3/9		
Indications: Voir DT 3/9; 4/9		Question 9) - Quelle sont les dimensions de la longrine L 19		
Question.5) - Quelle est la cote d'arase supérieure des semelles S6		Réponse :		
Réponse :	/1	Largeur: Longueur: /:	1	CAP CBAB
			144	EP1 Analyse d'une situation
		Point	ts / 14	professionnelle D.R .2/7

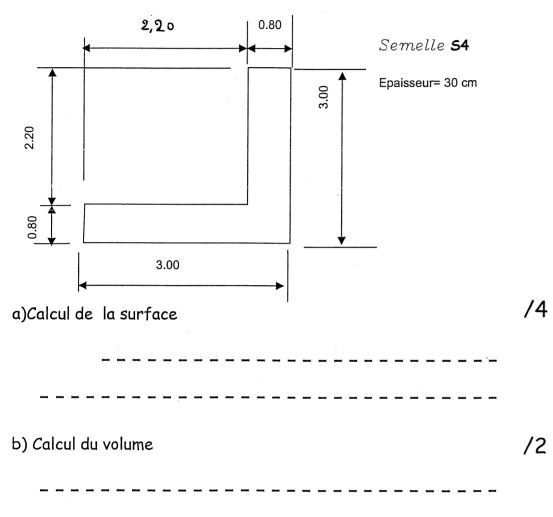
Indications : Voir DT 7/9		Indications: Voir DT 4/9		
Question 10) - Relevez les dimensions de la baie repérée V Réponse : LNB HNB	/2	Question .14) - À partir de la nomenclature et du détail de la semelle S2 . Extraire le débit d'aciers pour réaliser l'armature d'une semelle au moment coulage SEMELLE S2 nb = 6	du	
Indications: Voir DT 8/9 Question.11) Les cotes de niveau utilisées sur les plans sont? > Des cotes de niveau NGF > Des côtes de niveau relatif □ Indications: Voir DT 5/9 à 9/9 Question 12) Dans le tableau ci-dessous faites correspondre les lettres notées sur la coupe et les façades avec les chiffres repérés sur les plans.	/1	Repère Désignation Croquis Nb Ø HA Longfueur développée 6 7 8 9 10 Indications : Voir DT 3/9 ; 4/9	/10	NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE
A C E B D F		Question 15) - Représenter à main levée mais de façon soignée une chaise d'implantation confectionnée en planches pour la traverses, et chevrons pour les piquets avec les repères conventionnés positionnés sur cette chaise.	r .	
Auestion 13) Quelle est l'épaisseur des murs ou cloisons séparant es pièces suivantes ? Local technique/ Préparation Douche / toilette F Vestiaire1/ Vestiaire 2	/3	Points	/6 / 28	CAP CBAB EP1 Analyse d'une situation professionnelle D.R .3/7



Indications: Voir DT 3/9; 4/9

Question 17) Evaluer une quantité de béton

Ci-dessous est représenté la semelle **54**.on vous demande de calculer la surface de la semelle et de calculer le volume de béton.



c) Evaluer les quantités des composants pour couler $\,$ le massif de $1,3\,$ m 3 .

DOSAGE pour 1m ³		Quantité pour 1,3 m³
Sable 0/5	480 L	
Gravier 5 /25	720 L	
Ciment CEM III	300 kg	

/3

Indications: Voir DT 5/9; 3/9

Thatearions , von St. St. St. St. St.	•	
Question 18) Calcul de l'escalier Pour toutes les questions vous ferez apparaître les calculs. 18.1) Quelle est la hauteur à franchir du hall au palier de 1ier étage?		
- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	/1	
18,2) Quel est le nombre de marches ?		Z
18.3) Quel est la hauteur d'une marche ?	/1	E RIEN
18,3) Quelle est la longueur de l'emmarchement ?	/1	ECRIRE
	/1	
18.4) Combien de girons comptez vous sur la grande volée de l'escalier ?	/1	DANS CET
18.5) Quel est la valeur de X?		TTE PARTIE
0.6	/2	TIE
2,03 X=		
18.6) Quel est la valeur d'un giron ?	/1	CAP CBAB EP1 Analyse d'une situation
	Points /17	professionnelle D.R .5/7

Question 20) - Parmi la liste des opérations liées à la pose des pré dalles notez dans un ordre chronologique les différentes étapes sur le cheminement ci dessous.

- A- Elinguage
- B- Montage des tours étaiements
- C- Pose des gardes corps sur pré dalles à poser
- D- Réception de la pré dalle
- E- Réglage des supports à niveau
- F- Dépose des gardes corps provisoires
- G- Réglage de la pré dalle
- H- Enlèvement des élingues
- I- Pose des gardes corps sur plancher

<i>, ,</i>	1	Л
/ 7	/	4

Question 21)- Parmi ces trios d'affii croix l'affirmation la plus concrète.	rmations cochez d'une	
Le béton BPE est un Béton Pour Etaler est un Béton Particulier Epais est un Béton Prêt à l'Emploi		/1
La protection des aciers en attentes	s'effectue,	
En plaçant des capuchons verts En réalisant une crosse En plaçant du polystyrène		/1
Le cône d'Abrams est un appareil de Avec cet appareil ;	contrôle du béton	
On vérifie la plasticité du béton On vérifie le dosage en ciment On vérifie la proportion de sable		/1
Dans un poteau la répartition des ca est ;	dres de la cage d'armature	
plus rapproché au pied du poteau plus rapproché au milieu du poteau réparti également sur la hauteur		/1
Un adjuvant accélérateur de prise s'u	ıtilise ;	
Quand il fait froid Quand il fait chaud Quand on coule des fondations		/1

CAP CBAB EP1 Analyse d'une situation

professionnelle

D.R .6/7

K

RIEN ECRIRE DANS

CETTE PARTIE

Points / 15

Question 22) - Entourez les zone cette poutre ancrée aux extrémi	es où se situe l'effort tranchant dans tés, représentée ci dessous /2	• •	ts de protectio nelles de trava	n individuels (E.P.I) il.	avec les situa	ntions		
- · _T · _T · - · -		Paire de gants	Casque antibruit	Masque antipoussière	Lunette de protection	Botte		
		Α	В	С	D	E		
		Act	ivités professi	onnelles	E. P.I			ZE Z
	_ : _ _					/0		RIEZ
		Nettoyag	e d'une reprise	de bétonnage		/8		ECRIRE
Question 23) - Parmi les protect	ions individuelles citées notez							LRE I
d'une (X) si le port est obligatoire est obligatoire et temporaire en situation de travail.	e et continu ou d'un (o) si le port	Could	age d'une dalle	de béton				DANS CE
Paire de gants	casque antibruit							TE
Lunette de sécurité	Masque anti-poussière	_						PARTIE
Casque	Harnais	P	ercement d'un	voile				J.E
Botte	Chaussures							
	/4	A†	tacher des arm	natures				
Question 24) - Citez deux numéro secours en cas de situation d'acci	•		-	·	Α			
			Huiler une ban	che				
	/2					Points	/ 16	CAP CBAB
								EP1 Réalisation et Technologie Partie « A » Technologie D.R .7/7

Question 25)- Notez par la lettre correspondante les