

# 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.**

**Groupement Académique "EST" session 2005**

**Mention Complémentaire  
PLAQUISTE**

**Epreuve Ecrite : EP1 A**

**REALISATION ET TECHNOLOGIE**

**Dossier de travail du candidat**

Note totale sur : ..... / 20

Lecture de plans et technologie ..... feuille 2/11 à 10/11

Dessin ..... feuille 10/11 à 11/11

(Canson A3 Pré-imprimé)

Ce dossier doit être rendu agrafé et dans son intégralité

NE PAS ECRIRE DANS LES PARTIES EN GRIS.

EXAMEN : - M.C PLAQUISTE -			DUREE : 3Heures	
Epreuve : - EP1 A Réalisation et technologie – Epreuve écrite -			COEFFICIENT: 5	
ECHELLE :	Nb. Tirages :	SUJET	Groupement EST	Page 1 sur 11

M.C PLAQUISTE

Lecture de plans et technologie

On donne :

On demande :

On exige :

points

Un dossier technique  
comprenant :  
La vue en plan , les  
façades, la coupe  
AA

1 : Donner l'orientation des façades.

Façade principale :                     OUEST                    

Façade droite :                     SUD                    

Façade arrière :                     EST                    

Façade gauche :                     NORD                    

2 : Donner le nom des pièces éclairées par les ouvertures repérées sur les plans de façades :

A :             SALLE DE BAINS            

B :                     CUISINE                    

C :                     CHAMBRE 2                    

4 réponses précises

/4

Réponses correctes

/3

/7

EXAMEN : - M.C PLAQUISTE -

DUREE : 3Heures

Epreuve : - EP1 A Réalisation et technologie – Epreuve écrite -

COEFFICIENT: 5

EHELLE :

Nb. Tirages :

SUJET

Groupement EST

Page 2 sur 11

M.C PLAQUISTE

Lecture de plans et technologie

On donne :

On demande :

On exige :

points

Le dossier de plans,  
la vue en plan, la  
coupe.

3 : Calculer la largeur du séjour (faire apparaître les calculs) cote X

<u>CALCULS</u>
$4.57 - (1.00 + 0.07)$

<u>REPONSE</u>
$3.50\ m$

Réponse exacte

/2

4 : Indiquer le H.S.P

*HSP : 2.60*

Réponse exacte

/1

5 : Indiquer le type des portes de placards (Hall et Dégagement

*type accordéon ou KZ*

La réponse correspond  
au type de portes

/1

/4

EXAMEN : - M.C PLAQUISTE -

DUREE : 3Heures

Epreuve : - EP1 A Réalisation et technologie – Epreuve écrite -

COEFFICIENT: 5

ECHELLE :

Nb. Tirages :

SUJET

Groupement EST

Page 3 sur 11

On donne :

On demande :

On exige :

points

La vue en plan

6 : Calculer la surface des pièces suivantes

LOCALISATION	CALCULS	SURFACE
CH1	$(3.75 \times 3.72) - (0.97 \times 0.67)$	$13.30 \text{ m}^2$
CH2( <i>ne pas tenir compte du conduit de fumée</i> )	$(4.57 \times 2.60) - (2.60 - 2.11) \times 1.07$	$11.35 \text{ m}^2$
BAINS( <i>ne pas tenir compte du conduit de fumée</i> )	$(1.74 \times 2.35) + (0.33 + 0.07) \times 0.87$	$4.44 \text{ m}^2$
W.C	$0.80 \times (0.90 + 0.07 + 0.33)$	$1.04 \text{ m}^2$
CUISINE( <i>ne pas tenir compte du conduit de fumée</i> )	$3.05 \times 3.25$	$9.91 \text{ m}^2$
	<b>SURFACE TOTALE</b>	<b><math>40.04 \text{ m}^2</math></b>

Des surfaces  
intermédiaires exactes

/ 5

La surface totale  
à  $1 \text{ m}^2$  près

/ 3

/ 8

EXAMEN : - M.C PLAQUISTE -

DUREE : 3Heures

Epreuve : - EP1 A Réalisation et technologie - Epreuve écrite -

COEFFICIENT: 5

ECHELLE :

Nb. Tirages :

SUJET

Groupement EST

Page 4 sur 11

M.C PLAQUISTE

Lecture de plans et technologie

On donne :

On demande :

On exige :

points

La vue en plan , la coupe.

