



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

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

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

SOMMAIRE + BAREME RECAPITULATIF				
Page de garde		D.R. 1 / 10		
Etudes	Questions	Documents	Barème Intermédiaire	Barème Total
Etude 1 : AVANT – METRE				
Etude 1 :	Question 1.....	D.R. 2 / 10 D.R. 3 / 10	..... / 10 / 20	..... / 30
Etude 2 : QUANTITATIF D'UN PLAFOND				
Etude 2 :	Question 2.....	D.R. 4 / 10	..... / 20	..... / 20
Etude 3 : GESTION DES PRODUITS				
Etude 3 :	Question 3	D.R. 5 / 10	..... / 20	..... / 20
Etude 4 : BON DE COMMANDE				
Etude 4 :	Question 4.1.....	D.R. 6 / 10	..... / 20	..... / 40
	Question 4.2	D.R. 7 / 10	..... / 20	
Etude 5 : ÉTUDE DE PRIX				
Etude 5 :	Question 5.....	D.R. 8 / 10	..... / 30	..... / 30
Etude 6 : MODE OPERATOIRE				
Etude 6 :	Question 6.....	D.R. 9 / 10	..... / 30	..... / 30
Etude 7 : CALEPINAGE – IMPLANTATION				
Etude 7 :	Question 7.1.....	D.R. 10 / 10	..... / 30	..... / 30
Note attribuée au candidat pour cette unité U.2 :			/ 180	
			/ 20	

Baccalauréat Professionnel
AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT
Session 2010

E.2 : Epreuve de technologie
U.2 : Préparation et suivi d'une mise en œuvre sur chantier

Durée : 4 Heures

Coefficient : 2

DOSSIER REPONSE

A l'issue de l'épreuve **E1 – U.2**, vous remettrez les documents de ce **DOSSIER REPONSE** repérés **DR : 1 / 10 à DR : 10 / 10**, aux surveillants de salle, afin qu'ils soient agrafés ensemble, dans une copie d'examen réglementaire.

IMPORTANT :
Dès la distribution du **DOSSIER REPONSE**, assurez – vous que l'exemplaire qui vous a été remis est conforme au sommaire + barème récapitulatif ci – dessus. Si ce n'est pas le cas, demandez un nouvel exemplaire aux surveillants de salle.

Baccalauréat Professionnel AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT		DOSSIER REPONSE U.2	
U.2: Préparation et suivi d'une mise en œuvre sur chantier			
1006-AFB T		Session 2010	D.R. 1 / 10

ETUDE 1 : AVANT - METRE

Contexte de l'étude : Avant métré de l'ouvrage " cloison + isolant à haute performance acoustique ép. 140 mm " pour l'ensemble des cloisons : Dortoirs 1, 2, 3 et 4.

Question 1 :

On donne :	DT. 2/15, DT. 3/15, DT. 9/15, RS. 8/16, RS. 9/16
On demande :	Etablir l'avant métré de l'ouvrage cloison acoustique 140 mm.
On exige :	La démarche est cohérente (Présentation, Méthode) Les calculs sont justes

	Désignation et Calculs	Nombre de parties semblables	Longueur ou Périmètre	Largeur	Hauteur	Surfaces		
						Auxiliaire	Partielle	Définitive
Exemple	Lot N°6.12 Dortoir N°1 Cloison épaisseur 140 mm Hauteur 3,69 m							
	5,30 + 4,20 + 0,14		9,64 m		3,69 m		35,58 m²	
	A déduire :							
	Porte	1		0,93 m	2,04 m	1,90 m²		
				Sous total dortoir N°1					33,68 m^{2}

	Désignation et Calculs	Nombre de parties semblables	Longueur ou Périmètre	Largeur	Hauteur	Surfaces		
						Auxiliaire	Partielle	Définitive
	Dortoir N°2 Cloison épaisseur 140 mm Hauteur 3,69m							
			Sous total dortoir N° 2					

/ 10

	Désignation et Calculs	Nombre de parties semblables	Longueur ou Périmètre	Largeur	Hauteur	Surfaces			
						Auxiliaire	Partielle	Définitive	
	<i>Dortoir N°3</i> <i>Cloison épaisseur 140 mm</i> <i>Hauteur 3,00m</i>								
	Sous total dortoir N°3								

