

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.

COMPETENCES EVALUEES

Savoir-faire professionnels :

C1 S'INFORMER

C1.02 Décoder, analyser un dossier technique :

Décoder et analyser les plans d'architecte, des documents techniques

C2 TRAITER ET DECIDER

C2.01 Sélectionner, choisir, diagnostiquer

C2.02 Ordonner, organiser : Organiser le déroulement des tâches

C2.03 Evaluer des quantités : Déterminer les surfaces

C2.03 Evaluer des quantités : Evaluer des quantités de matériaux

Savoirs technologiques associés :

S5 SECURITE, PREVENTION : Manutention manuelle

S5 4.SECURITE, PREVENTION : Risques électriques

S5 1.SECURITE, PREVENTION : Hygiène

S5 SECURITE, PREVENTION : Le matériel d'accès

S8 LES MATERIAUX, LES PRODUITS : Les colles

S9 REGLES DE MISE EN ŒUVRE : Les revêtements

Groupement Académique "EST" session 2003

B.E.P. FINITION

Epreuve Ecrite : EP 2

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

CORRIGE DE L'EPREUVE

Note totale sur : / 20

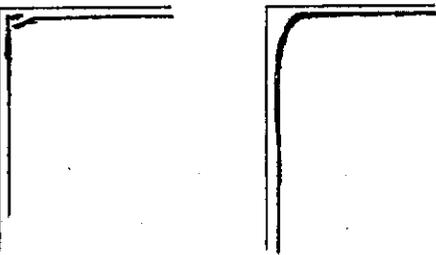
Technologie

..... feuille 2/11 à 11/11

Ce dossier doit être rendu agrafé et dans son intégralité

EXAMEN : - BEP Finition - 2003			DUREE : 4h 00	
Epreuve : EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire			COEFFICIENT: 6	
ECHELLE :	Nb. Tirages :	CORRIGE	Page 1 sur 11	

BEP Finition		Technologie	
On donne :	On demande :	On exige :	points

Aucun document	<p>S9 4. LES REGLES DE MISE EN ŒUVRE :</p> <p>Indiquer la technique de pose d'un papier peint dans un angle rentrant (voir croquis ci-dessous). Expliquer comment vous faites pour poser un papier peint ordinaire à raccords dans un angle Rentrant. Le support est en plaque de plâtre imprimé, l'angle rentrant est rectiligne et d'aplomb.</p>	<p>La solution choisie assure une pose correcte du papier peint</p>	/12
	<p>1^{ère} solution 2^{ème} solution</p>  <p>Quelle solution choisissez-vous pour passer cet angle, justifier votre choix ?</p> <p><i>Je choisis la solution N° 1</i> <i>La solution choisie évite les plis, déchirures, assure la continuité de la pose d'aplomb et du raccord sur l'autre face</i></p>		
Aucun document	<p>Vous devez conseiller un client sur le choix d'un papier peint dans une cuisine, quelle qualité de papier allez-vous lui conseiller, justifier votre réponse ?</p> <p>Qualité de papier proposé : <i>papier peint vinylique</i></p> <p>Justification du choix de ce type de papier peint ? <i>Papier peint imperméable, lessivable, résistant à la vapeur d'eau, correspondant pour une cuisine.</i></p>	<p>Une seule réponse</p> <p>Des réponses précises justifiant les raisons du choix de la qualité du papier peint</p>	<p>/3</p> <p>/5</p> <hr/> <p>/20</p>

EXAMEN : - BEP Finition - 2003			DUREE : 4h 00	
Epreuve : EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire			COEFFICIENT: 6	
ECHELLE :	Nb. Tirages :	CORRIGE	Page 2 sur 11	

BEP Finition		Technologie		
On donne :	On demande :		On exige :	points
Aucun document	<p>S8 7. <u>LES MATERIAUX, LES PRODUITS</u> : Indiquer les moyens d'emploi d'une colle.</p> <p>Sur un seau de colle vous lisez, temps de gommage entre 0 et 10 minutes.</p> <p>Qu'est-ce que le temps de gommage ?</p> <p>Réponses : <i>C'est le temps d'attente nécessaire et indispensable entre <u>l'application de la colle</u> sur le support et la <u>pose du revêtement</u>.</i></p>		Une réponse précise sur la signification du temps de gommage	/3
Aucun document	<p>Pour quelles raisons doit-on laisser détremper un papier peint avant de le poser, que se passe t-il si on pose le papier sans le laisser détremper ? Que se passe t-il si on le laisse détremper trop longtemps ?</p> <p>Réponses : <i>Le papier support est plus ou moins épais et poreux il faut donc qu'il "s'imprègne" de l'humidité de la colle avant la pose ; ceci afin d'éviter la formation de cloques ou de bulles à la pose ; éviter également une perte du raccord par allongement du papier.</i></p> <p><i>Si on laisse le papier détremper trop longtemps, il y a des risques de déchirures à l'arasement et à la pose surtout si le papier est fin.</i></p>		Des réponses précises justifiant le temps de détrempe d'un papier peint	/8
				/11

