



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP Nord Pas-de-Calais pour la  
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

**Campagne 2009**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

# CORRIGÉ

**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.**

# BEP FINITION

dominante plâtrerie peinture

## EP1a

Réalisation et technologie

# DOSSIER CORRIGÉ

CE DOSSIER COMPORTE 12 PAGES.  
ASSUREZ-VOUS QU'IL SOIT COMPLET.

PAGE 2/12 - Partie lecture de plans	/15
PAGE 3/12 - Partie dessin de détail	/25
PAGE 4/12 - Partie dessin développé	/20
PAGE 5/12 - Partie peinture	/32
PAGE 7/12 - Partie plâtrerie	/18
PAGE 9/12 - Partie technologie	/30
PAGE 12/12 - Arts appliqués	/20
<b>TOTAL</b>	<b>/160</b>

EXAMEN : BEP Finition	PLATRERIE PEINTURE	
EPREUVE : EP1a écrit Réalisation et technologie	COEFFICIENT : 10	DUREE : 4 heures
DOSSIER SUJET CORRIGE	Page 1 sur 12	Session 2009

# LECTURE DE PLANS

On donne : Le dossier de plans.  
L'extrait du descriptif.

On demande : Complétez le tableau ci-dessous, correspondant à la lecture de plans.

On exige : Des réponses exactes.  
Le détail des calculs et les unités.  
Du soin.

Questions		Réponses		Barème	
1	Donnez le nom du plan n°1	Plan de masse		1	
2	Donnez l'orientation des façades de la maison	Façade 1 : Nord Façade 2 : Ouest		2	
3	Effectuez la correspondance entre les vues :	exemple : façade 1 : a1 → [4] (porte de garage )			
		[e3] 5 [b4] 15 [d2] 11 [b1] 14 [c3] 7 [b2] 13		6	
4	Sur le plan du RDC : Calculez les cotes manquantes : (résultats en cm)	502 cm 144 cm		2	
5	Que veulent dire :  E.P. V.M.C. all 90  VS HSD = 1.00 m	Eaux Pluviales Ventilation Mécanique Contrôlée Mur d'Allège de 90 cm de haut Vide Sanitaire, hauteur sous dalle 1 mètre		4	
					/ 15

