

B.E.P Finition

Epreuve EP2 (Ecrit)

ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE

Durée de l'épreuve : 4h

Coefficient : 6

Ce dossier comprend 8 documents :

. 7 fiches réponses

2 à 8

**Barème
d'évaluation**

. Fiche réponse :	page 2 / 8	..... / 50
. Fiche réponse :	page 3 / 8	..... / 55
. Fiche réponse :	page 4 / 8	..... / 40
. Fiche réponse :	page 5 / 8	..... / 25
. Fiche réponse :	page 6 / 8	..... / 20
. Fiche réponse :	page 7 / 8	..... / 10
. Fiche réponse :	page 8 / 8	..... / 20

Total : / 220

Moyenne : / 20

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE	BEP	FINITION	X	SESSION 2002	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE	Coefficient	6
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP	Peinture Vitrierie Revêtements		Epreuve	EP 2	Ecrite	4 h	Correction	Feuille	1 / 8

C/S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPOSES	BAREMES							
L'ETUDE PORTE SUR L'ANALYSE GENERALE DU DOSSIER TECHNIQUE												
C1-02 Décoder et Analyser	Donner les dimensions des portes de : - la cuisine. - du séjour.	Le dossier technique.	Une réponse exacte.	La porte de la cuisine : Largeur : 70 cm Hauteur : 205 cm La porte du séjour : Largeur : 140 cm Hauteur : 205 cm / 2,5 / 2,5							
	Donner l'orientation géographique de - la porte du garage. - la fenêtre de la cuisine.	Le dossier technique.	Une réponse exacte.	La porte de garage : <i>Sud</i> La fenêtre de la cuisine : <i>Nord</i> / 05							
	Donner la cote de niveau du dégagement.	Le dossier technique.	Une réponse exacte.	0,00. / 10							
	Calculer la hauteur de la marche de l'escalier donnant accès au sous sol à partir de la cuisine.	Le dossier technique.	Une réponse exacte. Les dimensions en centimètres. Faites apparaître les calculs.	240 cm : 12 = 20 cm / 10							
	Répertorier les pièces sèches et humides du pavillon.	Le dossier technique.	5 réponses exactes. Aucun oubli.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">PIECES HUMIDES</td> <td style="text-align: center;">PIECES SECHES</td> </tr> <tr> <td> Cuisine Salle de bains. WC. </td> <td> Séjour. Chambres : 1, 2, 3. Hall. Dégagement. </td> </tr> </table>	PIECES HUMIDES	PIECES SECHES	Cuisine Salle de bains. WC.	Séjour. Chambres : 1, 2, 3. Hall. Dégagement. / 10			
	PIECES HUMIDES	PIECES SECHES										
Cuisine Salle de bains. WC.	Séjour. Chambres : 1, 2, 3. Hall. Dégagement.											
Représenter les différents composants du mur extérieur coté 37 cm avec les épaisseurs correspondantes. Que préconisez – vous de plus dans le cas d'une pièce humide.	Le dossier technique. Page 3 / 12	Croquis soigné. Respect des proportions.	<p>LEGENDE</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Enduit extérieur</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Bloc de béton</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Isolant</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Carreaux de plâtre</td> </tr> </table> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>2 20 8 7</p> <p>← Côté Extérieur</p> </div> </div> <p>Je préconise de plus dans le cas d'une pièce humide : des carreaux de plâtre hydrofugées PF 3, 7 cm d'épaisseur montés sur rail plastiques.</p>		Enduit extérieur		Bloc de béton		Isolant		Carreaux de plâtre / 15
	Enduit extérieur											
	Bloc de béton											
	Isolant											
	Carreaux de plâtre											
GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	FINITION	X	SESSION 2002	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE	Coeff	6		
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP	Peinture Vitrerie Revêtements		Epreuve	EP 2	Ecrite	4 h	Correction	Feuille	2 / 8		

