

Ce document a été numérisé par le <u>CRDP de Montpellier</u> 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.

# 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.

	SOMMAIRE + BAREM	E RECAPITU	ILATIF	
	Page de garde	C. 1/6		
Etudes	Questions	Documents	Barème Intermédiaire	Barème Total
	Etude 1 :	: Avant métré		
Etude 1 :	Question 1.1	C. 2/6	/ 20	/ 20
	Etude 2 :	Calcul des qua	ntités	
Etude 2 :	Question 2.1	C.3/6	/ 20	/ 20
	Etude 3 :	Etude de prix		
Etude 3 :	Question 3.1	C.4/6	/ 20	/ 20
	Etude 4 :	calepinage-imp	olantation	·
Etude 4 :	Question 4.1 Question 4.2 Question 4.3	C. 5 / 6	/ 20 /10 /10	/ 40
	Etude 5 :	Analyse de tra	vail	
Etude 5 :	Question 5.1	C. 6/6	/20	
		white III 2:	0 11	20
Note a	attribuée au candidat pour cette	unite 0.2 :	1:	20

#### **IMPORTANT:**

Dès la distribution du <u>CORRIGE</u>, 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

Session 2011

E.2: Epreuve de technologie

U.2 : Préparation et suivi d'une mise en œuvre sur chantier

Durée : 4 Heures

Coefficient: 2

A l'issue de l'épreuve <u>E2 – U.2</u>, vous remettrez les documents de ce <u>CORRIGE</u> repérés <u>C : 1 / 6 à C : 6 / 6</u>, aux surveillants de salle, afin qu'ils soient agrafés ensemble, dans une copie d'examen règlementaire.

Baccalauréat Profes	CORRIGE U.2		
AMENAGEMENT ET FINITIO  U.2: Préparation et su	<u> </u>		
1106-AFB.Ti Session 2011 C. 1 / 6			

# **Etude 1 :** AVANT METRE

- Contexte de l'étude : Avant métré de l'ouvrage.

(séjour-cuisine et hall du rez-de-chaussée)

## Question 1.1

On donne :	DT 3/9, 4/9, 9/9
On demande :	Rédiger l'avant métré en vue de réaliser le quantitatif pour l'ouvrage,
On demande :	(Plafond, murs, boiseries) du séjour cuisine et hall.
	NOTA: - Les plinthes en carrelage de 70 mm sont à déduire
	- Ne pas tenir compte de l'évier, du plan de travail et de la
	chaudière.
	<ul> <li>Un coefficient par surface à peindre sera appliqué pour les boiseries (la porte vitrée 1.27, la porte sur cour 1.22, la fenêtre 1.24)</li> </ul>
On exige :	La présentation du document est conforme à l'exemple donné, les calculs sont justes. (Tolérance 5 %)
	Justes. (Toterance 5 70)

		Nombre de	Longueur		Hauteur		Surfaces	
Réf.	Désignations et calculs	parties semblables	ou.	Largeur	ou épaisseur	Auxiliaire + -	Partielle	Péfinitive
1	Plafonds :						33,65 m <sup>2</sup>	1
	Séjour cuisine					K + V + V	2,46 m <sup>2</sup>	1
	Hall	<u> </u>				///	2,40 11	\ <u>\</u>
	0 5				1	1		36,11m
	Surface: (1	1			1//			
2	Murs:			$\left( \begin{array}{c} \\ \\ \end{array} \right)$				<u> </u>
<u></u>	6.63+3.22+0.56+1.05 0.45+3.00+2.09+0.67 0.69+0.07+0.62+1.48	+	33.98m		2.47m	Ses	83.93m²	
	1.62+3.33+3.03+1.52 0.67+3.28 =	+						
			<u> </u>		10		-	
	A déduire :	+	31.31m	1	0.07m	2.19m²		
	Pilitie	$\mathcal{X}$	V - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 -	50				<u> </u>
	Fenêtre \	1	8	1.09m	1.70m	1.85m²		
				0.07::	2.41m	2.34m²	1	-
	Porte sur cour	1		0.97m	2.41m	2.34111	J	