EXAMEN : - BEP Finition - 2003			DUREE : 4h 00	
Epreuve : EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire			COEFFICIENT: 6	
ECHELLE :	Nb. Tirages :	CORRIGE	Page 3 sur 11	

BEP Finition		Technologie	
On donne :	On demande :	On exige :	points

feuilles 2/7 ; 3/7 ; 4/7 du dossier technique	<p>C1 S'INFORMER : C1.02 Décoder, analyser un dossier technique : Décoder et analyser les plans d'architecte, des documents techniques.</p> <p>Citer la nature des supports de la chambre N°3 ainsi que la finition prévue sur chaque support.</p> <p>Plafond de la chambre et plafond du placard : Nature du support : <i>Enduit de plâtre lissé</i> Finition prévue : <i>Peinture acrylique mate</i></p> <p>Cloisons de distribution de la chambre: Nature du support : <i>Plaque de plâtre</i> Finition prévue : <i>Papier peint à raccords</i></p> <p>Cloisons de doublage de la chambre : Nature du support : <i>Enduit de plâtre lissé</i> Finition prévue : <i>Papier peint à raccords</i></p> <p>Menuiseries intérieures ; fenêtre : Nature du support : <i>Bois exotique "tauari"</i> Finition prévue : <i>peinture alkyde satinée</i></p> <p>Portes intérieures : Nature du support : <i>Type isoplane</i> Finition prévue : <i>Peinture alkyde satinée</i></p> <p>Boiseries ; plinthes (y compris les plinthes du placard) : Nature du support : <i>Sapin</i> Finition prévue : <i>Peinture alkyde satinée</i></p> <p>Cloison de distribution du placard : Nature du support : <i>Plaque de plâtre</i> Finition prévue : <i>Peinture acrylique mate</i></p> <p>Cloison de doublage du placard : Nature du support : <i>Enduit de plâtre lissé</i> Finition prévue : <i>Peinture acrylique mate</i></p> <p>Sol de la chambre et sol du placard: Nature du support : <i>Chape en mortier de ciment</i> Finition prévue : <i>Moquette en 4 m collée</i></p>	Des réponses précises, aucune erreur tolérée	19
	19		

EXAMEN : - BEP Finition - 2003			DUREE : 4h 00	
Epreuve : EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire			COEFFICIENT: 6	
ECHELLE :	Nb. Tirages :	CORRIGE	Page 4 sur 11	

BEP Finition		Technologie	
On donne :	On demande :	On exige :	points

<p>Feuilles 3/9 du dossier de plans</p> <p>Des extraits du DTU feuille 7/7 du dossier technique</p> <p>Un document de travail du candidat "analyse de travail" : feuille suivante de ce dossier 6/11</p>	<p>C2 TRAITER ET DECIDER C2.02 Ordonner, organiser : Organiser le déroulement des tâches ou analyser le travail à exécuter sur la feuille suivante 6/11 "analyse de travail"</p> <p>De faire sur la feuille suivante, l'analyse de travail de la chambre n°3 et de son placard des supports suivants ; plafond, murs, menuiseries et boiseries (fenêtre, cadres et portes, plinthes), sol, en fonction des différents supports et des différentes finitions de la page précédente et en vous aidant des extraits des DTU (feuille 7/7 du dossier technique).</p> <p>Etat de finition des travaux : Finition A ; travail soigné .</p> <p>Les travaux seront exécutés en même temps sur tous les supports. Exemple de présentation et de rédaction de l'analyse de travail sur la feuille suivante :</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">N°</td> <td style="width: 30%;">OPERATIONS</td> <td style="width: 55%;">LOCALISATION ET RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>REBOUCHER</td> <td>Les plafonds, murs, boiseries, de la chambre et du placard pour éliminer les défauts.</td> </tr> </table>	N°	OPERATIONS	LOCALISATION ET RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	7	REBOUCHER	Les plafonds, murs, boiseries, de la chambre et du placard pour éliminer les défauts.	<p>Des réponses précises, pas d'oublis de travaux préparatoires, de travaux d'apprêts, de travaux de finition.</p> <p>La chronologie des travaux préparatoires, travaux d'apprêts, travaux de finition est respectée.</p> <p>Les travaux préparatoires, les travaux d'apprêts et les travaux de finition seront exécutés en même temps sur tous les supports (exemple N° 7 sur la feuille suivante)</p>	<p>/30</p> <p>/30</p>
N°	OPERATIONS	LOCALISATION ET RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES							
7	REBOUCHER	Les plafonds, murs, boiseries, de la chambre et du placard pour éliminer les défauts.							