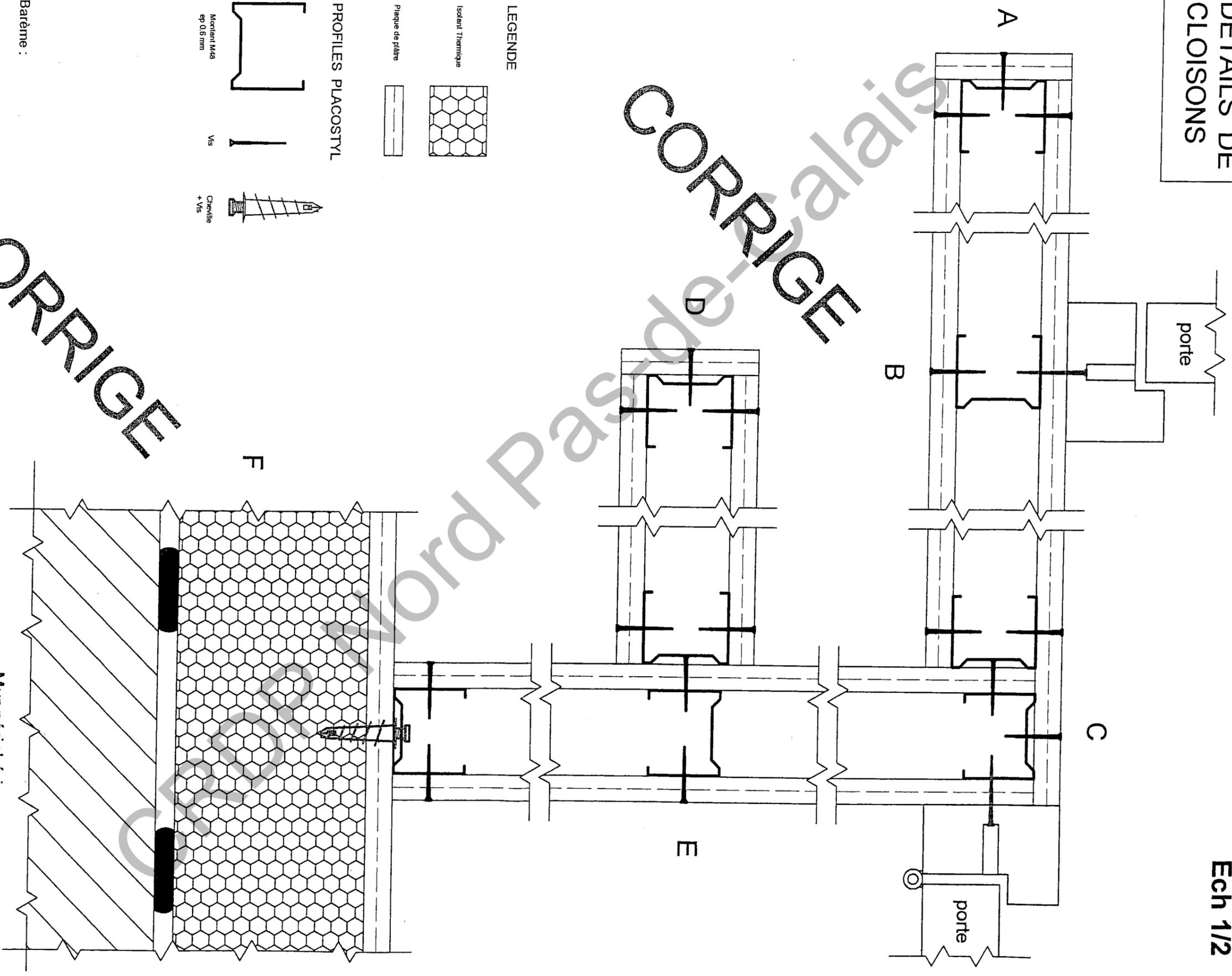
CORRIGE

EXAMEN : BEP Finition		PLATRERIE PEINTURE	
EPREUVE : EP1a écrit		COEFFICIENT : 10	
Lecture de plans		DUREE : 4 heures	
DOSSIER CORRIGE		Page 2 sur 12	
		Session 2009	

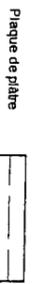
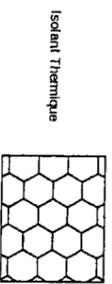
DESSIN DE  
DETAILS DE  
CLOISONS

COUPE HORIZONTALE

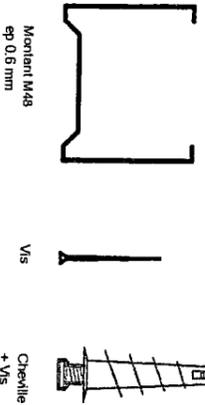
Ech 1/2



LEGENDE



PROFILES PLACOSTYL



- Barème :
- Zone A : /2
  - Zone B : /2
  - Zone C : /6
  - Zone D : /2
  - Zone E : /6
  - Zone F : /5
  - Propreté : /2
  - Total : /25

CORRIGE

EXAMEN : BEP Finition	PLATRERIE PEINTURE	
EPREUVE : EP1a écrit	COEFFICIENT : 10	DUREE : 4 heures
LECTURE de plans	Page 3 sur 12	Session 2009
DOSSIER CORRIGE		

DESSIN TECHNIQUE : Developpé de murs cuisine séjour salon ; 2 faces.

On donne : Le dossier de plans.

On demande : Etude de la zone cuisine, séjour, salon.  
 Dessinez ci dessous le développé des deux panneaux de murs A-B et B-C.  
 Echelle  $\frac{1}{50}^e$ .

