



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
TOTAL	/160

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)	
4 Sur le plan du RDC : Calculez les cotes manquantes : (résultats en cm)	<p>[e3] 5</p> <p>[b4] 15</p> <p>[d2] 11</p> <p>[b1] 14</p> <p>[c3] 7</p> <p>[b2] 13</p> <p>502 cm</p> <p>144 cm</p>	6
5 Que veulent dire : E.P. V.M.C. all 90 VS HSD = 1.00 m	<p>Eaux Pluviales</p> <p>Ventilation Mécanique Contrôlée</p> <p>Mur d'Allège de 90 cm de haut</p> <p>Vide Sanitaire, hauteur sous dalle 1 mètre</p>	4
		/ 15

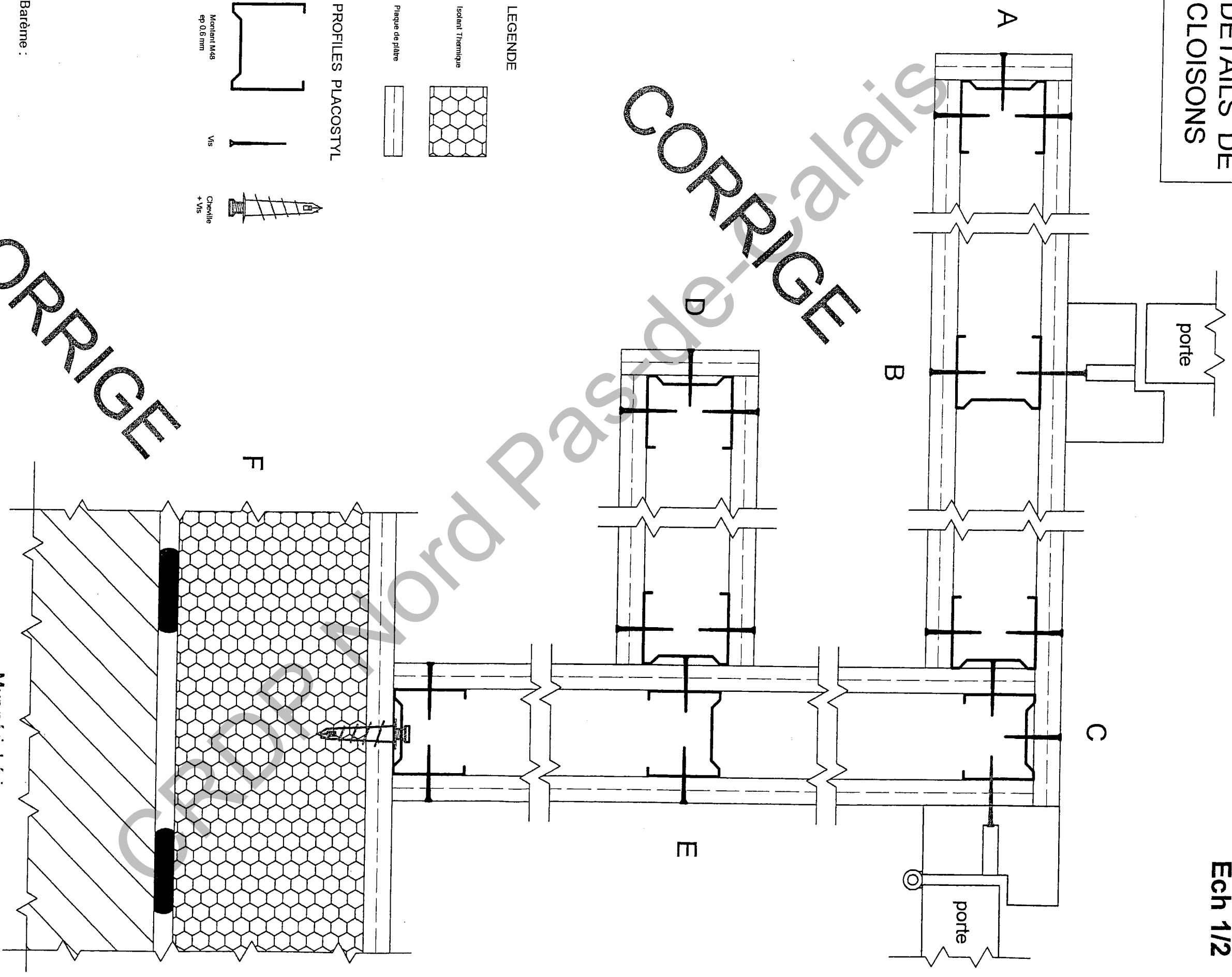
CORRIGE

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

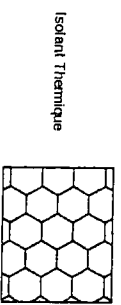
DESSIN DE
DETAILS DE
CLOISONS

COUPE HORIZONTALE

Ech 1/2



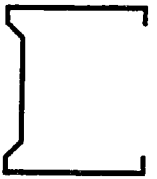
LEGENDE



Plaque de plâtre

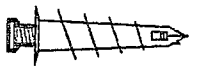


PROFILES PLACOSTYL



Morlant M48
ep 0,6 mm

Vis



Cheville
+ Vis

Barème :