C/S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REponses	BAREME					
L'ETUDE PORTE SUR LA REALISATION DU HALL ET DU DEGAGEMENT :										
C 1 - 02 Décoder Analyser	Rechercher la nature des différents supports.	Dossier technique.	Réponses exactes.	Plafond : <i>Enduit de plâtre</i> . Murs : <i>Mur de refend : enduit de plâtre ; cloisons : carreaux de plâtre</i> Porte d'entrée : <i>Moabl.</i> . Portes intérieures : <i>Framiré.</i> Corniche : <i>polystyrène.</i> . Sol ~ Plinthes : <i>Carrelage.</i>	..... / 06				
	Rechercher les différentes qualités de finition pour chaque support.		Réponses exactes.	Plafond : A Murs : B Porte d'entrée : A Portes intérieures : A .....	..... / 04				
	Rechercher la nature du produit de finition pour chaque support.		Réponses exactes.	Plafond : <i>Peinture en phase solvant « Matastral.</i> . Murs : <i>Peinture en phase aqueuse « Nylorex »</i> Porte d'entrée : <i>Lasure « Cétébois »</i> . Portes intérieures : <i>Lasure « Cétébois »</i>	..... / 04				
C 2 - 03 Evaluer des quantités	Déterminer pour chaque support : La surface. La consommation au m ² . La quantité de produit (pour 2 couches). Le nombre de conditionnements à commander. Remarque : - Déduire les portes des surfaces murales.	Dossier Technique. Dossier ressources « Fiches techniques » Matastral Nylorex Cétébois	Les opérations et résultats sont exacts. Les unités sont exactes		Plafond	Murs	Portes / 15		
				Les surfaces	6,39m x 0,90m = 5,75m ² 1,85m x 1,56m = 2,89m ² 5,75m ² + 2,89m ² = 8,64m ²	18,28 m x 2,5 m = 45,70 m ² 45,70 m ² - 15,17 m ² = 30,53 m ²	2,05 m x 0,80 m x 6 = 9,84 m ² 2,05 m x 1,50m = 3,08m ² 2,25 m x 1m = 2,25m ² 9,84 m ² + 3,08m ² + 2,25m ² = 15,17m ²			
				Les consommations au m ²	6 à 10 m ² / L	12 m ² / L	18 à 22 m ² / L			
				Les quantités pour 2 couches.	8,64 m ² : 6 = 1,44 L 1,44 L x 2 = 2,88 L	30,53 m ² : 12 = 2,54 L 2,73 L x 2 = 5,09 L	15,17 m ² : 18 = 0,84 L 0,84 L x 2 = 1,69 L			
	Les conditionnements à commander	1 x 5 L	1 x 15 L	2 x 1 L	..... / 03				
Indiquer les dimensions du rouleau de revêtement textile non tissé.	Dossier ressources. « Fiche technique GO »	Réponse exacte.	Largeur du rouleau : 1,06 m Longueur du rouleau : 25 m.		 / 02				
GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	FINITION	X	SESSION 2002	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE	Coeff	6
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP	Peinture Vitrerie Revêtements		Epreuve	EP 2	Ecrite	4 h	Correction	Feuille	3 / 8

