

Groupement Est – SESSION 2005

CAP : Maçon 50 - 23217

EPREUVE EP1 – UP1

ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE

Durée : 3 heures

Coefficient : 4

Dossier Réponse

CONTENU

1 / 5	Page de garde	
2 / 5	Lecture de plan	/ 20
3 / 5	Dessin de détail	/ 10
4 à 5 / 5	Technologie	/ 40

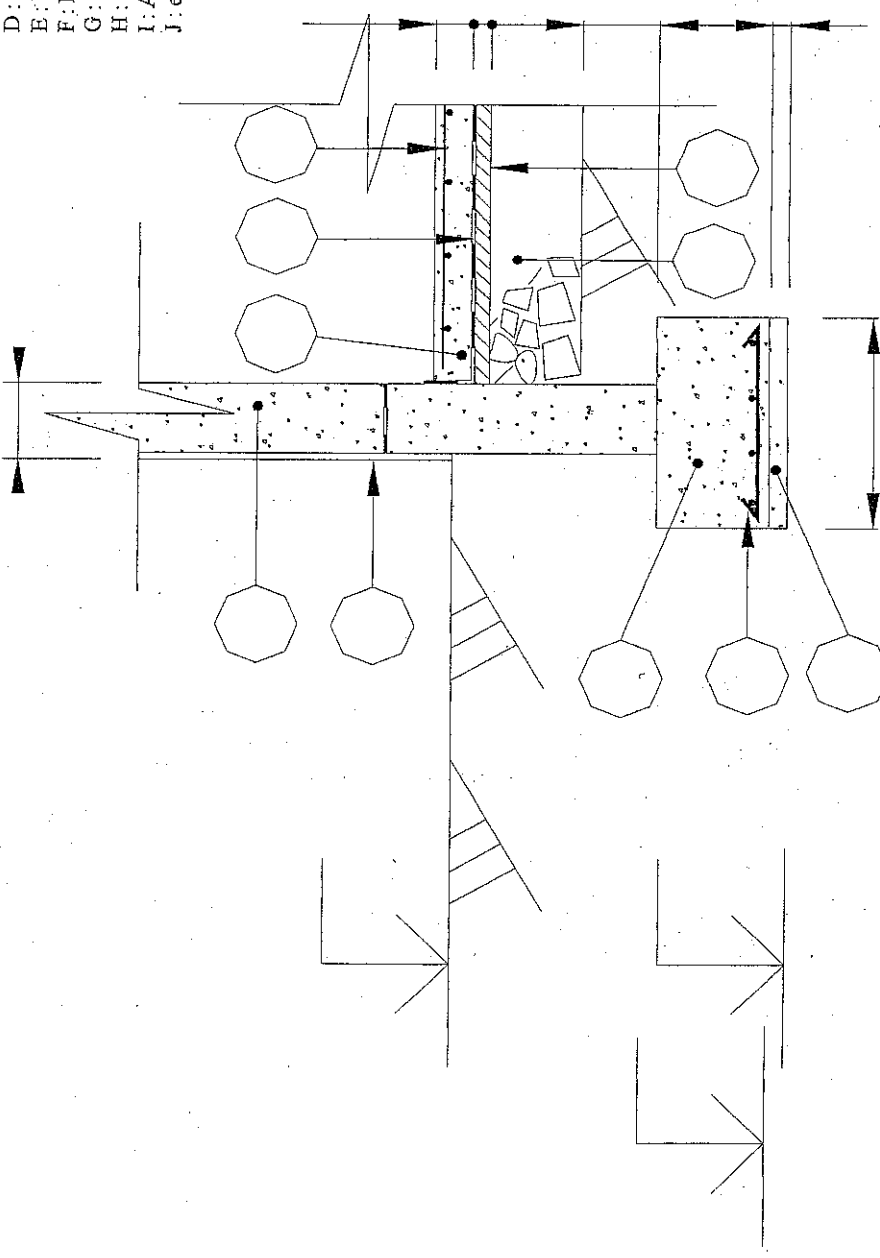
CONSIGNES

Ce dossier réponse sera ramassé à la fin de l'épreuve après vérification du contenu