/ 10

	Désignation et Calculs	Nombre de parties semblables	Longueur ou Périmètre	Largeur	Hauteur	Surfaces			
						Auxiliaire	Partielle	Définitive	
	<i>Dortoir N°4</i> <i>Cloison épaisseur 140 mm</i> <i>hauteur 3,00m</i>								
	Sous total dortoir N°4								

/ 10

Surface totale de l'ensemble des cloisons S140 mm du lot N° 6.12	
---	--

TOTAL ETUDE 1 :	/ 30
------------------------	-------------

ETUDE 2 : QUANTITATIF D'UN PLAFOND

Contexte de l'étude : Quantitatif d'un plafond suspendu en dalles 600 x 600 et de l'isolant pour le dortoir N°2

Question 2 :

On donne :	<p>Quantitatif moyen au m² d'un plafond suspendu en dalles 600 X 600 pour le dortoir N°2</p> <p>DT. 11/15, RS. 4/16, RS. 9/16</p> <p>Dortoir n°2 : 24 m²</p>
On demande :	Effectuer le quantitatif dans le tableau ci-dessous d'un plafond suspendu en dalles 600 X 600 de type ROCKFON et de l'isolant
On exige :	<p>Les matériaux nécessaires sont reconnus et identifiés</p> <p>La démarche est cohérente (présentation, méthode)</p> <p>Les résultats sont juste (tolérance de 5% par excès)</p>

Matière d'œuvre	U	Quantité / m ²	Surface à traiter	Quantité	Conditionnement	Approvisionnement
Dalle 600 X 600	m ²	1,05	24 m ²	25,2	5,76 m ² Carton de 16 dalles	5 cartons

TOTAL ETUDE 2 :	/ 20
------------------------	-------------

ETUDE 3 : GESTION DES PRODUITS

Contexte de l'étude : Recherche des produits nécessaires à la réalisation des travaux « de peinture et de revêtements muraux »

Question 3 :

On donne :	DT.12/15, D.T.3/15, RS.10/16, RS.11/16, RS.12/16, RS.13/16, RS.14/16, RS.15/16, RS.16/16
On demande :	Rechercher les produits correspondants aux travaux à réaliser
On exige :	Les produits choisis sont compatibles avec les travaux à réaliser

Ouvrage élémentaire	Nature des travaux	Produis mis en œuvre	Désignation commerciale	Conditionnement	Fabricant
Peinture intérieure sur subjectile bois brut Localisation : Champlats et toutes pièces de bois brut apparentes (compris trappes d'accès)	Brossage et couche d'impression au lot menuiserie bois, rebouchage, enduit non repassé, ponçage, 1 sous couche, 1 couche de finition laque glycéro satinée	Sous couche primaire			
		Laque finition			
Revêtement muraux Peinture sur subjectile plaque de plâtre Localisation : Ensemble des murs et cloisons dortoirs 1, 2, 3 et 4 Pose de toile de verre T 2002 200g /m2 , Peinture 2 couches	Rebouchage, enduisage, ponçage, révision des joints, ponçage époussetage, couche primaire, pose de toile de verre, 1couche intermédiaire, 1couche de finition laque acrylique satinée	Enduit de lissage intérieur			
		Reboucheur intérieur			
		Sous couche primaire			
		Colle toile de verre			
		Toile de verre			
		Peinture acrylique satinée			
Peinture intérieure sur plafonds Peinture sur subjectile plaque de plâtre neuf Localisation : Ensemble des plafonds en plaque de plâtre	Révision des joints sur plaques de plâtre cartonné, rebouchage, 1 couche d'impression, enduit repassé, ponçage et 2 couches de peinture acrylique mate	Enduit de lissage intérieur			
		Reboucheur intérieur			
		Sous couche primaire			
		Peinture acrylique mat			

TOTAL ETUDE 3 : / 20

Baccalauréat professionnel AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT			U2
1006-AFB T	Session 2010	D.R. 5/10	

ETUDE 4 : BON DE COMMANDE

Contexte de l'étude : Déterminer les besoins en matériaux des ouvrages cloisons haute performance acoustique pour 150 m² en plaque de plâtre sur ossature métallique

+ isolant, ép. 140 mm compris 4 huisseries ainsi qu'en produits pour la pose de toile de verre à peindre dans les dortoirs 1, 2, 3 et 4.