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

CORRIGE

Mur périphérique

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

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

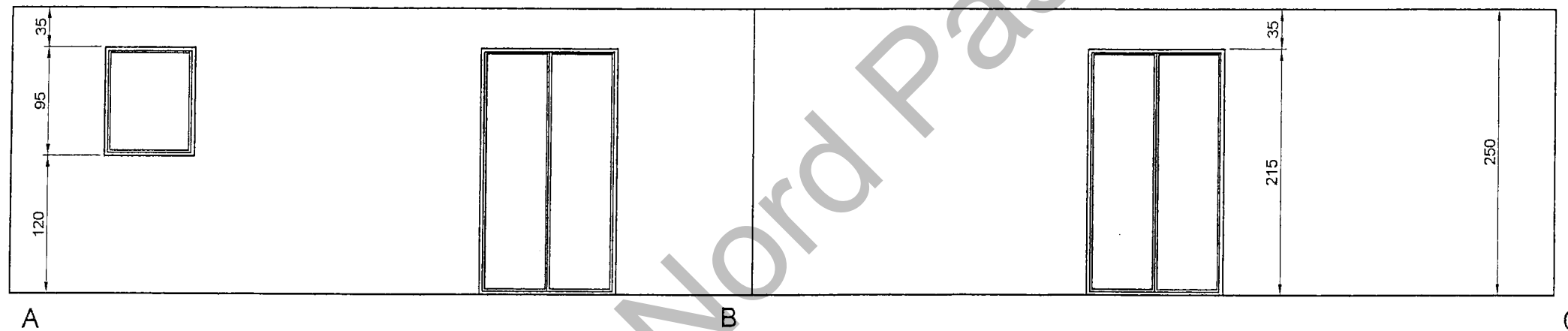
On exige : Du soin.
 Le respect des normes de dessin technique et de l'échelle.

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

PARTIE A

Choix de Matériaux

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).
- ✓ Les fiches techniques (f. 17/28 à 24/28).

2 ON DEMANDE

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
choisit :**

SCALA STUCCO

6 pts

Justifiez votre choix :

Seul revêtement décoratif correspondant au DS, sec en moins de 2h30 et qui soit épongeable.

6 pts

Total : /12

EXAMEN : BEP Finition

PLATRERIE PEINTURE

EPREUVE : EP1a écrit

COEFFICIENT :

DUREE :

Réalisation et technologie

10

4 heures

DOSSIER SUJET CORRIGE

Page 5 sur 12

Session 2009

PARTIE B

Quantitatif de Matériaux

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).
- ✓ Les fiches techniques (f. 17/28 à 28/28).

2 ON DEMANDE

D'établir le mètre 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 totalement vide)

20 pts

N° d'ordre	Désignation	Coef.	Parties Semb.	Dimensions			Quantités	
				h	L	l	Partielles	Définitives
	Murs TV			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 ²
	Murs Revt Déco			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 ²

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

Total : /20

EXAMEN : BEP Finition

PLATRERIE PEINTURE

EPREUVE : EP1a écrit

COEFFICIENT :

DUREE :

Réalisation et technologie

10

4 heures

DOSSIER SUJET CORRIGE

Page 6 sur 12

Session 2009

PARTIE C

Quantitatif de Matériaux

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 ²

Total : /10

PARTIE D

Quantitatif de Matériaux

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 ²	Surface	Total
BA 13	2,10	37,443	78,63 m ²
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 ²

Total : /8

EXAMEN : BEP Finition

PLATRERIE PEINTURE

EPREUVE : EP1a écrit

COEFFICIENT :

DUREE :

Réalisation et technologie

10

4 heures

DOSSIER SUJET CORRIGE

Page 7 sur 12

Session 2009

EXAMEN : BEP Finition

PLATRERIE PEINTURE

EPREUVE : EP1a écrit

COEFFICIENT :

DUREE :

