



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

Brevet d'Etudes Professionnelles

AMENAGEMENT - FINITION

Session 2011

EP1 : Préparation de travaux

Durée : 3 Heures

Coefficient : 4

CORRIGE

EVALUATION :

C. 2 / 7 / 24 pts
C. 3 / 7 / 26 pts
C. 4 / 7 / 29 pts
C. 5 / 7 / 22 pts
C. 6 / 7 / 19 Pts
C. 7 / 7 / 30 Pts

TOTAL : / 150

TOTAL : / 20

SECTEUR 8 - BATIMENT

BEP

AMENAGEMENT - FINITION

SESSION
2011

Epreuve :
EP 1

Forme :
Ecrit

Durée :
3 H

PREPARATION DE TRAVAUX

CORRIGE

Coefficient : 4

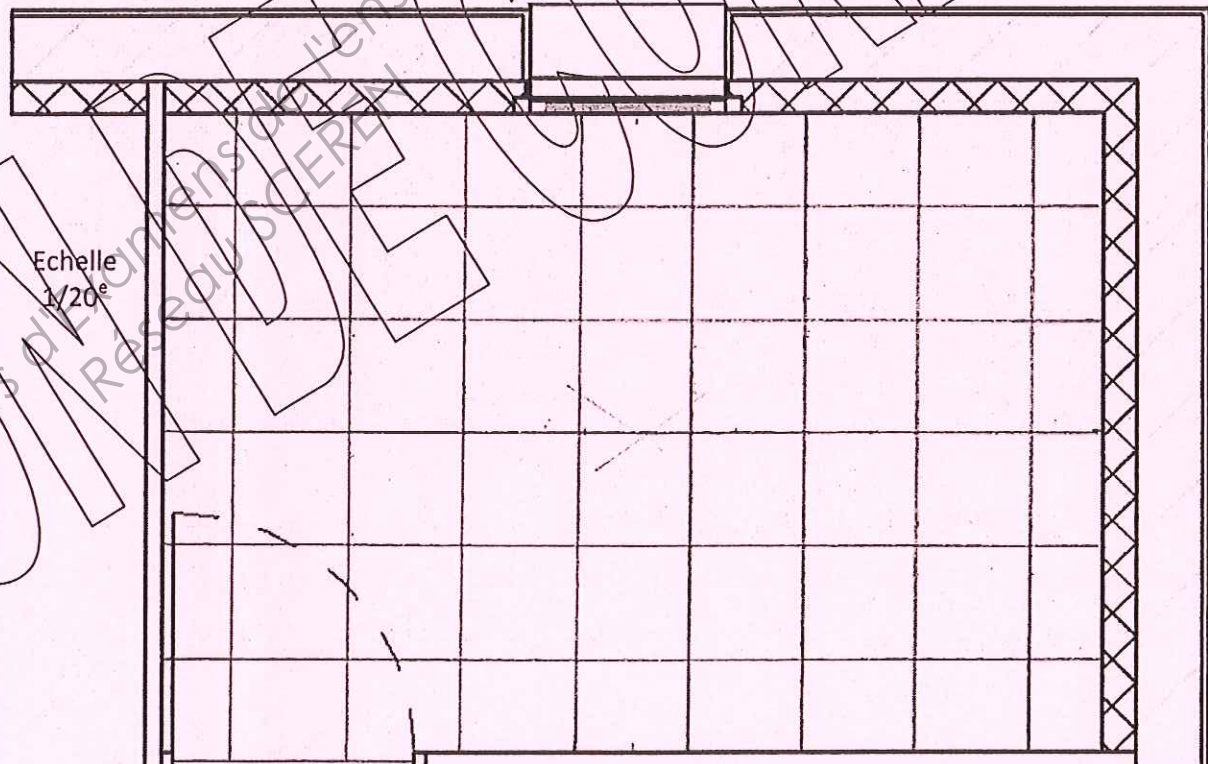
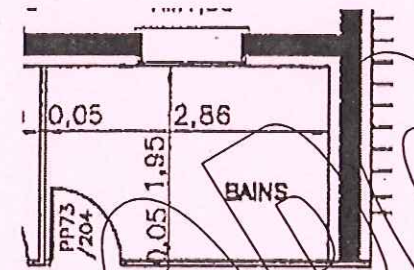
C. 1 / 7






