

CORRIGE

**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative.
Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des
autorités académiques, chaque jury est souverain.**

**MENTION COMPLEMENTAIRE
PLAQUISTE**

SESSION 2004-2005

CORRIGE

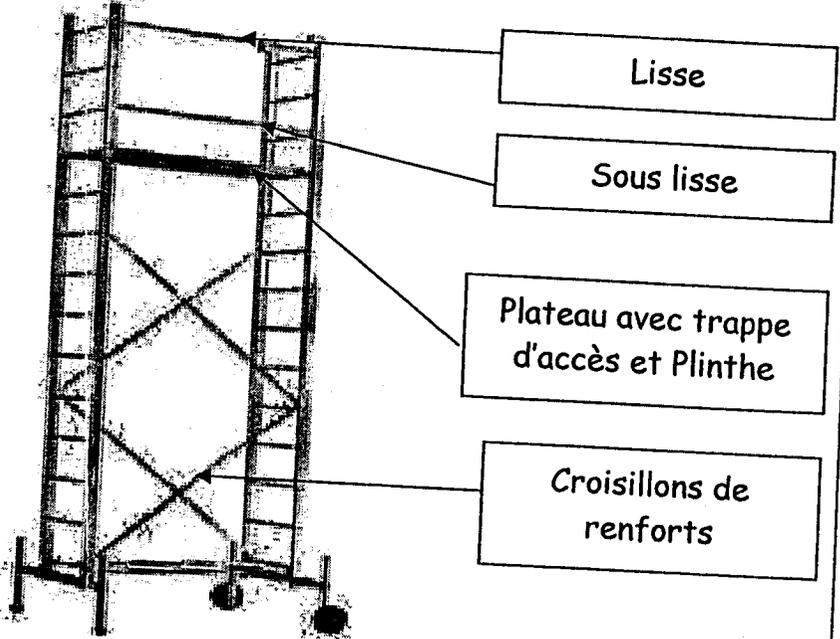
EPREUVE EP1 A

Durée 3 heures

Ce dossier comprend 14 pages :

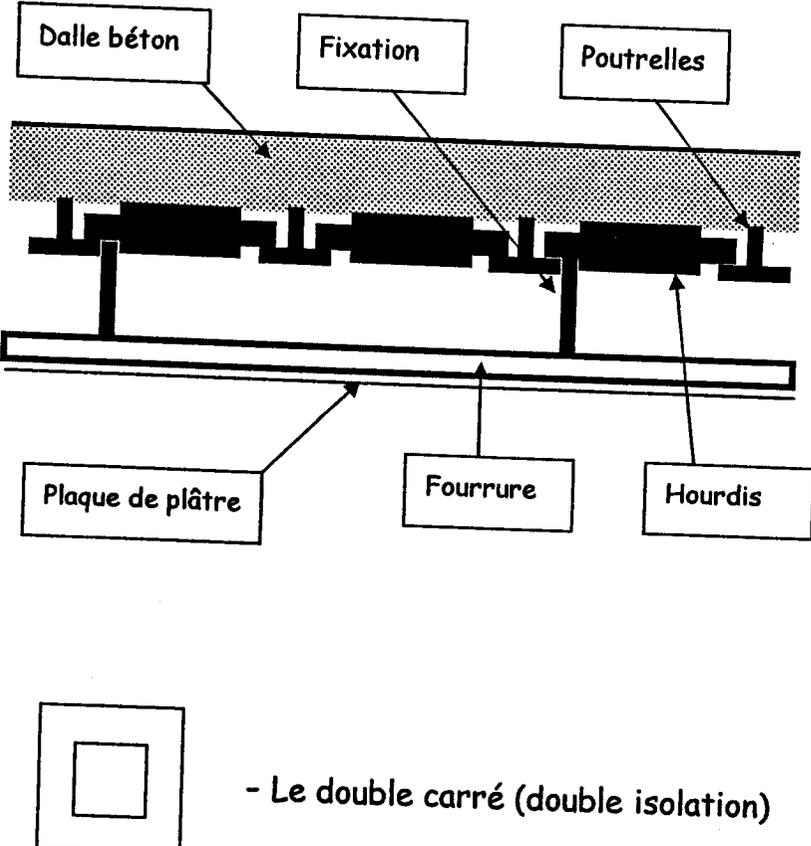
PAGES	INTITULE	POINTS
1	Page de garde	
2	Questions	/ 12 pts
3	Questions	/ 12 pts
4	Questions	/ 11 pts
5	Questions	/ 10 pts
6	Questions	/ 14 pts
7	Questions	/ 14 pts
8	Questions	/ 12 pts
9	Questions	/ 13 pts
10	Questions	/ 20 pts
11	Questions	/ 7 pts
12	Questions	/ 4 pts
13	Plan et Coupe	
14	Questions	/ 11 pts
Note totale		/ 140 pts
Note finale		/ 20 pts