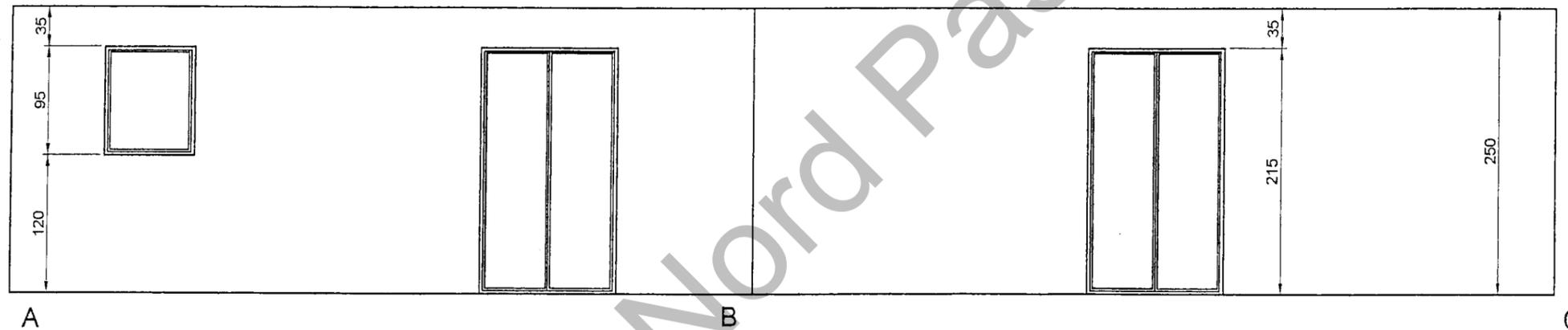
On exige : Du soin.  
 Le respect des normes de dessin technique et de l'échelle.

Barème :

/ 10

/ 10

Total : / 20



CORRIGE

Ech  $\frac{1}{50}^e$

EXAMEN : BEP Finition	PLATRERIE PEINTURE	
EPREUVE : EP1a écrit Lecture de plans	COEFFICIENT : 10	DUREE : 4 heures
DOSSIER CORRIGE	Page 4 sur 12	Session 2009

<b>PARTIE A</b>	<b>Choix de Matériaux</b>
-----------------	---------------------------

<b>1</b>	<b>ON DONNE</b>
----------	-----------------

- ✓ Les dessins d'architecte (f. 4/28 à 10/28).
- ✓ Le descriptif sommaire du lot N°1, N°6, N°10, N°11 (f. 2/28 à 3/28).
- ✓ Les fiches techniques (f. 17/28 à 24/28).

<b>2</b>	<b>ON DEMANDE</b>
----------	-------------------

1. Choisir, d'après les fiches techniques et en respectant le descriptif sommaire, le produit décoratif adapté pour le **salon-séjour**.  
Justifiez votre choix.

**Revêtement décoratif** **6 pts**  
**choisit :**                      **SCALA STUCCO**

**Justifiez votre choix :** **6 pts**  
Seul revêtement décoratif correspondant au DS, sec en moins de 2h30 et qui soit épongeable.

<b>Total :</b>	<b>/12</b>
----------------	------------

<b>EXAMEN : BEP Finition</b>	<b>PLATRERIE PEINTURE</b>	
EPREUVE : EP1a écrit <b>Réalisation et technologie</b>	COEFFICIENT : 10	DUREE : <b>4 heures</b>
<b>DOSSIER SUJET CORRIGE</b>	Page 5 sur 12	<b>Session 2009</b>

<b>PARTIE B</b>	<b>Quantitatif de Matériaux</b>
-----------------	---------------------------------

<b>1</b>	<b>ON DONNE</b>
----------	-----------------

- ✓ Les dessins d'architecte (f. 4/28 à 10/28).
- ✓ Le descriptif sommaire du lot N°1, N°6, N°10, N°11 (f. 2/28 à 3/28).
- ✓ Les fiches techniques (f. 17/28 à 28/28).

