


**C.A.P - C.M.B.A - C.B.A.B** (Construction Maçonnerie Béton Armé – Construction Béton Armé du Bâtiment)  
**B.E.P - C.B.G.O** (Construction Bâtiment Gros Œuvre)

## SESSION 2000

DUREE <b>4 H</b>	EPREUVE <b>EP 1.A</b> Epreuve écrite	COEFFICIENT EP1A EP1B <b>10</b>
---------------------	--	--

## REALISATION ET TECHNOLOGIE

<b>Contenu :</b>	<b>CONSIGNES :</b> 
5 Documents. Fiche Contrat. 1/5 à 5/5..	Distribuer le dossier technique à chaque candidat. Le ramasser en fin d'épreuve en vérifiant le contenu. 8 Documents : 1/8 à 8/8.

<b>ACADEMIE D'AIX-MARSEILLE</b> Session 2000	Code :	Page :
Examen : <b>CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE</b>	5023208	Durée :
Spécialité : <b>CMBA. CBAB</b>	5023210	Coef. :
Epreuve :		
Examen : <b>BREVET D'ETUDE PROFESSIONNELLES CBGO</b>	5123201	Durée :
		Coef. :

ACADEMIE D'AIX-MARSEILLE	<b>FICHE CONTRAT</b>	NOM : .....																																										
Session 2000		Prénom : .....																																										
<b>CONSTRUCTION BATIMENT GROS ŒUVRE DOMINANTE : CMBA - CBAB</b>		N° : ..... N° : .....																																										
<b>E.P.1. REALISATION ET TECHNOLOGIE</b>	DOSSIER : Pavillon LEONARD	FEUILLE : 1/5																																										
<b>N° QUESTIONS</b>	<b>TRAVAIL DEMANDE :</b>	<b>EXIGENCES</b>																																										
	<b>DECODER ET ANALYSER DES DESSINS D'ARCHITECTE</b>	<b>NOTES</b>																																										
1	Identifier • Le PLAN X de la feuille 1/8 ..... <i>Plan de situation</i> ..... • Le PLAN Y de la feuille 1/8 ..... <i>Masse</i> ..... • La FACADE 1 de la feuille 1/8 (orientation) ..... <i>SE</i> ..... • La FACADE 4 de la feuille 2/8 (orientation) ..... <i>NO</i> .....	Identifications exactes .. /2																																										
2	Identifier : • La COUPE de la feuille 2/8 ..... <i>AB</i> .....	Coupe identifiée .. /1																																										
3	Localiser les éléments de construction sur les dessins, en notant la correspondance lettres / chiffres dans le tableau :	Au moins 10 réponses exactes .. /5																																										
	<table border="1" style="border-collapse: collapse; margin: auto;"> <tr> <td style="font-size: small;">Sur feuille</td> <td>3/8</td><td>2/8</td><td>1/8</td><td>4/8</td><td>2/8</td><td>2/8</td><td>3/8</td><td>2/8</td><td>2/8</td><td>1/8</td><td>4/8</td><td>2/8</td><td>4/8</td> </tr> <tr> <td></td> <td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td><td>I</td><td>J</td><td>K</td><td>L</td><td>M</td> </tr> <tr> <td></td> <td><i>8</i></td><td><i>1</i></td><td><i>7</i></td><td><i>5</i></td><td><i>2</i></td><td><i>10</i></td><td><i>3</i></td><td><i>14</i></td><td><i>12</i></td><td><i>11</i></td><td><i>9</i></td><td><i>4</i></td><td><i>6</i></td> </tr> </table>	Sur feuille	3/8	2/8	1/8	4/8	2/8	2/8	3/8	2/8	2/8	1/8	4/8	2/8	4/8		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M		<i>8</i>	<i>1</i>	<i>7</i>	<i>5</i>	<i>2</i>	<i>10</i>	<i>3</i>	<i>14</i>	<i>12</i>	<i>11</i>	<i>9</i>	<i>4</i>	<i>6</i>	
Sur feuille	3/8	2/8	1/8	4/8	2/8	2/8	3/8	2/8	2/8	1/8	4/8	2/8	4/8																															
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M																															
	<i>8</i>	<i>1</i>	<i>7</i>	<i>5</i>	<i>2</i>	<i>10</i>	<i>3</i>	<i>14</i>	<i>12</i>	<i>11</i>	<i>9</i>	<i>4</i>	<i>6</i>																															
4	Identifier (feuille 4/8) dans quelle pièce donne la porte P = .. <i>Bains</i> .. sa largeur = .. <i>70 cm</i> .....	Tous les éléments identifiés .. /1																																										
5	Identifier les symboles VB = .. <i>ventilation basse</i> .. VH = .. <i>haute</i> .....	.. /1																																										
6	Indiquer le niveau brut de plancher haut de sous sol = .. <i>-0,07</i> .....	.. /1																																										
7	Identifier l'ouvrage repéré par les traits interrompus N sur le plan du Sous Sol = .. <i>Poutre 20/20</i> .....	.. /1																																										
8	Donner la dimension de la retombée de cet ouvrage = .. <i>20 cm</i> .....	.. /0.5																																										
9	Relever et donner l'échelle du PLAN Y de la feuille 1/8 = .. <i>1/200</i> .....	Echelle exacte .. /0.5																																										
10	Préciser la <u>nature</u> et le <u>matériau</u> de l'élément situé dans la hauteur du RDC et repéré 14 = .. <i>Poutre chêne</i> .....	Réponses exactes .. /1																																										
11	Préciser la section de cet élément = .. <i>20/20</i> .....	.. /1																																										
12	Indiquer et donner la pente transversale de la terrasse finie en % = .. <i>1,4/100</i> .....	Pente exacte .. /1																																										
13	Préciser nature et épaisseurs des composants de la cloison de doublage des murs extérieurs du RDC = • .. <i>10 cm laine de verre - 1 P.V. - placo de 1 cm</i> ..... • ..... Identifier les côtes et niveaux suivants : • Section des semelles BA filantes de fondation = .. <i>50 x 30 cm</i> ..... • Hauteur d'allège de la fenêtre salon = .. <i>90 cm</i> ..... • Dimensions nominales de la porte d'entrée : LN = .. <i>90 cm</i> .. HN = .. <i>225 cm</i> ..... • Hauteur sous plafond du RDC = .. <i>250 cm</i> ..... • Côte de niveau sur dallage du sous sol fini = .. <i>247 cm</i> .....	Identifications exactes .. /1 .. /1 .. /1 .. /1 .. /1																																										
	<b>TOURNEZ S.V.P</b>																																											