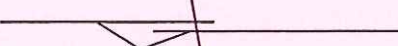







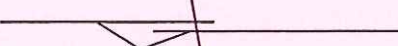







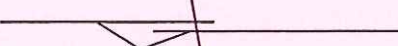



STA / C	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME
Contexte : L'ETUDE 1 PORTE SUR LA LECTURE DE PLANS					
	- Q1.1 : Lecture de plan.	DT2/6 DT3/6 DT4/6 DT5/6	- Les renseignements sont exacts	<p>Donner l'orientation de la fenêtre de cuisine : EST...../2</p> <p>Donner la signification de l'abréviation PP73/204 visible sur le plan du RdC : PORTE PLEINE / LARGEUR NOMINALE DE BAIE = 73CM / HAUTEUR NOMINALE DE BAIE = 204CM...../3</p> <p>Donner l'orientation de la façade D : EST...../2</p> <p>Indiquer le nombre de portes de garage permettant le passage d'une voiture : 2...../2</p> <p>Indiquer le nom du plan de la page DT2/6 : PLAN DE MASSE...../3</p> <p>Donner la pente du toit : 45°...../2</p> <p>Une souche de cheminée évacue les fumées d'un barbecue situé à l'extérieur. Indiquer quelle pièce communique avec la deuxième souche : SALON...../3</p> / 15
Contexte : L'ETUDE 2 PORTE SUR L'ISOLATION DE LA CONSTRUCTION					
C1.13	- Q2.1 : Identifier les doublages isolants des murs (nom, composition, épaisseur des deux matériaux).	DT6/6 RS2/4	- Réponses exactes - Dimensions exactes	<p>Nom : COMPLEXES DE DOUBLAGES THERMO-ACOUSTIQUES DE TYPE KNAUF XTHERM 32</p> <p>Composition</p> <ul style="list-style-type: none"> - du matériau 1 : POLYSTYRENE ARGENTE ELASTIFIE ép :80.mm - du matériau 2 : PLAQUE DE PLÂTRE ép :13 mm / 05
C1.21	- Q2.2 : Localiser les doublages isolants verticaux.	DT3/6 DT6/6	- Réponse exacte	Localisation : ISOLATION VERTICALE INTERIEURE DE TOUTES LES FAÇADES ET PIGNONS DU LOGEMENT / 02
C1.21	- Q2.3 Identifier le support sur lequel seront collés les doublages isolants verticaux.	DT3/6 DT6/6	- Réponse exacte	Support : PARPAINGS..... / 02

SECTEUR 8 - BATIMENT	BEP	AMENAGEMENT - FINITION	SESSION 2011	Epreuve :	Forme :	Durée :	PREPARATION DE TRAVAUX CORRIGE	Coefficient : 4
				EP 1	Ecrite	3 H		C. 2 / 7