EXAMEN : - BEP Finition - 2003			DUREE : 4h 00	
Epreuve : EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire			COEFFICIENT: 6	
ECHELLE :	Nb. Tirages :	CORRIGE	Page 5 sur 11	

ANALYSE DE TRAVAIL

N°	OPERATIONS	LOCALISATION ET JUSTIFICATIONS TECHNIQUES
1	PROTEGER	Les sols avec une bâche scotchée au sol.
2	EGRENER	Les plafonds, les murs et les boiseries de la chambre et du placard pour éliminer les défauts en relief.
3	REVISER ET PONCER	Sur les murs de la chambre et du placard les joints des plaques de plâtre.
4	DEGRAISSER	La fenêtre en bois exotique.
5	IMPRIMER	Les plafonds et les boiseries (fenêtre, cadres et portes, plinthes) de la chambre et du placard, les murs en plaque de plâtre de la chambre et du placard pour supprimer la porosité, protéger le carton de la plaque de plâtre.
6	ENCOLLER	Les murs en plâtre lissé de la chambre pour réduire la porosité, faciliter la pose et l'adhérence du papier.
7	REBOUCHER	Les plafonds, murs, boiseries de la chambre et du placard pour éliminer les défauts.
8	PONCER ET EPOUSSETER	Les plafonds, murs, boiseries de la chambre et du placard pour supprimer les défauts en relief.
9	ENDUIT REPASSE	Le plafond et les boiseries de la chambre de la chambre pour éliminer les défauts du support avant l'application des peintures.
10	PONCER	Le plafond et les boiseries de la chambre pour éliminer les défauts d'enduit et rendre le support lisse.
11	EPOUSSETER ET ASPIRER	Les supports et les sols pour éliminer la poussière.
12	APPLIQUER	Sur les plafonds de la chambre et du placard la première couche de peinture acrylique mate.
13	APPLIQUER	Sur les boiseries de la chambre et du placard la première couche de peinture alkyde satinée.
14	PONCER	Les plafonds et les boiseries de la chambre et du placard pour éliminer les grains.
15	APPLIQUER	Sur les plafonds de la chambre et du placard la deuxième couche de peinture acrylique mate.
16	APPLIQUER	Sur les boiseries de la chambre et du placard la deuxième couche de peinture alkyde satinée.
17	POSER	Sur les murs de la chambre le papier peint en respectant les règles traditionnelles de pose.
18	NETTOYER	Les sols de la chambre et du placard.
19	APPLIQUER	Un primaire d'accrochage sur le sol
20	RAGREER ET PONCER	Les sols de la chambre et du placard pour assurer la planéité et uniformiser la porosité.
21	POSER	Sur les sols de la chambre et du placard la moquette par collage en respectant les règles traditionnelles de pose.
22	NETTOYER	La pièce exécutée.

EXAMEN : - B E P Finition - 2003			DUREE : 4h 00
Epreuve : EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire			COEFFICIENT : 6
ECHELLE :	Nb. Tirages :	CORRIGE	Page 6 sur 11