Groupement Inter académique II	Session 2005	Facultatif : code		
Examen et spécialité MC PLAQUISTE				
Intitulé de l'épreuve EP1 A				
Type Corrigé	Facultatif : date et heure	Durée 3 HEURES	Coefficient 3	N° de page / total 1 / 14

QUESTIONS	RESSOURCES	EXIGENCES	REponses	BAREME
<p>1) Citer 4 types d'échafaudages :</p> <p>2) Donner les noms qui composent chaque partie de cet échafaudage :</p>		<p>Donner les noms précis des échafaudages</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Volant - Roulant - Fixe - Individuel (biquette, gazelle...) 	<p>/4</p> <p>/8</p>

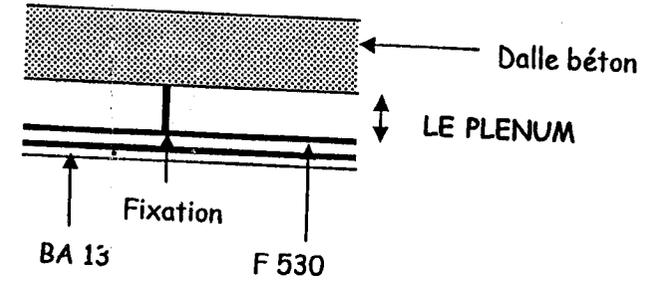
TOTAL : /12

Groupement Inter académique II		Session 2005	Facultatif : code	
Examen et spécialité				
MC PLAQUISTE				
Intitulé de l'épreuve EP1 A				
Type	Facultatif : date et heure	Durée 3 HEURES	Coefficient 3	N° de page / total 2 / 14

QUESTIONS	RESSOURCES	EXIGENCES	REponses	BAREME
<p>3) Compléter à main levée la coupe du plancher haut du rez-de-chaussée en nommant chaque partie d'ouvrage:</p> <p>4) Que signifie ce sigle trouvé sur le matériel électroportatif ?</p>	<p>- Devis descriptif</p>	<p>Dessiner : - la maçonnerie - la plâtrerie</p>	 <p>- Le double carré (double isolation)</p>	<p>/10</p> <p>/2</p>

TOTAL : /12

Groupement Inter académique II	Session 2005	Facultatif : code		
Examen et spécialité				
MC PLAQUISTE				
Intitulé de l'épreuve EP1 A				
Type	Facultatif : date et heure	Durée 3 HEURES	Coefficient 3	N° de page / total 3 / 14

QUESTIONS	RESSOURCES	EXIGENCES	REponses	BAREME
5) Comment appelle t-on l'espace entre le plancher et le dessus de la plaque de plâtre ?		Compléter le croquis	 <p> - Le niveau à bulle - Le niveau à eau - Le laser - La lunette optique </p>	/4
6) Citer 4 instruments qui permettent de tracer les niveaux :			- B : Bord - A : Aminci - 13 : Epaisseur en mm	/4
7) Que signifie l'appellation : BA 13 ?				/3

TOTAL : /11

Groupement Inter académique II		Session	2005		Facultatif : code
Examen et spécialité					
MC PLAQUISTE					
Intitulé de l'épreuve EP1 A					
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total	
		3 HEURES	3	4 / 14	