Ce dossier comprend 5 documents A3

Groupement EST	SESSION 2005	Dossier REPOSE
CAP Maçon	Durée : 3 h	Coef : 4
EP1 : Analyse d'une situation professionnelle	Unité : UP 1	PAGE 1 / 5

N°	Travail demandé (Utiliser le dossier technique)	Exigences	Barème															
1-1	<p>Indiquer l'orientation des façades</p> <table border="1"> <tr> <td>Façade A</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Façade B</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Façade C</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Façade D</td> <td></td> </tr> </table>	Façade A		Façade B		Façade C		Façade D		Réponses exactes / 4							
Façade A																		
Façade B																		
Façade C																		
Façade D																		
1-2	<p>Etablir la correspondance entre les chiffres et les lettres</p> <table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	A	B	C	D	E	F							Réponses exactes / 3			
A	B	C	D	E	F													
1-3	<p>Indiquer les niveaux suivants</p> <table border="1"> <tr> <td>Faitage garage</td> <td>Sol fini des combles</td> <td>Sol extérieur</td> <td>Fond de fouille des fondations</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Faitage garage	Sol fini des combles	Sol extérieur	Fond de fouille des fondations					Réponses exactes et en mètre / 4							
Faitage garage	Sol fini des combles	Sol extérieur	Fond de fouille des fondations															
1-4	<p>Calculer la valeur des cotes suivantes repérées sur les plans</p> <table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>C4</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	C1	C2	C3	C4					Réponses exactes et en mètre / 4							
C1	C2	C3	C4															
1-5	<p>Calculer et indiquer les caractéristiques de l'escalier R.D.C ; Combles</p> <table border="1"> <tr> <td>Nombre de hauteur de marche</td> <td>Hauteur de marche</td> <td>Emmarchement</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Indiquer les dimensions nominales des baies de fenêtres des pièces suivantes</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Chambre 1</td> <td>Garage</td> </tr> <tr> <td>LNB</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>HNB</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Nombre de hauteur de marche	Hauteur de marche	Emmarchement					Chambre 1	Garage	LNB			HNB			Réponses exactes Justification des résultats réponses en mètre / 3
Nombre de hauteur de marche	Hauteur de marche	Emmarchement																
	Chambre 1	Garage																
LNB																		
HNB																		
1-6		Réponses exactes et en mètre / 2															
		Total / 20															

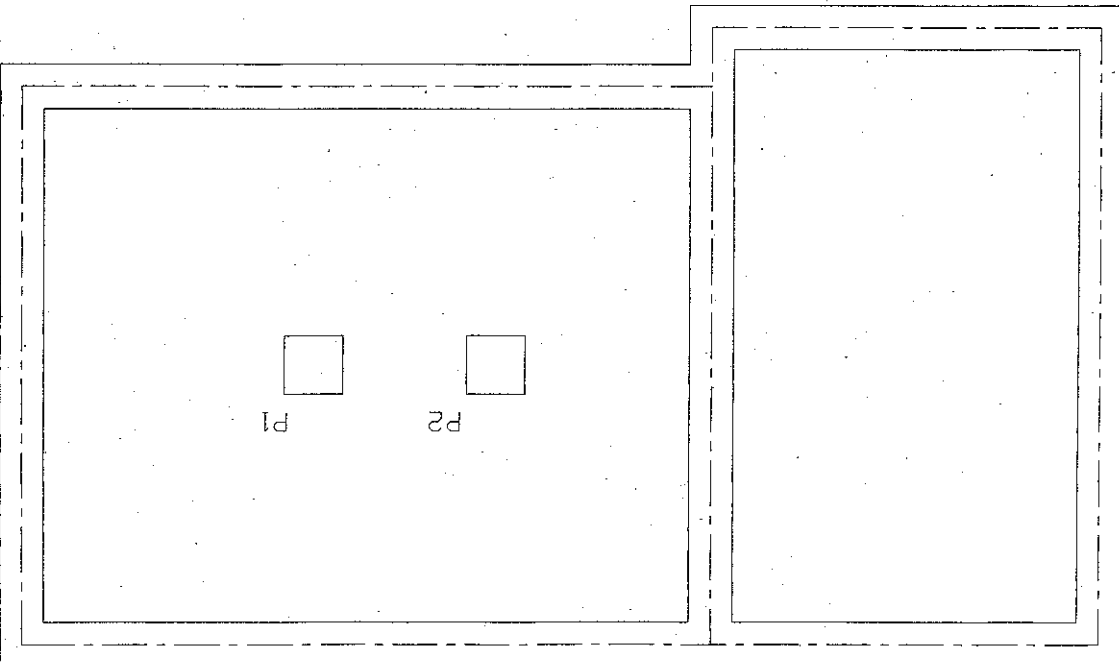
N°	Travail demandé	Exigences	Barème
1-7	<p>Reporter les lettres définies dans le descriptif ci-joint Compléter la cotation</p> <p style="text-align: center;">DESCRIPTIF</p> <p>A : Béton de propreté B : Semelle filante C : Armature HA D : Blocage E : Isolation périphérique F : Film polyane G : Dallage H : Armature TS I : Agglomérés creux J : enduit</p> 	Réponses exactes / 10 / 10
Total		Total / 10