<b>2</b>	<b>ON DEMANDE</b>
----------	-------------------

D'établir le métré des murs et le quantitatif de toile de verre, de revêtement décoratif (stuc marbré) et de peinture satinée acrylique pour le salon-séjour, cuisine, hall dans le tableau ci-dessous. (la cuisine est totalelement vide) 20 pts

N° d'ordre	Désignation	Coef.	Parties Semb.	Dimensions			Quantités	
				h	L	l	Partielles	Définitives
	<i>Murs TV</i>			2,50	15,88		39,700	
	Déduire ouvertures			2,04		0,63	1,285	
				2,50		0,93	2,325	
				2,04		0,73	1,489	
				0,95		0,80	0,760	
				2,15		1,20	2,580	
	Plinthe carrelage			0,10	12,39		1,239	
							39,700	9,678
								30,022 m <sup>2</sup>
	<i>Murs Revt Déco</i>			2,50	11,36		28,400	
	Déduire ouvertures			2,15		1,20	2,580	
				1,25		1,20	1,500	
				2,15		0,90	1,935	
	Plinthe carrelage			0,10	9,26		0,926	
							28,400	6,941
								21,459 m <sup>2</sup>

QUANTITATIF				
PRODUIT	RENDEMENT	SURFACE M2	QUANTITES	QUANTITES CONDITIONNEMENT
Toile de verre	30.022 x 1.05	30.022	31.52 ml	1 rouleau de 50 ml
Cofabrill	30.022 / 6	30.022	5 l Pour une couche soit 10 l pour 2 couches	1 fût de 16 l
Scala stucco	0.500 x 21.459	21.459	10.73 kg	Soit 3 fûts de 5 kg

<b>Total :</b>	<b>/20</b>
----------------	------------

<b>EXAMEN : BEP Finition</b>	<b>PLATRERIE PEINTURE</b>	
EPREUVE : EP1a écrit <b>Réalisation et technologie</b>	COEFFICIENT : 10	DUREE : <b>4 heures</b>
<b>DOSSIER SUJET CORRIGE</b>	Page 6 sur 12	<b>Session 2009</b>

<b>PARTIE C</b>	<b>Quantitatif de Matériaux</b>
-----------------	---------------------------------

**1 ON DONNE**

- ✓ Les dessins d'architecte (f. 4/28 à 10/28).
- ✓ Le descriptif sommaire du lot N°1, N°6, N°10, N°11 (f. 2/28 à 3/28).
- ✓ La fiche technique des cloisons de distribution (f. 11/28 à 16/28).

**2 ON DEMANDE**

De calculer la surface de cloisons de distribution en plaques de plâtre de toute la partie nuit : chambres, salle de bains. (vous ne tiendrez pas compte de la cloison de 2,10 m de l'escalier) 10 pts

N° d'ordre	Désignation	Coef	Parties Semb.	Dimensions			Quantités	
				h	L	l	Partielles	Définitives
	<i>Linéaire de cloison D72/48:</i>			2,20 + 0,07 + 0,85 + 3,45 + 0,65 + 3,10 + 0,07 + 3,80 + 0,07 + 3,10				
			=	17,36	ml			
	<i>Surface de la cloison</i>			2,50	17,36		43,400	
	Déduire les ouvertures	4		2,04		0,73	5,957	
							43,400	5,957
								37,443 m <sup>2</sup>

**Total : /10**

<b>EXAMEN : BEP Finition</b>	<b>PLATRERIE PEINTURE</b>	
EPREUVE : EP1a écrit Réalisation et technologie	COEFFICIENT : 10	DUREE : 4 heures
<b>DOSSIER SUJET CORRIGE</b>	Page 7 sur 12	Session 2009

<b>PARTIE D</b>	<b>Quantitatif de Matériaux</b>
-----------------	---------------------------------

**1 ON DONNE**

- ✓ Les dessins d'architecte (f. 4/28 à 10/28).
- ✓ Le descriptif sommaire du lot N°1, N°6, N°10, N°11 (f. 2/28 à 3/28).
- ✓ La fiche technique des cloisons de distribution (f. 11/28 à 16/28).

**2 ON DEMANDE**

De calculer la quantité de matériaux à commander pour les cloisons de distribution en plaques de plâtre de toute la partie nuit. 8 pts

Produits	Quantités / m <sup>2</sup>	Surface	Total
BA 13	2,10	37,443	78,63 m <sup>2</sup>
Rail	0,90	37,443	33,70 U
Montant	2,30	37,443	86,12 U
Vis TF 212 x 25	25	37,443	936,08 U
Vis RT 421 x 9,5	2	37,443	74,89 U
Enduit pour joint	0,90	37,443	33,70 Kg
Bande à joint	3,00	37,443	112,33 ml
Prégycolle 120	0,10	37,443	3,74 Kg
Isolant	1,05	37,443	39,32 m <sup>2</sup>