QUESTIONS	RESSOURCES	EXIGENCES	REponses	BAREME
8) Qu'est-ce qu'un doublage ?		Donner une définition précise	- C'est un ouvrage qui permettra d'isoler thermiquement et / ou acoustiquement un mur périphérique	/4
9) Qu'est-ce qu'un pont thermique ?		Donner une définition précise	- C'est une faiblesse d'isolation thermique sur une partie de doublage	/2
10) Positionner les canalisations de chauffage sur le croquis en coupe :	- Dessin des canalisations : O O	Les canalisations devront impérativement être non apparentes	<p>PLAFOND</p> <p>Mur périphérique</p> <p>M.48</p> <p>BA13</p> <p>ISOLANT</p> <p>SOL</p>	/4

TOTAL : /10

Groupement Inter académique II	Session	2005		Facultatif : code
Examen et spécialité	MC PLAQUISTE			
Intitulé de l'épreuve	EP1 A			
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total
		3 HEURES	3	5 / 14

QUESTIONS	RESSOURCES	EXIGENCES	REponses	BAREME
11) Donner 3 moyens pour effectuer un doublage :		Donner seulement ceux à base de plaque de plâtre	<ul style="list-style-type: none"> - Complexes collés - Sur montant - Sur fourrure - Contre cloison alvéolaire 	/3
12) Décliner chaque lettre et chiffre de cette donnée technique : D.72 / 48 / 40 A LR 45		Réponse précise	<ul style="list-style-type: none"> - D : Distribution - 72 : Epaisseur finie de la cloison - 48 : Largeur de l'ossature - LR : Laine de Roche - 45 : Epaisseur de l'isolant 	/5
13) Donner la distance maximale des fixations qui vous sont proposées :		Cotes en cm entre deux fixations	<ul style="list-style-type: none"> - Vissage d'une plaque de plâtre sur un montant pour un montage standard : 30 cm - - Vissage d'une plaque de plâtre sur un montant pour un montage feu : 15 cm - - Fixation au sol d'une semelle de 48 : 50 cm 	/6

TOTAL : /14

Groupement inter académique II		Session	2005		Facultatif : code
Examen et spécialité					
MC PLAQUISTE					
Intitulé de l'épreuve EP1 A					
Type					
Facultatif : date et heure		Durée	Coefficient	N° de page / total	
		3 HEURES	3	6 / 14	

QUESTIONS	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME
14) Donner la hauteur maximale, auxquelles il est possible de monter avec les cloisons de distributions qui vous sont proposées :	- Dossier Ressources (tableau des cloisons)	Respecter les critères imposés	<ul style="list-style-type: none"> - D.72 / 48-35 / 60 A : 3 m - D.130 / 100 / 40 : 4.55 m - D.100 / 70-50 / 60 A : 4 m 	/6
15) Citer 4 types de bruits :		Donner un exemple par types de bruit	<ul style="list-style-type: none"> - Bruit rose : télévision, parole, radio.... - Bruit route : voiture, train, marteau piqueur... - Bruit d'impact : pas, coup de marteau.... - Bruit d'équipement : tuyauterie, évacuation, VMC... 	/8

TOTAL : /14

Groupement Inter académique II		Session	2005			Facultatif : code
Examen et spécialité						
MC PLAQUISTE						
Intitulé de l'épreuve EP1 A						
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total		
		3 HEURES	3	7 / 14		

QUESTIONS	RESSOURCES	EXIGENCES	REponses	BAREME
16) Par quelle rue accède t-on à la construction ?	- Dossier de plan	Réponse claire et précise	- Simone et Maurice CASTEL	/2
17) Les garages sont sur la limite séparative de quelle parcelle (n°) ?			- N° 7	/2
18) Quelle pièce est éclairée par le repère A?			- Chambre 3	/2
19) Quelle pièce est éclairée par le repère B?			- Chambre 4	/2
20) Combien de fenêtre de toit sont prévue?			- 2	/2
21) Quelle est l'orientation du séjour?			- Sud	/2

TOTAL : /12

Groupement Inter académique II		Session	2005		Facultatif : code
Examen et spécialité					
MC PLAQUISTE					
Intitulé de l'épreuve EP1 A					
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total	
		3 HEURES	3	8 / 14	