STA / C	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME																											
Contexte : L'ETUDE 2 PORTE SUR L'ISOLATION DE LA CONSTRUCTION (suite)																																
C2.22	- Q2.4 : Calculer les quantités de matières d'œuvre à commander nécessaires pour réaliser les doublages thermiques de l'ensemble de la construction. Indiquer les unités.	RS2/4	- Dimensions exactes - Unités exactes	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Matière d'œuvre</th> <th>Quantité /m²</th> <th>Surface</th> <th>Quantité utile</th> <th>Conditionnement</th> <th>A commander</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Panneaux Xtherm32</td> <td>1,05 m²/m²</td> <td rowspan="4">114m²</td> <td>119,70 m²</td> <td>Panneaux de 3m²</td> <td>40 panneaux</td> </tr> <tr> <td>Mortier adhésif MA2</td> <td>2,5 Kg/m²</td> <td>285 kg</td> <td>Sacs de 25 kg</td> <td>12 sacs</td> </tr> <tr> <td>Bande à joint</td> <td>1,5 Ml/m²</td> <td>171 ml</td> <td>Rouleaux de 150ml</td> <td>2 rouleaux</td> </tr> <tr> <td>Enduit à bande</td> <td>0,35 Kg/m²</td> <td>39,90 kg</td> <td>Seaux de 25kg</td> <td>2 seaux</td> </tr> </tbody> </table>	Matière d'œuvre	Quantité /m ²	Surface	Quantité utile	Conditionnement	A commander	Panneaux Xtherm32	1,05 m ² /m ²	114m ²	119,70 m ²	Panneaux de 3m ²	40 panneaux	Mortier adhésif MA2	2,5 Kg/m ²	285 kg	Sacs de 25 kg	12 sacs	Bande à joint	1,5 Ml/m ²	171 ml	Rouleaux de 150ml	2 rouleaux	Enduit à bande	0,35 Kg/m ²	39,90 kg	Seaux de 25kg	2 seaux / 17
Matière d'œuvre	Quantité /m ²	Surface	Quantité utile	Conditionnement	A commander																											
Panneaux Xtherm32	1,05 m ² /m ²	114m ²	119,70 m ²	Panneaux de 3m ²	40 panneaux																											
Mortier adhésif MA2	2,5 Kg/m ²		285 kg	Sacs de 25 kg	12 sacs																											
Bande à joint	1,5 Ml/m ²		171 ml	Rouleaux de 150ml	2 rouleaux																											
Enduit à bande	0,35 Kg/m ²		39,90 kg	Seaux de 25kg	2 seaux																											
C1.13	- Q2.5 : sur le document du fabricant concernant les panneaux de doublages isolants, il est mentionné que l'isolant est « certifié ACERMI » : donner la signification de « A. CER. M. I. ».	Connaissances personnelles	- Réponse exacte	Réponse : Association de CERTIFICATION des MATERIAUX ISOLANTS / 03																											
C1.12	- Q2.6 : Indiquer les contrôles à effectuer lors de la pose et lorsque les doublages sont finis (3 contrôles).	Connaissances personnelles	- 2 contrôles exactes	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Description du moyen de contrôle</th> <th>Tolérances</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Verticalité</td> <td>A l'aide d'une règle de 2m et d'un niveau</td> <td>2mm/m</td> </tr> <tr> <td>PLANEITE GENERALE</td> <td>A l'aide d'une règle de 2m</td> <td>5mm/2m</td> </tr> <tr> <td>PLANEITE LOCALE</td> <td>A l'aide d'un réglet de 20cm</td> <td>0,5mm/20cm</td> </tr> </tbody> </table>	Nom	Description du moyen de contrôle	Tolérances	Verticalité	A l'aide d'une règle de 2m et d'un niveau	2mm/m	PLANEITE GENERALE	A l'aide d'une règle de 2m	5mm/2m	PLANEITE LOCALE	A l'aide d'un réglet de 20cm	0,5mm/20cm / 06															
Nom	Description du moyen de contrôle	Tolérances																														
Verticalité	A l'aide d'une règle de 2m et d'un niveau	2mm/m																														
PLANEITE GENERALE	A l'aide d'une règle de 2m	5mm/2m																														
PLANEITE LOCALE	A l'aide d'un réglet de 20cm	0,5mm/20cm																														

SECTEUR 8 - BATIMENT	BEP	AMENAGEMENT - FINITION	SESSION 2011	Epreuve : EP 1	Forme : Ecrite	Durée : 3 H	PREPARATION DE TRAVAUX	Coefficient : 4
CORRIGE								C. 3 / 7

STA / C	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPOSES	BAREME
Contexte : L'ETUDE 3 PORTE SUR LE SOL DE LA SALLE DE BAINS					
C1.13	- Q3.1 : Identifier les dimensions commerciales du carrelage devant être posé.	RS2/4	Réponse complète Donnez l'unité	Réponse : 30 X 30 cm ép. 10mm / 05
C1.23	- Q3.2 : Indiquer le classement UPEC du carrelage et sa signification. - Expliquer l'importance de ce classement.	RS2/4 Connaissances personnelles	- Réponses UPEC exactes - Explication pertinente	U3, signifie RESISTANCE A L'USURE P3, signifie RESISTANCE AU POINCONNEMENT E3, signifie COMPORTEMENT A L'EAU C2, signifie RESISTANCE AUX AGENTS CHIMIQUES Ce classement est important car IL PERMET DE CHOISIR UN REVETEMENT DE SOL SELON SA DESTINATION ET SON USAGE / 10
C2.13	- Q3.3 : Réaliser le calepinage de la pose droite du carrelage au sol de la salle de bains, de façon à obtenir une disposition équilibrée et des coupes de dimension supérieure à un demi carreau. On considèrera que l'écartement des carreaux sera représenté par l'épaisseur du trait de crayon.	DT3/6 DT6/6 RS2/4 Connaissances personnelles	- La pose est équilibrée - Les coupes sont correctes - Le dessin est propre	 / 14
					