DR2

Groupement EST	SESSION 2005	Dossier REPONSES
CAP Maçon	Durée : 3 h	Coef : 4
EPI : Analyse d'une situation professionnelle	Unité : UP I	PAGE 3 / 5

N°	Travail demandé	Exigences	Barème
2.1	Quelle est la nature d'un ciment CEM II ?	Réponse exacte	... / 1
2.2	Dans la dénomination CEM II B L 32,5 R Que signifie 32,5 ?	Réponse exacte	... / 1
2.3	La lettre R signifie (entourer la bonne réponse) Une prise rapide ou un durcissement rapide au jeune âge	Réponse exacte	... / 2
2.4	A partir du document technique donner les caractéristiques suivantes du Treillis soudé ST10 Section S : Nombre de fils N : Masse d'un panneau :	Dimensions et unités exactes	... / 3
2.5	Donner une raison de la présence du film polyane sous le béton de dallage :	Réponse exacte	... / 2
2.6	Citer deux précautions à prendre lors de la mise en œuvre du polyane	Réponse exacte	... / 4

N°	Travail demandé	Exigences	Barème
PS-mi 92	Pour les besoins des questions N° 7, 8, 9, 10, 11 Aidez vous de l'extrait du PS-MI 92 et de la documentation du fournisseur d'armatures sachant que cette construction se situe en zone parasismique 1.A		
2.7	Combien de zones parasismiques existe-t-il en France métropolitaine ?	Réponse exacte	... / 1
2.8	Pour la réalisation des semelles filantes, donner les caractéristiques requises (PS-MI 92) pour les armatures filantes. Nombre : Diamètre (mm) : Type : Nuance :	Réponse exacte	... / 1
2.9	Vous devez réaliser les semelles des poteaux de section 80 x 80 Donner une référence du fournisseur d'armature qui corresponde aux caractéristiques ci dessus. Référence :	Réponse exacte	... / 2
2.10	Quelle disposition constructive (PS-MI 92) devez-vous adopter pour la réalisation de cette semelle ?	Réponse exacte	... / 2
Groupement EST		SESSION 2005	Dossier REPONSES
CAP Maçon		Durée : 3 h	Coef : 4
EPI : Analyse d'une situation professionnelle		Unité : UP 1	PAGE 4 / 5

N°	Travail demandé	Exigences	Barème
2.11	<p>A l'aide de l'article du PS-MI 92 intitulé semelles isolées, complétez le plan de fondations suivant.</p> <p>(les longrines seront représentées par un trait interrompu)</p> 		... / 3