QUESTIONS	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME
22) Donner la cote d'alignement de la façade Nord-est ?	- Dossier de plan	Réponse claire et précise	- 10,00 m	/2
23) De quel type est cette construction ?			- F6 ou T6	/2
24) Quelle est la hauteur de faîtage de la maison ?			- + 7,45 m	/2
25) Quelle est la cote de niveau du sol du garage ?			- - 0,06 m	/2
26) A quoi correspond la cote de 130 entre l'entrée et le salon?			- La largeur de la baie libre	/2
27) Donner le type et les dimensions de LNB et HNB de la fenêtre du salon :			- Type : Coulissante aluminium - LNB : 1,80 m - HNB : 1,05 m	/3

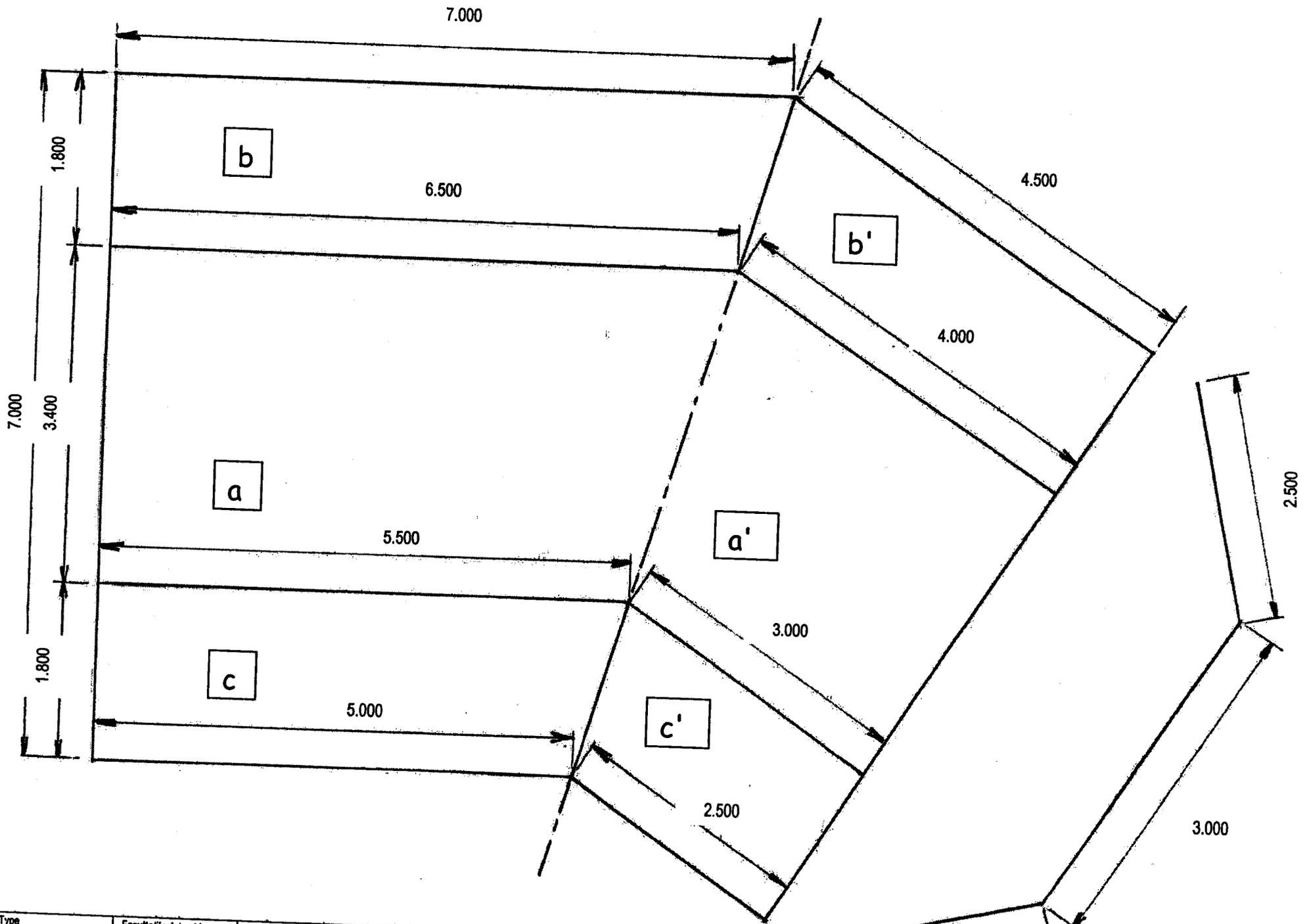
TOTAL : /13

Groupement Inter académique II		Session	2005		Facultatif : code
Examen et spécialité					
MC PLAQUISTE					
Intitulé de l'épreuve EP1 A					
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total	
		3 HEURES	3	9 / 14	