					e things, you drive, as and I	and the county of white outside the		
The state of the s		Nombre de	Longueur		Hauteur		Surfaces	
Réf.	Désignations et calculs	parties 🔣	ou 🚟	Largeur	ou 🚚	Auxiliaire	Partielle	<b>Définitive</b>
		semblables	périmètre		épaisseur	+-/	<del>  ("\</del>	1/1///
	Porte vitrée	1		0.80m	2.00m	1.60m²	<del>// /</del>	111
	1 51 to \$10.00						777	<u>'</u>
	Porto polière	1		0.90m	2.00m	1.80m <sup>2</sup>		<u></u>
	Porte palière	1	<del></del>		( ~ )			
	0 - 5 (0)		<del> </del>		11 (			74.15 m <sup>2</sup>
	Surface: (2)	ļ	3	/	1// 7			
			10	<del>1/-\/-</del>	P/ >	1)		
3	Boiseries:	- 20	<del></del>	1	1	1	2.29 m²	
	Fenêtre (Coef 1.24)	1	<del>// /)</del>	++-	<del>/ \                                   </del>		<u> </u>	
	Porte sur cour (Coef 1.22)	1	11/5			<del></del>	2.85 m <sup>2</sup>	
	Porte vitrée (Coef	1/1	141	/~			2.03m <sup>2</sup>	
	1.27)	11	V77	<del></del>	<del></del>	+		<del>                                     </del>
		111	1//	1	<del> </del>		<del> </del>	7.17 m²
	Surface: (3)	1777	$\bigvee$	<u> </u>				1.11 III-
	1	X					1	<del> </del>
	1 > \ \ F	1				1		<del> </del>
$\leftarrow$	KA	<del>                                     </del>	·				1	
7	1	+	1					
/	*	+		<del>                                     </del>				
Y	#\ <u>\</u>	-	+	+	1			
1	#	+	+	+	+			
/	<u> </u>	<del></del>	<del></del>	+	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>		
	1			-	-		1	
					+	+		1
				<del></del>	<del></del>	<del></del>	<del> </del>	1
						<del> </del>		+
			T			.		
		+						
	+	<del> </del>						
			-					
		-		-	-	1		
							-	1
								-
								1

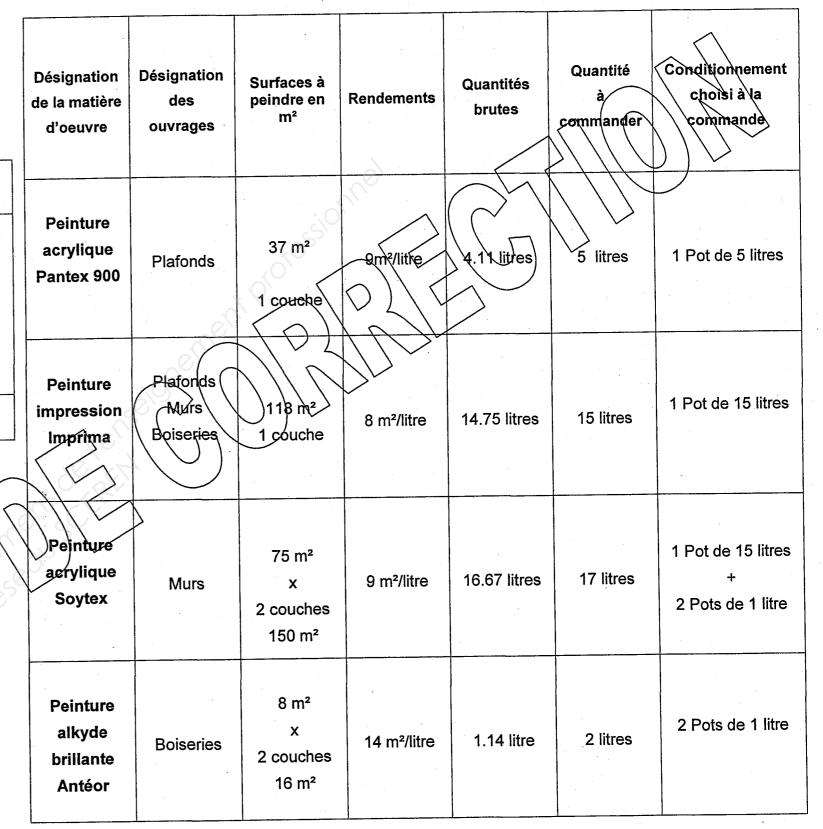
Baccalauréat Professionnel AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT		U.2
1106-AFB T	Session 2011	C. 2/6