Hauteur cloison : 3.00m pour les dortoirs.

Question 4.1 :

On donne :	DT. 9/15, RS.3/16, RS.5/16, RS.7/16
On demande :	Déterminer des quantités de matériaux
On exige :	Les quantités calculées sont justes

Ouvrage	Liste des matériaux	Quantité d'ouvrage	Consommation / m ²	Conditionnement	Approvisionnement		
Cloison ossature métallique S140	Plaque de plâtre BA 13 STD 120X300	150 m²					
		150 m²					
		150 m²					
		150 m²					
		150 m²					
		150 m²					
		150 m²					
		150 m²					
		150 m²					
		150 m²					
		150 m²					
				4 huisseries pp90 + 1 oculus			

/20

Question 4.2 :

On donne :	DT.13/15, RS.11/16, RS.13/16, RS.14/16, RS.15/16, RS.16/16.
On demande :	Déterminer des quantités de produits
On exige :	Les quantités calculées sont justes

Ouvrage	Liste des produits	Quantité d'ouvrage	Consommation / m²	Conditionnement	Approvisionnement
Murs en revêtement à peindre	Enduit de finition	178 m²			
	Abrasif à sec	178 m²	0,4 feuille / m²	Paquet de 10 feuilles	8 paquets
	Impression acrylique primacryl	178 m²			
	Colle mural Sem murale	178 m²			
	Toile de verre	178 m²			
	Peinture acrylique satinée maxicryl	178 m²			

/20

TOTAL ETUDE 4 : / 40

Baccalauréat professionnel AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT			U2
1006-AFB T	Session 2010	D.R. 7/10	

ETUDE 5 : ETUDE DE PRIX

Contexte de l'étude : Etude de prix de vente unitaire de l'ouvrage « murs en revêtements toile de verre » dans les dortoirs

Question 5 :

On donne :	RS.2/16, RS.10/16, RS.11/16, RS.12/16, RS.13/16, RS.14/16, RS.15/16
On demande :	Etablir le prix de vente unitaire d'un ouvrage élémentaire
On exige :	Le mode de calcul et les résultats sont justes

Ouvrage élémentaire : murs en revêtements à peindre (toile de verre) d'une surface de 178 m²

MEMENTO GESTION DE CHANTIER

- main d'œuvre (MO) = tarif horaire moyen x somme des temps unitaires
 - déboursé sec (DS) = main d'œuvre + total matériaux
 - prix de revient (PR) = (MO x FG) + total matériaux
 - prix de vente (PV) = PR x coef de bénéfice
- FG = coefficient des frais généraux
B = coefficient de bénéfice

MATERIAUX FOURNITURES

Tâches	Temps unitaire	Désignation	Conditionnement	Rendement / m ²	Prix unitaire € HT	Coût matière d'œuvre € / m ²
Révision des joints (Exemple)	0, 100	Enduit à joint (prégyls)	25 Kg	0, 90 Kg	1, 74	1, 57
Ponçage		Abrasif à sec	10 feuilles	0,4 feuille / m ²	0,32	
Impression phase aqueuse					13,50	
Pose de toile de verre à peindre		Relius T 2005 189 g / m ²			1,90	
2 couche peinture acrylique satinée					17,65	
Total des temps unitaires					Total matériaux €

Travaux de finition

Tarif horaire moyen : 18,55€

Coefficients : Frais Généraux (FG) : 1,43

Bénéfice : 1,46

- main d'œuvre : = €
- déboursé sec : = €
- prix de revient : = €
- prix de vente HT : = €

Prix de vente HT total = Surface des murs en toile de verre des dortoirs 1,2,3 et 4 x PV HT /m² = 178 x = €

TOTAL ETUDE 5 : / 30

Baccalauréat professionnel AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT

U2

1006-AFB T

Session 2010

D.R. 8/10

ETUDE 7 : CALEPINAGE - IMPLANTATION

Contexte de l'étude : Implantation de la faïence murale du sanitaire N°1

Question 7 :