C/S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME								
C 2 - 03 Evaluer des quantités	<ul style="list-style-type: none"> Déterminer la quantité des revêtements textiles non tissés pour : <ul style="list-style-type: none"> Le haut des murs : <ul style="list-style-type: none"> - Pose verticale. - A raccord droit de 4 cm. Le soubassement : <ul style="list-style-type: none"> - Pose horizontale. - Hauteur : 1,06m. Remarque : <ul style="list-style-type: none"> - Ne pas déduire les ouvertures. 	<ul style="list-style-type: none"> Dossier technique. Dossier ressources « Fiche technique GO » 	<ul style="list-style-type: none"> Les quantités de revêtements sont exactes. 	<ul style="list-style-type: none"> <u>Le haut du mur :</u> <ul style="list-style-type: none"> Périmètre : $2,75\text{ m} + 1,56\text{ m} + 1,85\text{ m} + 4,83\text{ m} + 0,90\text{ m} + 6,39\text{ m} = 18,28\text{ m}$. Hauteur de collage : $2,50\text{ m} - 1,06\text{ m} = 1,44\text{ m} + 0,10\text{ m} = 1,54\text{ m}$. Hauteur du lé à débiter : $1,54\text{ m} : 0,04\text{ m} = 39\text{ r} \times 0,04\text{ m} = 1,56\text{ m}$ Nombre de lés : $18,28\text{ m} : 1,06\text{ m} = 18\text{ lés}$. Longueur de revêtement à commander : $18\text{ lés} \times 1,06\text{ m} = 28,08\text{ m}$ soit 1 rouleau de 25 m et 3,50 m à la coupe. <u>Le soubassement :</u> <ul style="list-style-type: none"> Longueur de revêtement à commander : 18,50 m à la coupe ou 1 rouleau de 25 m. / 10								
S 8 Les matériaux, les produits.	<ul style="list-style-type: none"> Expliquer les caractéristiques suivantes d'une peinture. 	<ul style="list-style-type: none"> Ressources personnelles. 	<ul style="list-style-type: none"> Les explications sont conformes. 	<ul style="list-style-type: none"> Microporeuse : Caractéristique que possèdent certains feuilts imperméables de se laisser traverser par la vapeur d'eau. Les peintures microporeuses permettent d'assurer l'équilibre hygrométrique de certains matériaux (bois) avec les milieux ambiants. <p>.....</p> <ul style="list-style-type: none"> Thixotrope : Peinture sous forme de gel liquéfiable par une simple agitation. Ce phénomène est réversible, la peinture peut reprendre sa consistance de gel. <p>.....</p> / 10								
	<ul style="list-style-type: none"> Rechercher les différents composants de la peinture mate en phase solvant. Donner la fonction de chaque composant de cette peinture. 	<ul style="list-style-type: none"> Dossier ressources « Fiche technique Matastral » Ressources personnelles. 	<ul style="list-style-type: none"> Les composants sont exacts. Aucun oublié. La fonction de chaque composant est exacte. 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Composants</th> <th>Fonctions</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Le liant : résines alkydes modifiées.</td> <td>Il lie et maintient les pigments sur le support. Il forme un feuil continu dur et sec.</td> </tr> <tr> <td>Le pigment : oxyde de titane</td> <td>Il opacifie et colore le liant. Il masque le support.</td> </tr> <tr> <td>Le diluant : White spirit ou cellulosique.</td> <td>Il diminue la viscosité du liant. Il facilite l'application.</td> </tr> </tbody> </table>	Composants	Fonctions	Le liant : résines alkydes modifiées.	Il lie et maintient les pigments sur le support. Il forme un feuil continu dur et sec.	Le pigment : oxyde de titane	Il opacifie et colore le liant. Il masque le support.	Le diluant : White spirit ou cellulosique.	Il diminue la viscosité du liant. Il facilite l'application. / 10
Composants	Fonctions												
Le liant : résines alkydes modifiées.	Il lie et maintient les pigments sur le support. Il forme un feuil continu dur et sec.												
Le pigment : oxyde de titane	Il opacifie et colore le liant. Il masque le support.												
Le diluant : White spirit ou cellulosique.	Il diminue la viscosité du liant. Il facilite l'application.												
	<ul style="list-style-type: none"> Expliquer les caractéristiques suivantes du revêtement textile non tissé. 	<ul style="list-style-type: none"> Dossier ressources « Fiche technique GO » Ressources personnelles. 	<ul style="list-style-type: none"> Les explications sont conformes. 	<ul style="list-style-type: none"> Perméabilité à la vapeur d'eau : Qui se laisse pénétrer et traverser par la vapeur d'eau. <p>.....</p> <ul style="list-style-type: none"> Classement au feu M1 : Classement de réaction au feu ; M1 : ininflammable. <p>.....</p> / 10								
GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II		BEP	FINITION	X	SESSION 2002	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE		Coeff	6	
SECTEUR 8 - BATIMENT		CAP	Peinture Vitrerie Revêtements		Epreuve	EP 2	Ecrite	4 h	Correction		Feuille	4 / 8	