QUESTIONS	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME
<p>28) a) Calculer la surface du plafond et des sous pentes de l'étage après avoir complété les différentes cotes d'après l'échelle : (feuille 11/14)</p> <p>b) Calculer la surface totale des doublages des pignons de l'étage en déduisant les fenêtres :</p>	- Dossier de plan		<p>a) <u>Surface des plafonds de l'étage</u> : (calculs apparents)</p> <p>a) $(6.500 + 5.500) : 2 \times 3.40 = 20.40$ a) $(4.000 + 3.000) : 3.40 = 11.90$</p> <hr/> <p>= 32.30 m²</p> <p><u>Surface des souppentes</u> :</p> <p>b) $(7.000 + 6.500) : 2 \times 2.50 = 16.875$ b') $(4.500 + 4.000) : 2 \times 2.50 = 10.625$ c) $(5.500 + 5.000) : 2 \times 2.50 = 13.125$ c') $(3.000 + 2.500) : 2 \times 2.50 = 6.875$</p> <hr/> <p>= 47,500 m²</p> <p><u>Total surface plafond et souppentes</u> : 79.80 m²</p> <p>b) <u>Surface des doublages de l'étage</u> :</p> <p>- Surface brute : $(7.000 + 7.000 \times 2.50) - ((2.500 \times 2500) : 4) \times 4 = 28.75 \text{ m}^2$ - Surface nette : (fenêtres à déduire) $28.75 - (0.80 \times 115 \times 2) = 26.91 \text{ m}^2$</p>	<p>/4</p> <p>/4</p> <p>/4</p> <p>/4</p> <p>/4</p>

TOTAL : / 20

Groupement Inter académique II		Session	2005		Facultatif : code
Examen et spécialité					
MC PLAQUISTE					
Intitulé de l'épreuve EP1 A					
Type		Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total
			3 HEURES	3	10 / 14



Type	Facultatif : date et heure	Durée 3 HEURES	Coefficient 3	N° de page / total 11 / 14
------	----------------------------	--------------------------	-------------------------	-------------------------------