STA / C	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME																														
Contexte : L'ETUDE 4 PORTE SUR LES REVÊTEMENTS MURAUX DE LA SALLE DE BAINS																																			
C1.12	<ul style="list-style-type: none"> - Q4.1 : Sur la fiche technique du revêtement figure le symbole de pose suivant :  - Expliquer la signification de ce symbole. 	RS4/4 Connaissances personnelles	- L'explication est correcte	Réponse : chaque lé doit être inversé par rapport au précédent, pour éviter une différence de teinte a chaque joint / 02																														
C2.15	<ul style="list-style-type: none"> - Q4.2 : Rédiger le mode opératoire pour la confection du joint à coupe double. Dessiner des schémas pour chaque opération. 	RS4/4 Connaissances personnelles	- Le mode opératoire est clair et permet la compréhension par une personne non-professionnelle	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opérations</th> <th>Renseignements complémentaires (techniques et sur la prévention des risques)</th> <th>Schémas explicatifs</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Encollage du mur et pose du 1^{er} lé.</td> <td>L'encollage s'arrête environ à 2cm en retrait du futur joint. Le lé est marouflé parfaitement</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mesurer.</td> <td>Prendre l'aplomb à 125 cm du 2^{ème} Lé.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Encollage du mur et pose du 2^o lé.</td> <td>Le 2^o lé est parfaitement marouflé et chevauche le 1^{er} lé de 2 à 3 cm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Poser une règle</td> <td>métallique bombée sur le chevauchement, un des bords sur le joint à couper</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Couper</td> <td>Au cutter, le long de la règle, les 2 épaisseurs en même temps, de haut en bas</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Supprimer</td> <td>Les coupes inutiles</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Encoller</td> <td>Sous le revêtement décollé</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Maroufler</td> <td>Le revêtement au niveau du joint, en veillant à juxtaposer parfaitement sans retrait ni chevauchement</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nettoyer</td> <td>Les traces de colle à l'aide d'une éponge humide</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Opérations	Renseignements complémentaires (techniques et sur la prévention des risques)	Schémas explicatifs	Encollage du mur et pose du 1 ^{er} lé.	L'encollage s'arrête environ à 2cm en retrait du futur joint. Le lé est marouflé parfaitement		Mesurer.	Prendre l'aplomb à 125 cm du 2 ^{ème} Lé.		Encollage du mur et pose du 2 ^o lé.	Le 2 ^o lé est parfaitement marouflé et chevauche le 1 ^{er} lé de 2 à 3 cm		Poser une règle	métallique bombée sur le chevauchement, un des bords sur le joint à couper		Couper	Au cutter, le long de la règle, les 2 épaisseurs en même temps, de haut en bas		Supprimer	Les coupes inutiles		Encoller	Sous le revêtement décollé		Maroufler	Le revêtement au niveau du joint, en veillant à juxtaposer parfaitement sans retrait ni chevauchement		Nettoyer	Les traces de colle à l'aide d'une éponge humide	 / 20
Opérations	Renseignements complémentaires (techniques et sur la prévention des risques)	Schémas explicatifs																																	
Encollage du mur et pose du 1 ^{er} lé.	L'encollage s'arrête environ à 2cm en retrait du futur joint. Le lé est marouflé parfaitement																																		
Mesurer.	Prendre l'aplomb à 125 cm du 2 ^{ème} Lé.																																		
Encollage du mur et pose du 2 ^o lé.	Le 2 ^o lé est parfaitement marouflé et chevauche le 1 ^{er} lé de 2 à 3 cm																																		
Poser une règle	métallique bombée sur le chevauchement, un des bords sur le joint à couper																																		
Couper	Au cutter, le long de la règle, les 2 épaisseurs en même temps, de haut en bas																																		
Supprimer	Les coupes inutiles																																		
Encoller	Sous le revêtement décollé																																		
Maroufler	Le revêtement au niveau du joint, en veillant à juxtaposer parfaitement sans retrait ni chevauchement																																		
Nettoyer	Les traces de colle à l'aide d'une éponge humide																																		

