

CORRIGE

MENTION COMPLEMENTAIRE PLAQUISTE SESSION 2004

Dossier de travail

Epreuve EP1 A

REALISATION et TECHNOLOGIE

Ce dossier comprend 6 pages

Page 1	Page de garde
Page2	Total / 14
Page 3	Total / 20
Page 4	Total / 24
Page 5	Total / 42
Page 6	Feuille pré-imprimée

Note totale / 100 points

Note finale / 20 points

Groupement Interacadémique 2				SESSION 2004	Code	Forme	Durée	Réalisation et Technologie	Coeff.	10
Secteur 8 - BATIMENT	CAP	MC Plaquiste	X	Epreuve	EP1A	Ecrite	3 h	Corrigé	Feuille	1/6

TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME
<u>Question n° 1</u> Donnez la cote de niveau du salon séjour :	Coupe BB Plan RDC	Réponse exacte	+ 0,51	/ 2
<u>Question n° 2</u> Donnez l'orientation de la façade Avant :	Plan de masse	Réponse exacte	Sud Ouest	/ 2
<u>Question n° 3</u> Donnez la définition de T.A.E. :	Plan de masse	Réponse exacte	Tout à l'égout	/ 2
<u>Question n° 4</u> Donnez le nom de la pièce éclairée par la fenêtre repère (E) :	Façade Avant	Réponse exacte	E = Chambre 2 de l'étage	/ 2
<u>Question n° 5</u> Que représentent les pointillés situés dans le garage :	Plan RDC	Réponse exacte	Encombrement des portes de garages ayant un sens d'ouverture vers le haut et se projetant à l'horizontal	/ 2
<u>Question n° 6</u> Donnez la hauteur entre le sol du salon du rez-de-chaussée et le sol de la mezzanine de l'étage :	Coupe BB Plan RDC Plan de l'étage	Réponse exacte	2.97 m	/ 2
<u>Question n° 7</u> Donnez la hauteur d'une marche située à l'étage entre la mezzanine et le dégagement :	Coupe BB Plan de l'étage	Réponse exacte	17 cm	/ 2
				/14

Groupement Interacadémique 2				SESSION 2004	Code	Forme	Durée	Réalisation et Technologie	Coeff.	10
Secteur 8 - BATIMENT	CAP	MC Plaquiste	X	Epreuve	EP1-A	Ecrite	3 h	Corrigé	Feuille	2/6

TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME
<p><u>Question n° 8</u></p> <p>Calculez la surface des plafonds des pièces situées à gauche du salon :</p>	Plan RDC	<p>Faire apparaître vaut calculs</p> <p>Réponse en m² par excès</p>	<p>Surface bac à douche 1.80 X 1.69 = 3.04 m²</p> <p>4.89 + 0.07 + 1.80 = 6.76 ml</p> <p>3.49 + 0.07 + 2.47 = 6.03 ml</p> <p>6.76 x 6.03 = 40.76 m²</p> <p>40.76 + 3.04 = 43.80 m²</p> <p>Surface plafond = 44m²</p>	/ 8
<p><u>Question n° 9</u></p> <p>Donnez le nombre de plaques de plâtre nécessaire pour la réalisation de ces plafonds :</p>	<p>Plaque de plâtre BA13</p> <p>120 x 250</p> <p>Plan RDC</p>	<p>Prévoir 5 % de perte</p> <p>Réponse en plaques entières par excès</p>	<p>44 x 5% = 46.20 m²</p> <p>46.20 : 3 = 15.4</p> <p>16 plaques</p>	/ 3
<p><u>Question n° 10</u></p> <p>Dans un immeuble ;</p> <p>A/ dans quel type de pièce devez vous utiliser des plaques hydrofugées :</p> <p>B/ de quelle couleur sont ces plaques ?</p>		<p>Réponses précises</p>	<p>A/ dans les pièces à forte hygrométrie</p> <p>B/ verte</p>	/ 2 / 1
<p><u>Question n° 11</u></p> <p>Que prévoyez vous en pied de cloison dans les pièces humides ?</p>		<p>Deux solutions</p>	<p>* film polyane + P P R</p> <p>* bande d'étanchéité</p>	/ 2
<p><u>Question n° 12</u></p> <p>Citez les différents types d'ossature métallique que l'on peut utiliser pour réaliser les cloisons de doublage :</p>		<p>Deux solutions</p>	<p>*cornières + fourrures + appuis + attaches</p> <p>* ossature stil prim verticale + fourrures horizontales</p> <p>* rails + montants</p>	/ 4
				/20