#### **Etude 2: QUANTITATIF MATERIAUX**

- Contexte de l'étude : Calcul de quantités de peinture.

#### Question: 2.1

On donne :	DT 3/9, RS 2/5, 3/5
On demande :	Calculer les quantités de peinture (impressions et finitions) nécessaires pour la réalisation des différents supports (plafonds, murs, boiseries) du séjour - cuisine et du hall.
	NOTA: Pour calculer la quantité de peinture nécessaire, prendre le plus petit rendement indiqué sur les fiches techniques.
	Prendre en compte les valeurs des surfaces à peindre en m² indiquées dans le tableau.
On exige :	La présentation du document est conforme à l'exemple donné, les calculs sont justes. (Tolérance 5 % par excès).



Baccalauréat Professionnel AMENAGEME	U.2	
1106-AFB.T	Session 2011	C. 3/6

## **Etude 3 : ETUDE DE PRIX**

# - Contexte de l'étude : Calcul de sous détail de prix.

#### Question: 3.1

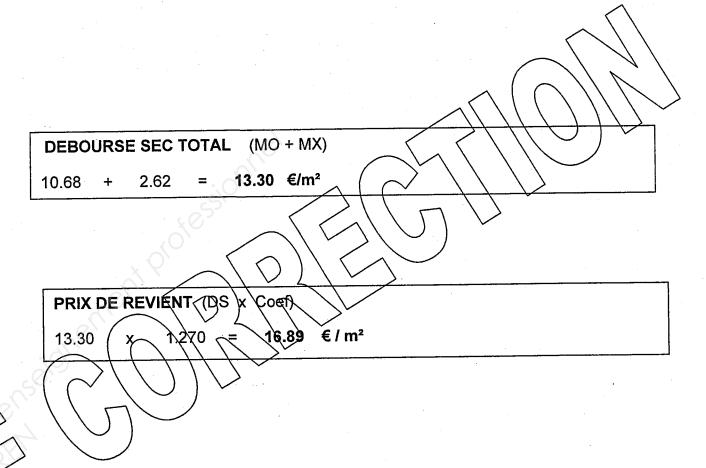
On donne :	DT 3/9, RS 4/5
On demande :	Etude de prix pour un m² de plafond réalisé.
On exige :	Les calculs sont justes et la démarche est respectée.

#### Hypothèses à prendre en compte pour cette étude.

#### TRAVAIL DEMANDE:

- Calculer le déboursé sec total. DS = (MO + MX)
- Calculer le prix de revient : PR = DS x 1.270 (1.270 Coef à prendre en compte).
- Calculer le prix de vente hors taxe : PVHT = PR x 1.111 (1.111 Coef de bénéfice).