TOTAL : / 7

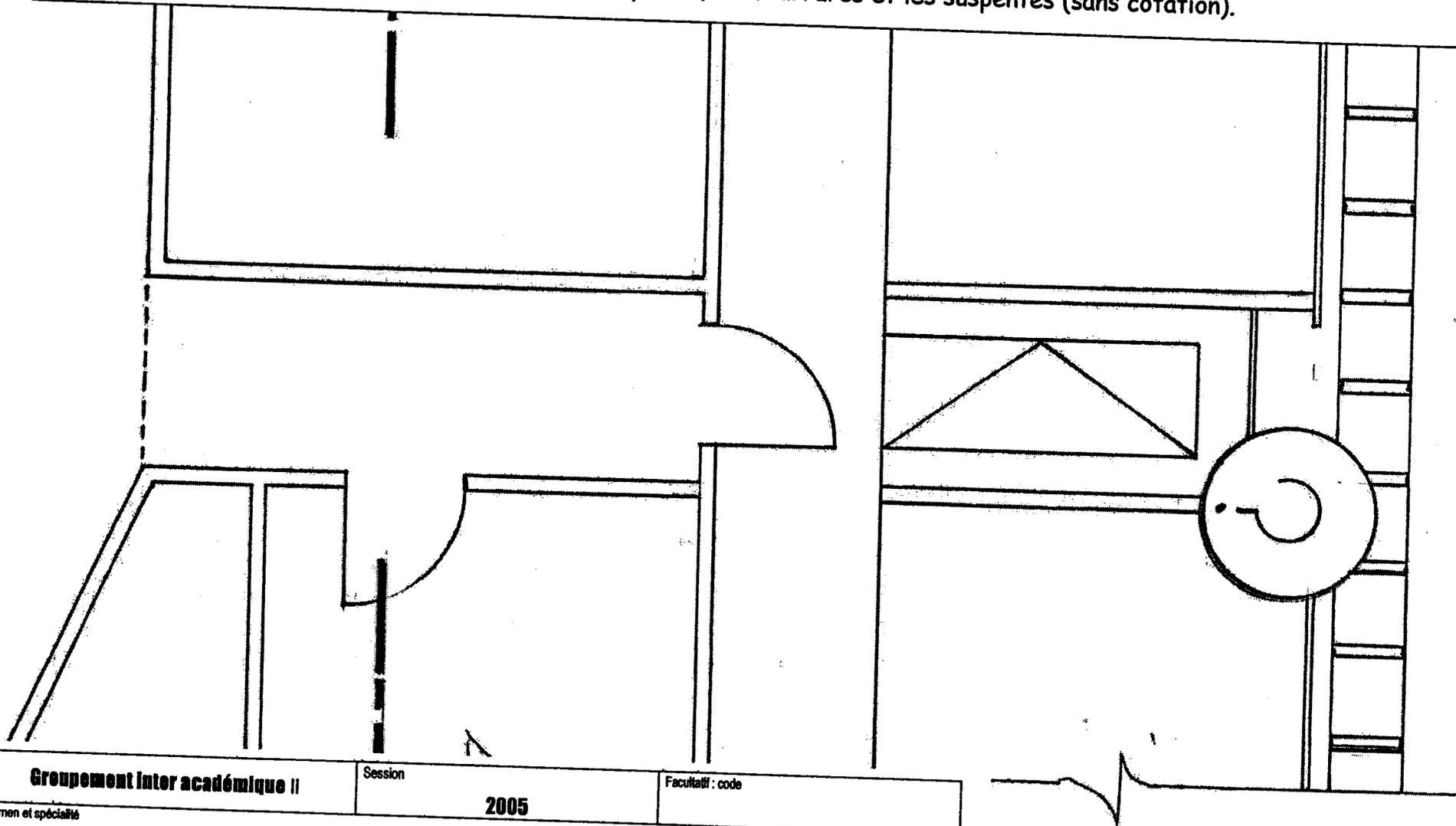
QUESTIONS	RESSOURCES	EXIGENCES	REponses				BAREME																				
29) A l'aide du tableau ci-contre, dénombrer tous les blocs portes intérieurs à poser en précisant type et dimensions :	- Dossier de plan	Inscrire la quantité des blocs portes dans les cases correspondantes	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cotes LNB</th> <th colspan="2">73</th> <th colspan="2">63</th> </tr> <tr> <th>Sens d'ouverture</th> <th>Gauche</th> <th>Droite</th> <th>Gauche</th> <th>Droite</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>Normale</th> <td>0</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <th>Isolante</th> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>				Cotes LNB	73		63		Sens d'ouverture	Gauche	Droite	Gauche	Droite	Normale	0	4	1	3	Isolante	0	1	0	0	/4
Cotes LNB	73		63																								
Sens d'ouverture	Gauche	Droite	Gauche	Droite																							
Normale	0	4	1	3																							
Isolante	0	1	0	0																							