7 : Indiquer le nombre de portes intérieures :

Droites poussant : \_\_\_\_\_ 3 \_\_\_\_\_

Gauche poussant : \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

8 : Nommer les pièces coupées par la coupe AA

\_\_\_\_\_ BAINS- DEGAGEMENT- SEJOUR \_\_\_\_\_

9 : Sur la coupe, indiquer la différence de niveaux entre l'égout de la toiture de la partie habitable et le faîtage.

\_\_\_\_\_ 1.70m \_\_\_\_\_

10 : Donner la significations des abréviations suivantes :

P.V : \_\_\_\_\_ Porte vitrée \_\_\_\_\_

PP : \_\_\_\_\_ Porte pleine \_\_\_\_\_

Nombre exact de portes

/2

Le noms des pièces est correcte

/3

La dimension est exacte

/2

Les réponses sont exactes

/2

/9

EXAMEN : - M.C PLAQUISTE -

DUREE : 3Heures

Epreuve : .. EP1 A Réalisation et technologie – Epreuve écrite -

COEFFICIENT: 5

ECHELLE :

Nb. Tirages :

SUJET

Groupement EST

Page 5 sur 11

On donne :

On demande :

On exige :

points

La fiche technique pour les contre cloisons de doublage

12 : Etablir le quantitatif moyen de matériaux pour 1m<sup>2</sup> de contre cloison de doublage sur ossature métallique.

PRODUITS	FOURRURES
	SIMPLE PAREMENT
<i>B.A. 13</i>	<i>1.05m<sup>2</sup></i>
<i>Cornière 30x35</i>	<i>0.90m</i>
<i>Fourrures S 47</i>	<i>2.30m</i>
<i>Vis TF 212 X 25</i>	<i>12 u</i>
<i>Vis RT 421 X 9.5</i>	<i>2 u</i>
<i>Enduit Prégylys 35 FR</i>	<i>0.35Kg</i>
<i>Bande à joint</i>	<i>1.50m</i>
<i>Prégycolle 120</i>	<i>0.05Kg</i>
<i>Isolant</i>	<i>1.05m<sup>2</sup></i>

Le type de matériaux employé est exact. Les quantités sont correctes, les unités sont correctement précisées (m, m<sup>2</sup>, u, Kg, ...)

/8

/8

EXAMEN : - M.C PLAQUISTE -

DUREE : 3Heures

Epreuve : - EPI A Réalisation et technologie – Epreuve écrite -

COEFFICIENT: 5

ECHELLE :

Nb. Tirages :

SUJET

Groupement EST

Page 6 sur 11

**M.C PLAQUISTE**

**Lecture de plans et technologie**

On donne :

On demande :

On exige :

points

La fiche technique des contre cloisons de doublage, la vue en plan

13 : Quelle est la distance maximale entre appuis pour des contre cloisons de doublage en fourrures de type S47 ?

1.25m

/2

14 : De quel côté de la construction doit se trouver le pare vapeur de l'isolant ?

Coté intérieur

/2

15 : Quel est son rôle ?

Empêcher le transfert de l'humidité

/2

16 : Calculer la surface du plafond Séjour ( ne pas tenir compte du conduit de fumée).

CALCULS

6.19x 3.50

REPONSE

21.66m<sup>2</sup>

La réponse est exacte

/ 4

/10

EXAMEN : - M.C PLAQUISTE -

DUREE : 3Heures

Epreuve : - EP1 A Réalisation et technologie – Epreuve écrite -

COEFFICIENT: 5

ECHELLE :

Nb. Tirages :

SUJET

Groupement EST

Page 7 sur 11

On donne :

On demande :

On exige :

points

La surface approximative du plafond : 20m<sup>2</sup>

La fiche technique des plafonds sur ossatures métalliques  
La liste des produits à mettre en oeuvre

17 : Etablir le quantitatif de matériaux pour la réalisation du plafond du séjour.

PRODUITS	FOURRURE	
	POUR 1m <sup>2</sup>	TOTAL
B.A 13	1.05m <sup>2</sup>	21m <sup>2</sup>
FOURRURE S47	2m	40m
SUSPENTES	1.8 u	36 u
VIS TF212X25	12 u	240 u
VIS RT 421X9.5	0	0
ECLISSES	0.30 u	6
ENDUIT PREGYLYS 35 PR	0.35kg	7kg
BANDE A JOINT	1.60m	32m
MATELAS ISOLANT	1.05m <sup>2</sup>	21m <sup>2</sup>

Le quantitatif au m<sup>2</sup> est juste.  
Le quantitatif total par matériaux est exact, les unités sont correctement précisées.