N° adjuvants	Travail demandé	Exigences	Barème																											
2.12	<p>Parmi les adjuvants proposés, lequel choisissez-vous pour réaliser la coupure de capillarité (cocher la bonne réponse)</p> <p> <input type="checkbox"/> Hydrofuge sika liquide <input type="checkbox"/> Sikacim hydrofuge <input type="checkbox"/> Hydrofuge HS </p>	Réponse exacte	... / 1																											
<p><u>Conduit de fumée</u></p> <p>2.13</p>	<p>Vous devez réaliser le conduit de fumée en boisseau de terre cuite de 30 /30 cm extérieur , de section utile Ø 23, d'une hauteur totale de 4,95 m avec un départ en dalle</p> <p>La souche sera réalisée à l'aide de trois boisseaux à isolation intégrée. La terminaison sera de type dallette , poterie (mitre ou mitron) lanterne.</p> <p>Parmi la liste des éléments ci-dessous, compléter votre demande de matériaux par la référence du produit et le nombre d'éléments dont vous avez besoin .</p> <table border="1" data-bbox="699 309 944 974"> <thead> <tr> <th>Désignation</th> <th>Référence</th> <th>Nombre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Support mural</td> <td>SM 01</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Support de plancher</td> <td>SP 02</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Boisseaux Kalisol</td> <td>K Ø23</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Boisseaux alvéolé</td> <td>A Ø23</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dallette</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Poterie</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lanterne</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mortier bâlard 25 KG</td> <td>MB 25</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Désignation	Référence	Nombre	Support mural	SM 01		Support de plancher	SP 02		Boisseaux Kalisol	K Ø23	3	Boisseaux alvéolé	A Ø23		Dallette			Poterie			Lanterne			Mortier bâlard 25 KG	MB 25		Réponse exacte	... / 8
Désignation	Référence	Nombre																												
Support mural	SM 01																													
Support de plancher	SP 02																													
Boisseaux Kalisol	K Ø23	3																												
Boisseaux alvéolé	A Ø23																													
Dallette																														
Poterie																														
Lanterne																														
Mortier bâlard 25 KG	MB 25																													
2.14	<p>Afin de maçonner ce conduit en toute sécurité, vous devez monter un échafaudage. Mettez dans l'ordre les tâches à réaliser.</p> <table border="1" data-bbox="1072 309 1321 974"> <tbody> <tr><td>Mise en place du plancher</td></tr> <tr><td>Amarrage de l'échafaudage</td></tr> <tr><td>Réalisation de la mise à niveau de l'ensemble</td></tr> <tr><td>Mise en place des vétrins de pied</td></tr> <tr><td>Mise en place des diagonales</td></tr> <tr><td>Mise en place des garde-corps de sécurité</td></tr> <tr><td>Mise en place de semelle de répartition</td></tr> <tr><td>Emboîtement des cadres</td></tr> <tr><td>Montage du deuxième étage</td></tr> </tbody> </table>	Mise en place du plancher	Amarrage de l'échafaudage	Réalisation de la mise à niveau de l'ensemble	Mise en place des vétrins de pied	Mise en place des diagonales	Mise en place des garde-corps de sécurité	Mise en place de semelle de répartition	Emboîtement des cadres	Montage du deuxième étage	Réponse exacte Réponse exacte	... / 9																		
Mise en place du plancher																														
Amarrage de l'échafaudage																														
Réalisation de la mise à niveau de l'ensemble																														
Mise en place des vétrins de pied																														
Mise en place des diagonales																														
Mise en place des garde-corps de sécurité																														
Mise en place de semelle de répartition																														
Emboîtement des cadres																														
Montage du deuxième étage																														
<p>Groupement EST</p> <p>CAP Maçon</p> <p>EP1 : Analyse d'une situation professionnelle</p>		<p>SESSION 2005</p> <p>Durée : 3 h</p> <p>Unité : UP 1</p>	<p>Dossier REPONSES</p> <p>Coef : 4</p> <p>PAGE 5 / 5</p>																											
Total			/ 40																											