C/S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPOSES			BAREME			
				Points de contrôle (/ 2)	Moyens de contrôle utilisés (/ 2)	Mesures et tolérances admises (/ 6)				
S 10 Contrôle et Qualité	<ul style="list-style-type: none"> . Vous êtes amenés à travailler sur le mur de refend en enduit de plâtre : . Indiquer les points de contrôle à effectuer selon le DTU. . Indiquer les tolérances admises. . Proposer les moyens de contrôle. 	. Dossier ressources. (Extrait du DTU 59.1)	<ul style="list-style-type: none"> . Aucun point de contrôle oublié. . Les moyens de contrôle sont exacts. . Les tolérances sont conformes au DTU. 	<ul style="list-style-type: none"> . Humidité. . pH. . Dureté . Planéité. 	<ul style="list-style-type: none"> . Humidimètre de surface. . Papier pH ; pH mètre. . Duromètre Shore C. . Règle de 2 mètres. 	<ul style="list-style-type: none"> . 5 % . 6,5 et 10,5. . Enduit de plâtre PFM THD > 80 Shore C. . Enduit de plâtre projeté > 65 Shore C. . Enduits exécutés sans nus ni repères < 10 mm. . Enduits exécutés avec nus et repères < 5 mm.	..... / 10		
	<ul style="list-style-type: none"> . Indiquer la température ambiante et l'hygrométrie de l'air à respecter lors du collage du revêtement textile non tissé 	. Dossier ressources. (Extrait du DTU 59.4)	. Réponses exactes.	<ul style="list-style-type: none"> . Température ambiante : + 10 °C et < 30°C. . Hygrométrie : 65 % HR.			..... / 05		
C 2 – 02 Ordonner Organiser	<ul style="list-style-type: none"> . Rédiger le mode opératoire du passage d'angle rentrant situé derrière la porte d'entrée avec le revêtement textile non tissé « GO ». 	. Ressources personnelles.	<ul style="list-style-type: none"> . Ecriture soignée. . Ordre des tâches exact . Aucune tâche oubliée. 	N°	OPERATIONS	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	CROQUIS EVENTUELS / 10		
				1	Relever	les dimensions entre l'angle et le lé.				
				2	Ajouter	à la plus grande dimension 5 mm.				
				3	Couper	mesurer, tracer, découper le lé.				
				4	Encoller	l'emplacement de la 1 ^e partie du lé.				
				5	Poser	la 1 ^e partie du lé : <ul style="list-style-type: none"> . Afficher en tenant compte du raccord. . Maroufler. . Araser le plafond, l'angle et sur la ligne du soubassement. . Laver les traces de colle. 				
				6	Tracer	la ligne directrice d'aplomb : <ul style="list-style-type: none"> . largeur du lé restante – 5 mm. 				
				7	Encoller	l'emplacement de la 2 ^e partie du lé.				
8	Poser	la 2 ^e partie du lé : <ul style="list-style-type: none"> . Afficher en tenant compte du raccord et de la ligne directrice . Maroufler. . Araser le plafond, l'angle et sur la ligne du soubassement. . Laver les traces de colle. 								
 GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II SECTEUR 6 - BATIMENT	 BEP CAP	 FINITION Peinture Vitrerie Revêtements	 X	 SESSION 2002 Epreuve	 Code EP 2	 Forme Ecrite	 Durée 4 h	 ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE Correction	 Coeff Feuille	 6 5 / 8

C/5	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REponses				BAREME		
				N°	OPERATIONS	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	OUTILLAGE - PRODUITS			
C 2 - 02 Ordonner Organiser	Rédiger l'analyse de travail du hall - dégagement . Du plafond. . Des murs. . Des portes.	. Dossier technique. . Dossier ressources. . Ressources personnelles.	. Ecriture soignée. . Ordre des tâches exact . Aucune tâche oubliée. . Produits et outillage exacts.	1	Egrener	les murs et le plafond.	Lame à enduire de 20 et 8. Brosse à épousseter en Chiendent. Corniches A50 Colle Dalle 5 Revêtement textile GO 262219 GO 263315 Colle Cégéstyl toile de verre Peinture mate Matastral Lasure Cétabois Peinture satinée Nylorex Enduit de lissage à la colle White spirit Colorants Papier de verre n° 0 Rouleaux de laine Jeux de brosses Table de colleur Couteaux à colle et à maroufler Règles Niveau Cutter Seaux Eponge Botte à onglets + scie. / 20		
				2	Brosser	les boiseries.				
				3	Poser	les corniches.				
				4	Reboucher	les murs, le plafond et les corniches à l'enduit à la colle.				
				5	Enduire	le plafond à 2 passes d'enduit à la colle. les murs à 1 passe d'enduit à la colle.				
				6	Poncer Epousseter	les murs et le plafond.				
				7	Bâcher	le sol				
				8	Imprimer	le plafond, les corniches, les murs à la peinture d'impression. les boiseries à la lasure.				
				9	Appliquer	la 1 ^{re} couche de peinture mate au plafond. la 1 ^{re} couche de lasure aux boiseries.				
				10	Poncer	le plafond et les boiseries.				
				11	Appliquer	la 2 ^{de} couche de peinture mate au plafond. la 2 ^{de} couche de lasure aux boiseries				
				12	Coller	le revêtement textile.				
				13	Rechercher	les différents tons pour les corniches et les murs.				
				14	Appliquer	les différentes peintures satinées colorées sur les corniches et les murs : . 1 ^{re} couche. . 2 ^{de} couche après séchage.				
				15	Nettoyer	le matériel et le sol.				
GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	FINITION	X	SESSION 2002	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE	Coeff	6
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP	Peinture Vitrerie Revêtements		Epreuve	EP 2	Ecrite	4 h	Correction	Feuille	6 / 8