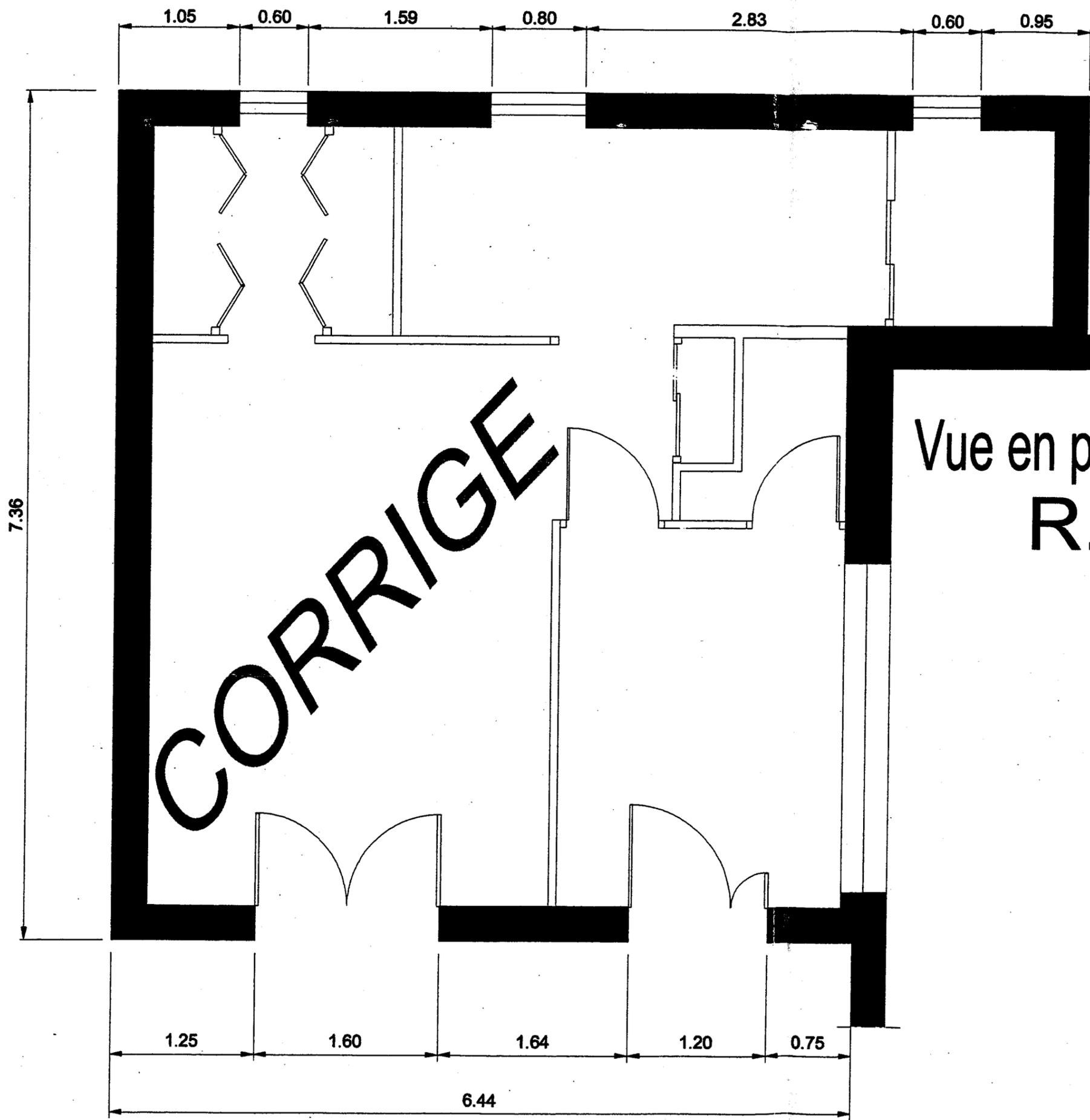
Groupement Interacadémique 2				SESSION 2004	Code	Forme	Durée	Réalisation et Technologie	Coeff.	10
Secteur 8 - BATIMENT	CAP	MC Plaquiste	X	Epreuve	EP1-A	Ecrite	3 h	Corrigé	Feuille	3/6

TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME
<p><u>Question n° 13</u></p> <p>Donnez le type d'isolant et son épaisseur employé en doublage dans cette construction :</p>	Descriptif	Réponse précise	Laine minérale de 100 mm d'épaisseur avec pare vapeur	/ 3
<p><u>Question n°14</u></p> <p>Quel est le rôle de l'isolant utilisé en cloison de doublage ?</p>		Réponse exacte	Améliorer les caractéristiques thermiques et acoustique des parois	/ 3
<p><u>Question n° 15</u></p> <p>Quels sont les 3 types de bruits émis dans la construction ?</p>		Donnez un exemple pour chacun	<ul style="list-style-type: none"> * bruits aériens / parole , télévision , trafic routier etc * bruits d'impact / chocs , marche , chutes d'objets etc * bruits d'équipement / canalisation , chasse d'eau , ascenseur etc 	/ 6
<p><u>Question n° 16</u></p> <p>Réaliser un croquis pour expliquer le principe de mise en œuvre d'une cloison de doublage avec fourrure et appui :</p>		Dossiers techniques	Faire apparaître tous les éléments mis en œuvre. Nommer tous les éléments utilisés.	
				/24

Groupement Interacadémique 2				SESSION 2004	Code	Forme	Durée	Réalisation et Technologie	Coeff.	10
Secteur 8 - BATIMENT	CAP	MC Plaquiste	X	Epreuve	EP1-A	Ecrite	3 h	Corrigé	Feuille	4/6

TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REponses	BAREME
<p><u>Question n° 17</u></p> <p>Donnez la signification des sigles suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - DTU - CSTB 		Réponse exacte	Documents Techniques Unifiés Centre Scientifique et Technique du Bâtiment	/ 4 / 4
<p><u>Question n° 18</u></p> <p>Donnez la signification des sigles que l'on trouve sur la fiche signalétique des matériels électroportatifs :</p>		Réponse exacte	Double isolation Relié à la terre	/ 4
<p><u>Question n° 19</u></p> <p>Réaliser sur la feuille pré-imprimée n° 6/6 l'implantation des cloisons de distribution entre les différentes pièces se trouvant à gauche du salon :</p>	Plan du rez-de-chaussée	Dessin propre et exact . Cotation des pièces	Voir feuille corrigé	/ 30
				12 <hr/> 42

Groupement Interacadémique 2				SESSION 2004	Code	Forme	Durée	Réalisation et Technologie	Coeff.	10
Secteur 8 - BATIMENT	CAP	MC Plaquiste	X	Epreuve	EP1-A	Ecrite	3 h	Corrigé	Feuille	5/6



CORRIGE

Vue en plan partielle
R.d.C.