Réalisation et technologie

10

4 heures

DOSSIER SUJET CORRIGE

Page 8 sur 12

Session 2009

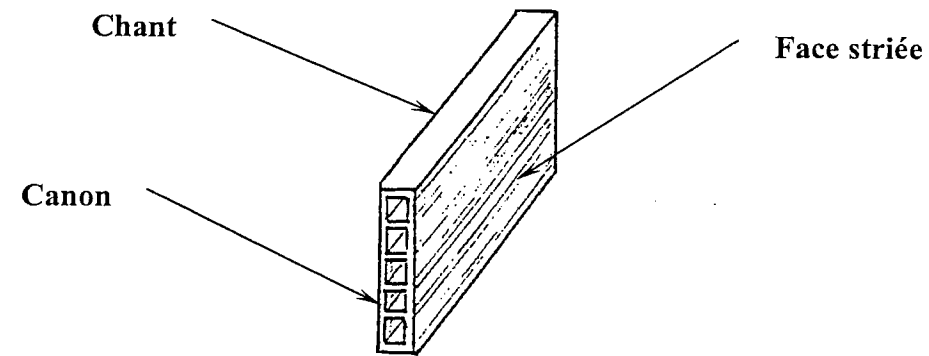
PARTIE E

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 m² de cloison D130/100 : 1 pt

27 Kg/m²

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

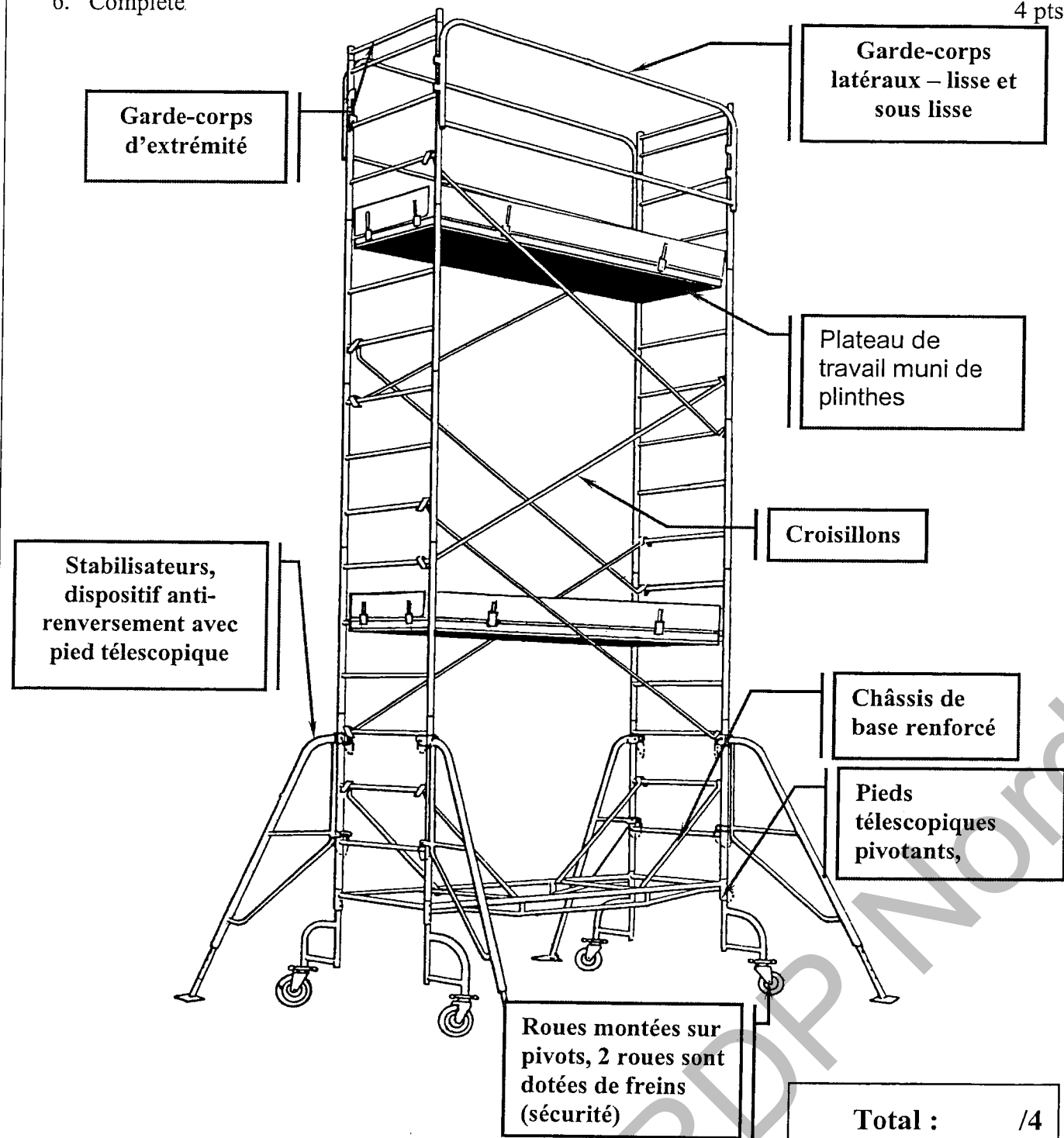
DOSSIER SUJET CORRIGE

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