C/S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME					
S 5 Sécurité Prévention	<p>Parmi les indications portées sur l'étiquette du diluant de la peinture en phase solvant « Matrastral », relever :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le nom du produit. - Le principal composant. <p>Préciser les symboles qui doivent figurer dans les cadres A.</p> <p>Classer les indications portées en « phrases risques » et en « conseils de prudence ».</p> <p>Indiquer les voies de pénétration des produits dans l'organisme.</p>	<p>Dossier ressources.</p> <p>« Extrait du document INRS Le risque chimique »</p>	<p>Le nom du produit, du composant, les symboles sont exacts.</p> <p>Toutes les informations des phrases risques et les conseils de prudence sont exactes.</p> <p>Aucune information oubliée.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Distribué par : Société P. BRABANT 59152 TRESSIN Tél. 03 20 41 28 05</p> <p style="text-align: center;">WHITE SPIRIT HT (17/18%)</p> <p style="text-align: center;">Naphtha Lourd (pétrole) Hydrodésulfuré <small>N.C.E.T. - IN.E.C.S.I. 205 - M.S.A.</small></p> <p style="text-align: center;">Xn - Nocif N - Dangereux pour l'environnement</p> <p>R 10 - INFLAMMABLE.</p> <p>R 51/53 - TOXIQUE POUR LES ORGANISME AQUATIQUE. PEUT ENTRAÎNER DES EFFETS NÉFASTES À LONG TERME POUR L'ENVIRONNEMENT AQUATIQUE.</p> <p>R 65 - NOCIF. PEUT PROVOQUER UNE ATTEINTE DES POUMONS EN CAS D'INGESTION.</p> <p>Conseils de prudence :</p> <p>S 16 - Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.</p> <p>S 23 - Ne pas respirer les vapeurs.</p> <p>S 24 - Éviter le contact avec la peau.</p> <p>S 33 - Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.</p> <p>S 43 - En cas d'incendie, utiliser CO2, poudres sèches ou mousses. Ne jamais utiliser d'eau.</p> <p>S 62 - En cas d'ingestion, ne pas faire vomir : consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.</p> <p><small>Attention : Produit pétrolier déclassé aux usages domestiques (article 6.6.93). Interdit comme carburant ou combustible</small></p> </div> <p>Le nom du produit : White spirit. / 01</p> <p>Le nom du composant : Naphta. / 01</p> <p>Les symboles : Xn – nocif et N – Dangereux pour l'environnement. / 02</p> <p>Les phrases risques :</p> <ul style="list-style-type: none"> Inflammable. / 02 Toxique pour les organisme aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long long terme pour l'environnement aquatique. Nocif, peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion. <p>Les conseils de prudence :</p> <ul style="list-style-type: none"> Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelle. Ne pas fumer. Éviter le contact avec la peau. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. / 02 En cas d'incendie, utiliser CO2, poudres sèches ou mousses. Ne jamais utiliser d'eau. En cas d'ingestion, ne pas vomir : consulter le médecin et lui montrer l'étiquette. <p>Les voies de pénétration dans l'organisme :</p> <ul style="list-style-type: none"> La voie respiratoire (inhalation des vapeurs). / 02 La voie cutanée (contact avec la peau). 						
GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	FINITION	X	SESSION 2002	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE	Coeff	6
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP	Peinture Vitrerie Revêtements		Epreuve	EP 2	Ecrite	4 h	Correction	Feuille	7 / 8