SECTEUR 8 - BATIMENT	BEP	AMENAGEMENT - FINITION	SESSION 2011	Epreuve : EP 1	Forme : Ecrite	Durée : 3 H	PREPARATION DE TRAVAUX	Coefficient : 4
CORRIGE								C. 5 / 7

STA / C	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES			BAREME	
Contexte : L'ETUDE 5 PORTE SUR LES TRAVAUX DE FINITION DES CHAMBRES								
C1.13	<p>- Q5.1 : identifier les supports (subjectiles), en fonction des localisations données et indiquer la finition. Ces renseignements sont indispensables pour la suite de l'étude.</p>	<p>DT3/6 DT6/6 RS2/4 RS3/4 RS4/4</p>	<p>- Les renseignements relevés sont exacts</p>	OUVRAGES	Plafond	Plaques de plâtre cartonnées	Peinture acrylique mate	<p>..... / 15</p>
Murs					Plaques de plâtre cartonnées	Papier vinyle expansé à raccord		
Mentiseries					Ouvertures en bois exotique « TAUARI » Plinthes en sapin	Peinture acrylique laque satinée		
Sol					Chape de mortier ciment lissée	Moquette collée		
Tuyaux					Cuivre	Peinture acrylique laque satinée		
C1.13	<p>- Q5.2 : identifier la qualité de finition demandée. Expliquer la signification de cette lettre.</p>	<p>DT6/6 Connaissances personnelles</p>	<p>- Réponse exacte</p>	<p>Réponse : Qualité de finition B Explication : Qualité de finition courante</p>			<p>..... / 04</p>	

SECTEUR 8 - BATIMENT	BEP	AMENAGEMENT - FINITION	SESSION 2011	Epreuve : EP 1	Forme : Ecritte	Durée : 3 H	PREPARATION DE TRAVAUX	Coefficient : 4
							CORRIGE	C. 6 / 7