/11

/11

EXAMEN : - M.C PLAQUISTE -

DUREE : 3Heures

Epreuve : - EP1 A Réalisation et technologie – Epreuve écrite -

COEFFICIENT: 5

ECHELLE :

Nb. Tirages :

SUJET

Groupement EST

Page 8 sur 11

**M.C PLAQUISTE**

**Lecture de plans et technologie**

On donne :

On demande :

On exige :

points

Les fiches techniques

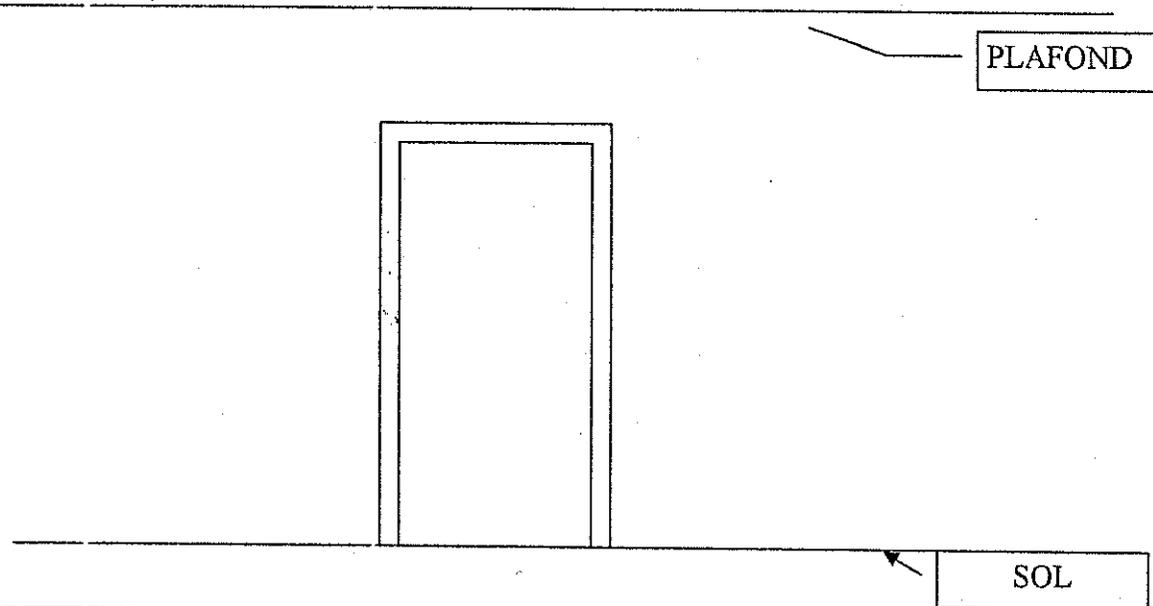
18 : Quelle est la distance maximale à respecter entre le doublage et l'axe de la première fourrure du plafond ?

*0.10m*

19 : Quel type de plaques doit être utilisées pour les cloisons de la salle de bains ?

*PREGYDRO B.A.13*

20 : Comment doivent être fixés les huisseries bois dans les cloisons à ossature métallique ? Compléter le croquis, et indiquer le nom des différents éléments de l'ossature.



La réponse correspond aux préconisations

/2

/3

Le croquis est correct, les différents éléments sont bien nommés

/6

/11

**EXAMEN : - M.C PLAQUISTE -**

DUREE : 3Heures

**Épreuve : - EP1 A Réalisation et technologie - Épreuve écrite -**

COEFFICIENT: 5

ECHELLE :

Nb. Tirages :