Main-d'œuvre MO	, )	Matériaux MX	
- Protection des sols	0.170	- Adhésif	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
		- Poliane	0.06
- Rebouchage	0.070	- Reboucheur	0.15
- Ponçage	0.054	- Abrasif	0.04
- Impression	0.120	- Imprima	0.90
- Mise en peinture mate en	0.120	- Peinture mate Pantex	1.46
phase aqueuse (1 couche)			
		$\langle \mathcal{N} \rangle \langle \mathcal{N} \rangle$	
	0,534	TOTAL	2.62
TOTAL		,	
		DOMY - 2 C2 6/m²	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
$DSMO = 0.534 \times 20 = 10.68$	€ m²	DSMX = 2.62 € / m <sup>2</sup>	



PRIX DE VENTE HT (PR x B)

16.89 x 1.111 = 18.76 €  $l m^2$ 

Baccalauréat Professionnel AMENAGEN	U.2		
11106-AFB T	Session 2011	C. 4/6	

# **Etude 4:** CALEPINAGE/IMPLANTATION

Contexte de l'étude : Plan de calepinage d'un plafond suspendu.

Question: 4.1 Le client de l'appartement n° 1 type 3 du RDC, demande au constructeur d'effectuer en travaux supplémentaires la construction d'un plafond suspendu en plaque de plâtre sur ossature métallique sous le plancher haut du RDC du hall et séjour cuisine. (Plenum 14 cm). Sur le document page ci-contre dessiner le plan de calepinage du plafond suspendu.

On donne :	DT 5/9, RS 5/5
On demande :	Etablir le calepinage d'un plafond suspendu en plaque de plâtre à l'échelle 1/50ème.
On exige :	Le calepinage est cohérent et la répartition des plaques est exacte.

#### Question: 4.2

Dans le tableau ci-dessous faire apparaître en couleur la légende des détails de construction. (ne pas utiliser la couleur rouge).

Désignation	Couleur
suspente	+
fourrure	
Cornières de rive	
Plaque de plâtre	

Question: 4.3

Dans le tableau ci-dessous faire le choix du système de construction de ce plafond suspendu en plaque de plâtre BA 13 sur ossature métallique.

Eléments constitutifs	Types Type SPIT ou HILT			
Chevilles				
Tiges filetées	6 mm			
Pivots	Raccordement sur Tige filetée de 6 mm			
Fourrules	S 47			
Comières	50 x 50			
Eclipses	S 47			

/ 10 Pts

10 Pts

Echelle1/50ème: répartition des plaques de plâtre à l'appréciation des correcteurs Pose du système avec suspentes et fourrures. Répartition et mise en place des plaques à l'appréciation des correcteurs. La mise en œuvre doit être cohérente.

Baccalauréat Professionnel AMENAGE	U.2	
1106-AFB T	Session 2011	C. 5 / 6

# **Etude 5 :** ANALYSE DE TRAVAIL

- <u>Contexte de l'étude</u>: Effectuer l'analyse de travail de l'ouvrage « pose de carrelage dans le hall séjour cuisine »

#### Question: 5.1

On donne :	DT 4/9, 9/9
On demande :	Rédiger l'analyse de travail pour une pose collée de carrelage avec intégration d'un feutre acoustique.
On exige :	Le document est exploitable et permet la réalisation conforme de l'ouvrage.

	Localisation						
N°	Tâches	Plafond	Murs	9	Sol	Renseignements techniques	Prevention
1	Balayer				x	La dalle	Masque à poussière
2	Ravoirer				×	Sur 4em	Gant- lunette
3	Dérouler			0		Le feutre acoustique sur le sol	Coupure cutter
4	Placer				×	Les bandes de feutre en périphérie au niveau des plinthes	Coupure cutter
5	Faire				х	L'implantation du carrelage	
6	Roser				х	Le carrelage en pose scellées sur chape de 6 cm.	PRAP
7	réaliser				x	Les joints	Gant

8	Poser		X	Les plinthes au ciment colle	
9	Réaliser		$\bigcirc$	Les joints des plinthes	Gant
10	Nettoyer	1	X	L'ensemble de la pièce	

	Baccalauréat Professionnel AMENAGEM	U.2
İ	1106-AFB-T	C. 6/6