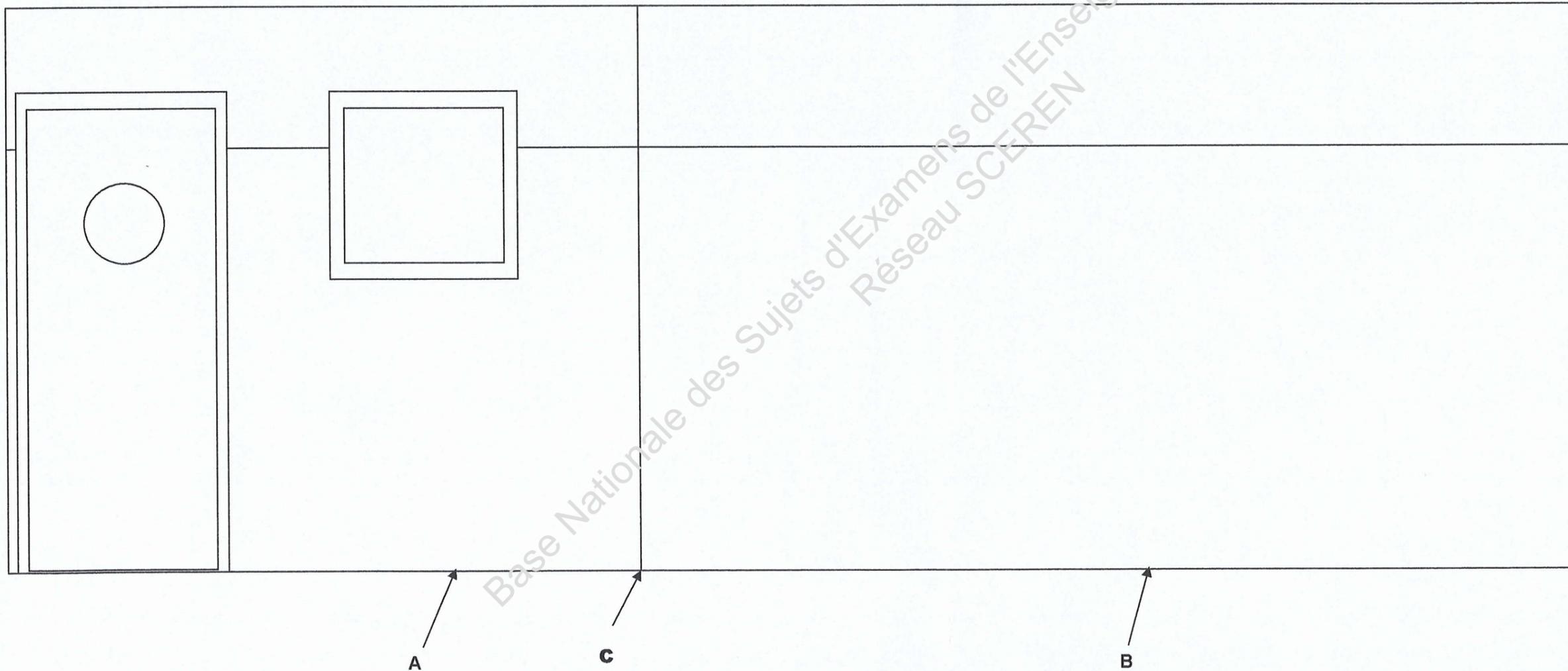
On donne :	DT. 15/15
On demande :	Etablir le calepinage d'une pose de faïence murale blanche 20 X 20 cm
On exige :	Le calepinage est exploitable et respecte les conditions de mise en œuvre

CONDITION D'IMPLANTATION

- La pose de la faïence débutera du sol sur une hauteur de 1,80m sur la partie A et B
 - Départ de la pose à partir de l'angle C
 - L'implantation sur chaque partie murale sera indépendante et cherchera à optimiser la largeur des coupes
- NOTA : Les joints de faïence seront symbolisés par l'épaisseur des traits de crayon

Ech : 1/20

SANITAIRE N°1 VUE EN DEVELOPPE



TOTAL ETUDE 7 : /30

Baccalauréat Professionnel AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT

U.2

1006-AFB T

Session 2010

D.R. 10/10