SUJET

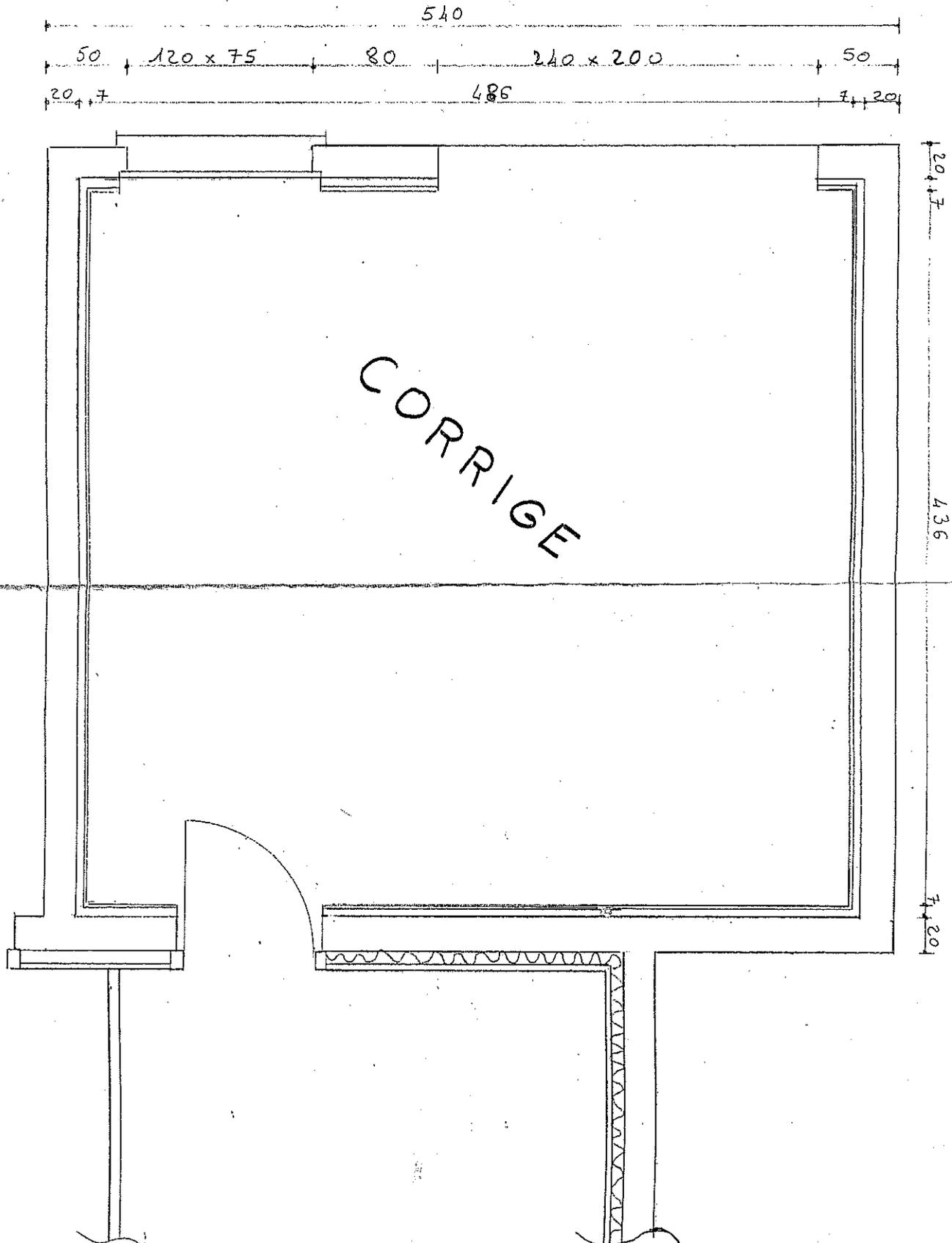
Groupement EST

Page 9 sur 11

<b>M.C PLAQUISTE</b>		<b>Lecture de plans et technologie</b>		
On donne :	On demande :	On exige :	points	

Les fiches techniques	<p>21 : Comment doivent être positionner les plaques de part et d'autre d'une cloison à parements simples ?</p> <p style="text-align: center;"><u>Alternner les plaques en décalant les joints</u></p>		/2
La feuille de Dessin A3 Pré-imprimé. L'extrait du C.C.T.P	<p>24 : Compléter, le dessin sur la feuille A3 Pré-imprimé, à l'échelle 1/25 ème et réaliser le tracé du doublage en tenant compte de la variante du C.C.T.P.</p> <p>Coter l'ensemble :</p> <p style="text-align: center;">Côtes intérieures. Côtes extérieures.</p>	Le descriptif est respecté. Les tracés sont précis, les côtes sont justes.	/30
			/32

<b>EXAMEN : - M.C PLAQUISTE -</b>				<b>DUREE : 3Heures</b>	
<b>Epreuve : - EP1 A Réalisation et technologie – Epreuve écrite -</b>				<b>COEFFICIENT: 5</b>	
<b>ECHELLE :</b>	<b>Nb. Tirages :</b>	<b>SUJET</b>	<b>Groupement EST</b>	<b>Page 10 sur 11</b>	



EXAMEN : - M.C PLAQUISTE -			DUREE : 3Heures	
Epreuve : - EPI A Réalisation et technologie - Epreuve écrite -			COEFFICIENT : 5	
ECHELLE : 4/25	Nb. Tirages :	SUJET	Groupement EST.	Page 11 sur 11