TOTAL : / 4

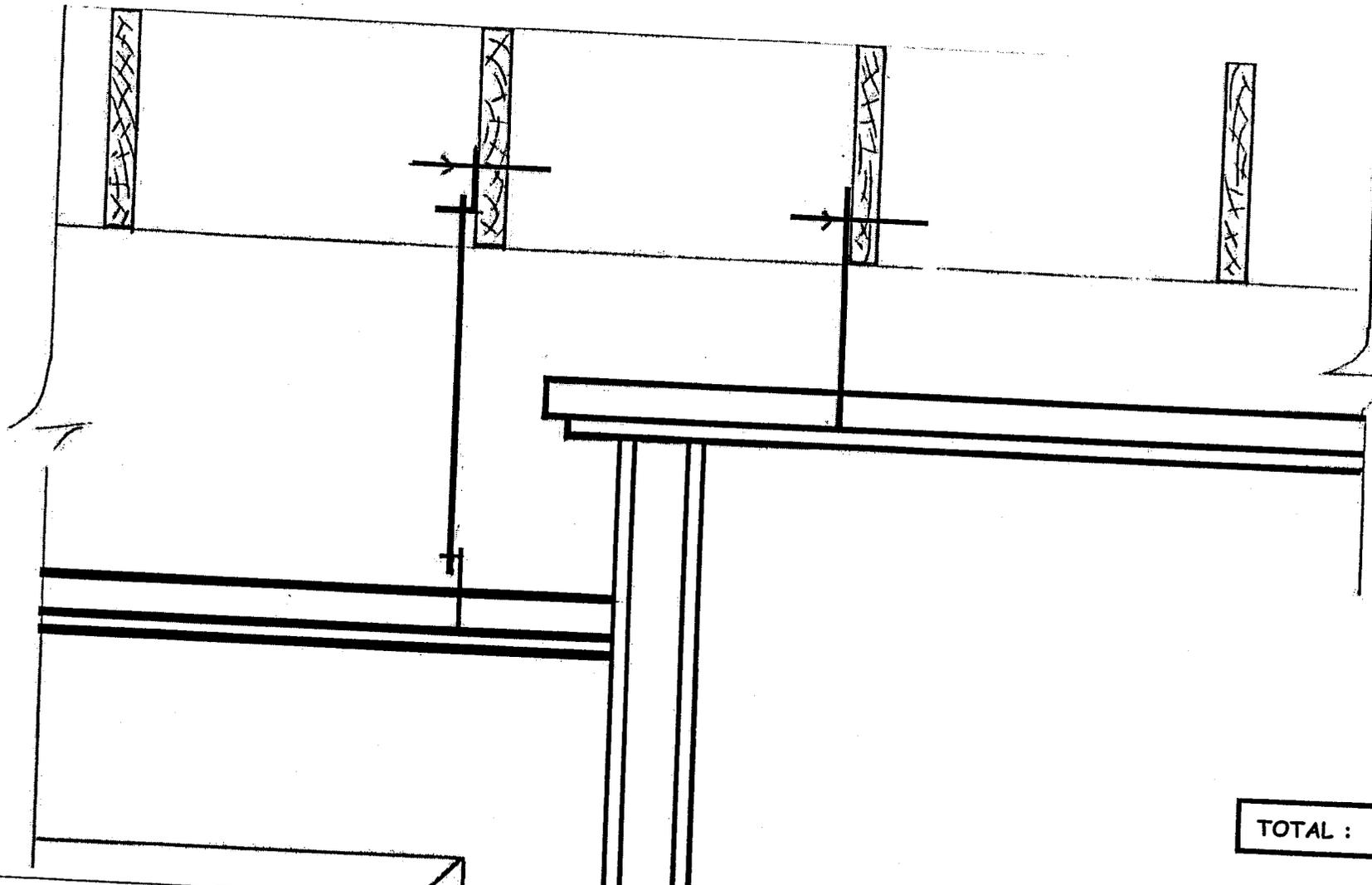
Groupement Inter académique II	Session	2005	Facultatif : code
Examen et spécialité	MC PLAQUISTE		
Intitulé de l'épreuve	EP1 A		
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient
		3 HEURES	3
			N° de page / total
			12 / 14

30) A l'aide du plan et de la coupe ci-dessous : Dessiner sur la feuille suivante 14/14 :

- a) La cloison en représentant la plaque de plâtre
- b) Les plafonds en représentant la plaque de plâtre, les fourrures et les suspentes (sans cotation).



Groupement Inter académique II	Session	2005	Facultatif : code	
Examen et spécialité				
MC PLAQUISTE				
Intitulé de l'épreuve EP1 A				
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total
		3 HEURES	3	13 / 14



TOTAL : / 4

Groupement inter académique II	Session	2005	Facultatif : code	
Examen et spécialité				
MC PLAQUISTE				
Intitulé de l'épreuve EP1 A				
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total
		3 HEURES	3	14 / 14