ACADEMIE D'AIX-MARSEILLE		<b>FICHE CONTRAT</b>		NOM : .....	
Session 2000				Prénom : .....	
<b>CONSTRUCTION BATIMENT GROS ŒUVRE DOMINANTE : CMBA - CBAB</b>				N° : .....	N° : .....
<b>E.P.I. REALISATION ET TECHNOLOGIE</b>		<b>DOSSIER : Pavillon LEONARD</b>		<b>FEUILLE : 2/5</b>	
<b>N° QUESTIONS</b>	<b>TRAVAIL DEMANDE :</b>			<b>EXIGENCES</b>	<b>NOTES</b>
	<b>DECODER ET ANALYSER DES DESSINS D'ARCHITECTE (suite)</b>				
14	<p>Identifier les éléments repérés sur le dessin représentant un appui de fenêtre du R.D.C, avec traitement du pont thermique, Et tracer avec un crayon de couleur la position exacte du PARE VAPEUR dans le doublage</p>			Identifications correctes	.. /4
				Pare vapeur bien placé	.. /2
15	<p>Rechercher dans le descriptif et préciser ci dessous, les caractéristiques des éléments suivants :</p> <p>1-Nature et épaisseur des blocs de maçonnerie des murs porteurs du Rez de Chaussée :</p> <p>..... Agglomérés creux de 20x20x50 .....</p> <p>2-Nature et épaisseur brute du plancher haut de Sous Sol :</p> <p>..... Préfabriqué en poutrelles Précasta en 12+6 .....</p> <p>3-Type de charpente du pavillon : ..... Fermettes .....</p> <p>4-Nature du béton utilisé pour les ouvrages en B.A</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Granulat : ..... calcaire 0/20 .....</li> <li>Liant : ..... CEM II 32,5 R .....</li> <li>Dosage du liant : ..... 350 Kg/m<sup>3</sup> .....</li> </ul>			Réponses exactes	.. /2
				Réponses exactes	.. /2
				Réponse exacte	.. /1
				Réponses exactes	.. /3
16	<p>Déterminer des côtes brutes d'exécution :</p> <p>Pour la zone de maçonnerie brute dessinée ci dessous, au niveau du R.D.C, coté cuisine, déterminer à partir des côtes finies d'architecte du plan n°4/8 du dossier technique <b>les 9 COTES DE MACONNERIE BRUTE :</b></p> <p><b>Rappel du descriptif : mur fini de 34cm d'épaisseur, soit :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enduit en plein mur : 2cm (enduit en tableaux de baies = 1 cm)</li> <li>Mur brut en agglos creux de 20cm</li> <li>Doublage (isolant, colle et placo) total = 12 cm</li> </ul>			Au moins 5 cotes brutes exactes	.. /5
<b>TOURNEZ S.V.P</b>					