STA / C	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME																																																																		
Contexte : L'ETUDE 5 PORTE SUR LES TRAVAUX DE FINITION DES CHAMBRES (suite)																																																																							
C2.15	- Q5.3 : Rédiger l'analyse chronologique concernant les travaux de peinture et de revêtements des chambres (y compris travaux préparatoires et d'apprêt). Les placards ne seront pas traités dans cette analyse.	Q4.1 DT6/6 RS2/4 RS3/4 RS4/4	- Tous les ouvrages sont traités (5 ouvrages). - L'analyse proposée est logique, réalisable et complète.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opérations</th> <th>Renseignements techniques</th> <th>Prévention des risques/sécurité</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EGRENER EPOUSSETER</td> <td>L'ensemble des enduits</td> <td>Masque</td> </tr> <tr> <td>BROSSER</td> <td>L'ensemble des boiseries intérieures</td> <td>Masque,</td> </tr> <tr> <td>Nettoyer Dépoussiérer</td> <td>Les tuyaux</td> <td>Masque</td> </tr> <tr> <td>Dégraisser</td> <td>Les tuyaux et les bois exotiques au solvant type white spirit</td> <td>Bien ventiler les pièces, porter des gants pour solvants</td> </tr> <tr> <td>Imprimer</td> <td>Les plaques avec une impression acrylique polyvalente</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Imprimer</td> <td>Les menuiseries avec EUROPRIMER+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Imprimer</td> <td>Les tuyaux cuivre avec PRIMATEC</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Reboucher Réviser les joints</td> <td>Sur l'ensemble des plaques avec un enduit de finition ou reboucheur</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Reboucher</td> <td>Les menuiseries à l'enduit mixte</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Poncer Epousseter</td> <td>Les menuiseries, les rebouchages</td> <td>Masque</td> </tr> <tr> <td>Enduire</td> <td>Les plaques à une passe d'enduit de finition</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Enduire</td> <td>Les menuiseries à l'enduit mixte</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Poncer Epousseter</td> <td>L'ensemble des enduits à l'abrasif à sec grain fin</td> <td>Masque</td> </tr> <tr> <td>Peindre</td> <td>La couche intermédiaire au plafond avec « odysée mat »</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Imprimer</td> <td>Les murs avec une impression acrylique polyvalente</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Peindre</td> <td>La couche intermédiaire sur les menuiseries et tuyaux (Horus satin)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Peindre</td> <td>La couche de finition au plafond avec « odysée mat »</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Peindre</td> <td>La couche de finition des menuiseries et tuyaux avec « Horus satin »</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Poser</td> <td>Le papier peint vinyle expansé sur les murs</td> <td>Risques de coupures avec le cutter</td> </tr> <tr> <td>Poser</td> <td>La moquette au sol par collage</td> <td>Risques de coupures avec le cutter</td> </tr> <tr> <td>Nettoyer</td> <td>La quincaillerie, les appareils électriques, les vitres, la moquette</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Opérations	Renseignements techniques	Prévention des risques/sécurité	EGRENER EPOUSSETER	L'ensemble des enduits	Masque	BROSSER	L'ensemble des boiseries intérieures	Masque,	Nettoyer Dépoussiérer	Les tuyaux	Masque	Dégraisser	Les tuyaux et les bois exotiques au solvant type white spirit	Bien ventiler les pièces, porter des gants pour solvants	Imprimer	Les plaques avec une impression acrylique polyvalente		Imprimer	Les menuiseries avec EUROPRIMER+		Imprimer	Les tuyaux cuivre avec PRIMATEC		Reboucher Réviser les joints	Sur l'ensemble des plaques avec un enduit de finition ou reboucheur		Reboucher	Les menuiseries à l'enduit mixte		Poncer Epousseter	Les menuiseries, les rebouchages	Masque	Enduire	Les plaques à une passe d'enduit de finition		Enduire	Les menuiseries à l'enduit mixte		Poncer Epousseter	L'ensemble des enduits à l'abrasif à sec grain fin	Masque	Peindre	La couche intermédiaire au plafond avec « odysée mat »		Imprimer	Les murs avec une impression acrylique polyvalente		Peindre	La couche intermédiaire sur les menuiseries et tuyaux (Horus satin)		Peindre	La couche de finition au plafond avec « odysée mat »		Peindre	La couche de finition des menuiseries et tuyaux avec « Horus satin »		Poser	Le papier peint vinyle expansé sur les murs	Risques de coupures avec le cutter	Poser	La moquette au sol par collage	Risques de coupures avec le cutter	Nettoyer	La quincaillerie, les appareils électriques, les vitres, la moquette	 / 30
Opérations	Renseignements techniques	Prévention des risques/sécurité																																																																					
EGRENER EPOUSSETER	L'ensemble des enduits	Masque																																																																					
BROSSER	L'ensemble des boiseries intérieures	Masque,																																																																					
Nettoyer Dépoussiérer	Les tuyaux	Masque																																																																					
Dégraisser	Les tuyaux et les bois exotiques au solvant type white spirit	Bien ventiler les pièces, porter des gants pour solvants																																																																					
Imprimer	Les plaques avec une impression acrylique polyvalente																																																																						
Imprimer	Les menuiseries avec EUROPRIMER+																																																																						
Imprimer	Les tuyaux cuivre avec PRIMATEC																																																																						
Reboucher Réviser les joints	Sur l'ensemble des plaques avec un enduit de finition ou reboucheur																																																																						
Reboucher	Les menuiseries à l'enduit mixte																																																																						
Poncer Epousseter	Les menuiseries, les rebouchages	Masque																																																																					
Enduire	Les plaques à une passe d'enduit de finition																																																																						
Enduire	Les menuiseries à l'enduit mixte																																																																						
Poncer Epousseter	L'ensemble des enduits à l'abrasif à sec grain fin	Masque																																																																					
Peindre	La couche intermédiaire au plafond avec « odysée mat »																																																																						
Imprimer	Les murs avec une impression acrylique polyvalente																																																																						
Peindre	La couche intermédiaire sur les menuiseries et tuyaux (Horus satin)																																																																						
Peindre	La couche de finition au plafond avec « odysée mat »																																																																						
Peindre	La couche de finition des menuiseries et tuyaux avec « Horus satin »																																																																						
Poser	Le papier peint vinyle expansé sur les murs	Risques de coupures avec le cutter																																																																					
Poser	La moquette au sol par collage	Risques de coupures avec le cutter																																																																					
Nettoyer	La quincaillerie, les appareils électriques, les vitres, la moquette																																																																						

SECTEUR 8 - BATIMENT	BEP	AMENAGEMENT - FINITION	SESSION 2011	Epreuve : EP 1	Forme : Ecrite	Durée : 3 H	PREPARATION DE TRAVAUX	Coefficient : 4
CORRIGE								C.717