**Total : /8**

<b>EXAMEN : BEP Finition</b>	<b>PLATRERIE PEINTURE</b>	
EPREUVE : EP1a écrit Réalisation et technologie	COEFFICIENT : 10	DUREE : 4 heures
<b>DOSSIER SUJET CORRIGE</b>	Page 8 sur 12	Session 2009

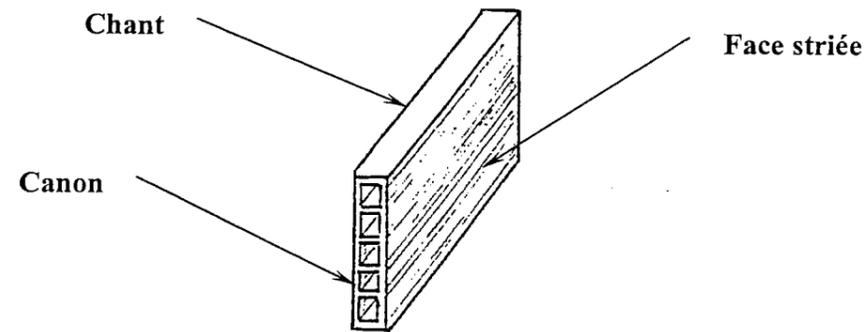
## PARTIE E

## Technologie Plâtrerie

1. Donnez la signification des différentes appellations : 5 pts

- a. PFM-2N: **Plâtre Fin Manuel – 40 minutes – dureté Normale**  
 b. PFP-3THD : **Plâtre Fin Projeté – 1h20 minutes – Très Haute Dureté**

2. Complétez le dessin : 3 pts



3. Donnez l'indice d'affaiblissement acoustique avec isolant de la cloison D72/48. 1 pt

**39 dB**

4. Donnez la hauteur maximale de la cloison qui est décrite dans le descriptif sommaire : 1 pt

**2,60 m**

5. Quel est le poids d'un m<sup>2</sup> de cloison D130/100 : 1 pt

**27 Kg/m<sup>2</sup>**

6. À partir de quel minéral obtient-on le plâtre ? 1 pt

**Le gypse**

**Total : /12**

## PARTIE F

## Technologie Peinture

1. Donnez la composition d'une peinture : 5 pts

**Pigments + charges + liants + solvants + adjuvants**

2. Quel est le diluant de la peinture « COFABRILL SATINE » : 1,5 pts

**Eau**

3. Donnez le temps de séchage du produit décoratif « SCALA STUCCO » : 1,5 pts

**2 heures environ**

4. Qu'est-ce qu'une saponification ? 3 pts

**Réaction lessive + corps gras**

5. Citez les règles de sécurité à suivre pour réaliser un lessivage : 3 pts

**Couper le courant.  
Éviter les projections.  
Arracher les crochets, clous, punaises, agrafes.**

**Total : /14**

EXAMEN : BEP Finition

PLATRERIE PEINTURE

EPREUVE : EP1a écrit

COEFFICIENT :

DUREE :

Réalisation et technologie

10

4 heures

DOSSIER SUJET CORRIGE

Page 9 sur 12

Session 2009

EXAMEN : BEP Finition

PLATRERIE PEINTURE

EPREUVE : EP1a écrit

COEFFICIENT :

DUREE :

Réalisation et technologie

10

4 heures

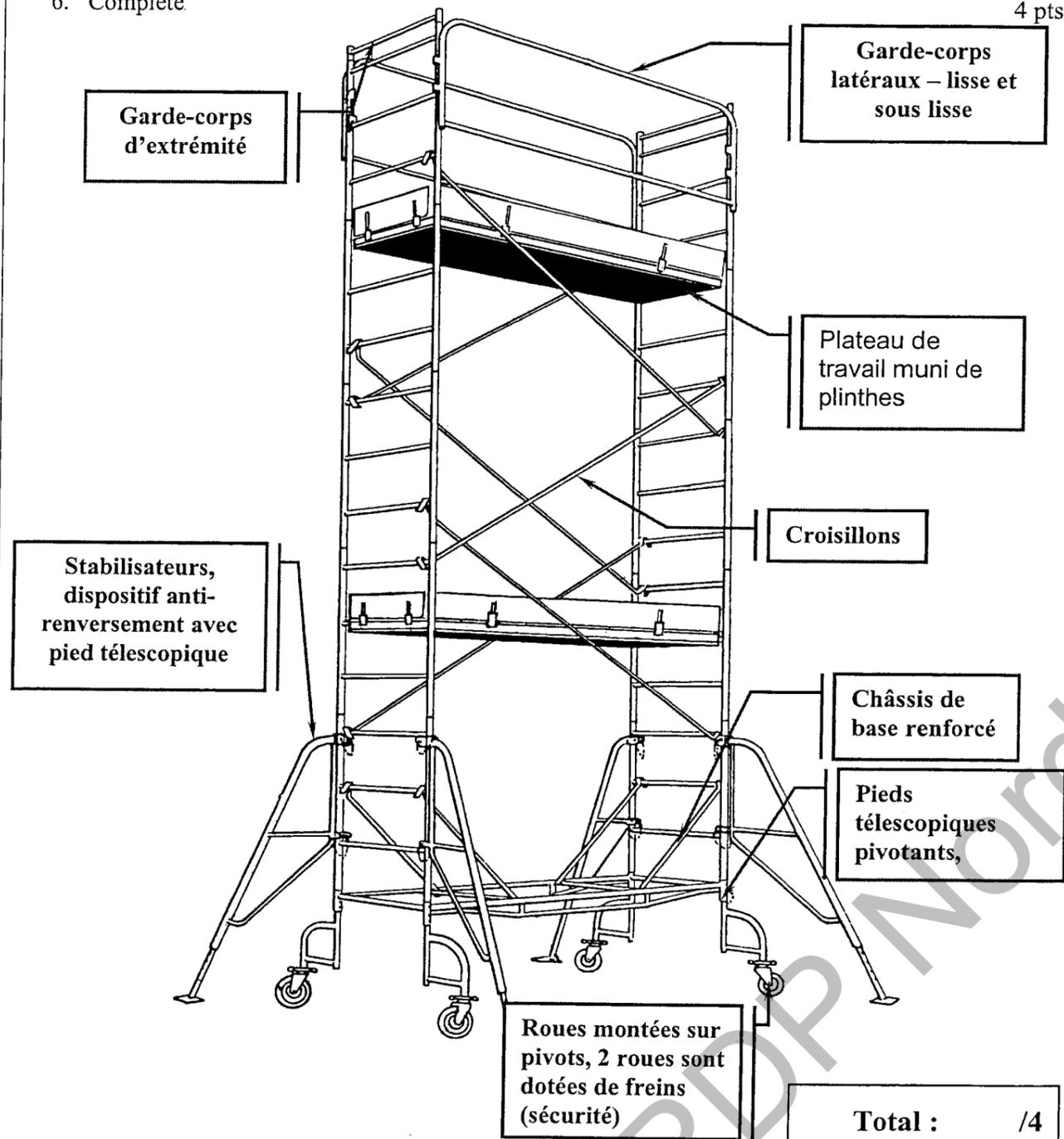
DOSSIER SUJET CORRIGE

Page 10 sur 12

Session 2009

6. Complète

4 pts

ÉVALUATION

1/ RECHERCHES DE MOTIFS :

- 2 points par motif = 2 + 2 + 2      6

2/ COMPOSITION DÉCORATIVE :

- originalité =      10

- harmonie/respect des couleurs =      2

- soin =      2

TOTAL = 20

EXAMEN : BEP Finition

PLATRERIE PEINTURE

EPREUVE : EP1a écrit

COEFFICIENT :

DUREE :

Réalisation et technologie

10

4 heures

DOSSIER SUJET CORRIGE

Page 11 sur 12

Session 2009

EXAMEN : BEP Finition

PLATRERIE PEINTURE

EPREUVE : EP1a écrit

COEFFICIENT :

DUREE :

Réalisation et technologie

10

4 heures

DOSSIER SUJET CORRIGE

Page 12 sur 12

Session 2009