BEP Finition		Technologie	
On donne :	On demande :	On exige :	points

<p>Feuilles 3/9 du dossier de plans :</p> <p>Un document de travail du candidat "avant - métré" : feuille suivante 8/11 de ce dossier (calculatrice autorisée).</p>	<p>C2 TRAITER ET DECIDER C2.03 Evaluer des quantités : Déterminer les surfaces De faire sur la feuille suivante 8/11, l'avant - métré de la chambre n°3 et de son placard des supports suivants</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plafond.. - Plafond et murs du placard - Murs : déduire les ouvertures. <ul style="list-style-type: none"> - Les dimensions des portes sont celles du plan. - Pour la fenêtre prendre vide pour plein. - Déduire les plinthes. - Boiseries : <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Pour chaque porte : Appliquer un coefficient multiplicateur de 1,2 à la surface de la porte pour inclure l'épaisseur de la porte et son cadre. <input type="checkbox"/> Face intérieure de la fenêtre : prendre vide pour plein. <input type="checkbox"/> plinthes (y compris les plinthes de l'intérieur du placard) - Sol (y compris le sol de l'intérieur du placard) 	<p>Des réponses exactes pour les calculs des surfaces du plafond et du sol.</p> <p>Tolérance de 10 % en plus dans les calculs des surfaces des murs, des boiseries, du placard.</p> <p>Le document de travail du candidat : la feuille "avant métré" ne doit pas comporter de ratures.</p> <p>Le document de travail doit être parfaitement lisible et compréhensible.</p> <p>Les réponses doivent être mises en évidence : Soulignées de 1 trait pour les surfaces globales et de 2 traits pour les surfaces réelles</p>	<p>/ 30</p> <hr/> <p>/ 30</p>
---	--	--	-------------------------------

EXAMEN : - BEP Finition - 2003			DUREE : 4h 00	
Epreuve : EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire			COEFFICIENT: 6	
ECHELLE :	Nb. Tirages :	CORRIGE	Page 7 sur 11	

AVANT – METRE

Réf	DESIGNATION DES SUPPORTS ET DES FINITIONS	nb	DIMENSIONS			PERI	SURFACES		OBSERVATIONS
			L.	l.	h.		Globale à déduire	réelle	
1	<i>Plafonds en acrylique mat</i>							<u>11,54</u>	
	- <i>Chambre n° 3</i>	1	3,83	2,85			<u>10,91</u>		
	- <i>Placard</i>	1	1,40	0,45			<u>0,63</u>		
2	<i>Murs placard acrylique mat</i>		1,40	0,45	2,50	3,70	<u>9,25</u>		<u>6,52</u>
	<i>A déduire : Portes placard</i>	1		1,26	2,04			2,57	
	<i>A déduire : Plinthes</i>		2,34		0,07			0,16	
3	<i>Murs chambre en papier</i>		3,83	2,85	2,50	13,36	<u>33,40</u>		<u>26,95</u>
	<i>A déduire : Fenêtre</i>	1		1,20	1,35			1,62	
	<i>A déduire : Porte</i>	1		0,73	2,04			1,48	
	<i>A déduire : Porte placard</i>	1		1,26	2,04			2,57	
	<i>A déduire : Plinthes</i>		11,17		0,07			0,78	
4	<i>Boiseries alkyde satinée</i>								<u>10,52</u>
	- <i>Fenêtre</i>	1		1,20	1,35			<u>1,62</u>	
	- <i>porte</i>	1		0,73	2,04			<u>1,78</u>	* coeff 1,2
	- <i>Portes placard 2 faces</i>	1		1,26	2,04			<u>6,16</u>	* coeff 1,2
	- <i>Plinthes CH + Placard</i>		13,51		0,07			<u>0,94</u>	
5	<i>Sol en moquette</i>								<u>11,54</u>
	- <i>Chambre</i>	1	3,83	2,85				<u>10,91</u>	
	- <i>Placard</i>	1	1,40	0,45				<u>0,63</u>	

EXAMEN : - BEP Finition - 2003			DUREE : 4h 00	
Epreuve : EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire			COEFFICIENT : 6	
ECHELLE :	Nb. Tirages :	CORRIGE	Page 8 sur 11	

BEP Finition		Technologie	
On donne :	On demande :	On exige :	points

<p>Feuilles 2/7 à 6/7 du dossier technique</p> <p>Des fiches techniques des produits à utiliser dans la pièce feuilles 5/7 à 6/7 du dossier technique</p> <p>Un document de travail du candidat "quantitatif de matière d'œuvre" : feuille suivante 10/11 de ce dossier (calculatrice autorisée).</p> <p>Les surfaces de chaque support sur la feuille "quantitatif de matière d'œuvre"</p>	<p>C2 TRAITER ET DECIDER C2.03 Evaluer des quantités : Déterminer les quantités de matière d'œuvre sur la feuille suivante 10/11 "quantitatif de matière d'œuvre"</p> <p>Les finitions de la chambre N° 1 sont les mêmes que la chambre N° 3</p> <p>Les surfaces de chaque support de la chambre N° 1 sont données sur la feuille suivante "quantitatif de matière d'œuvre"</p> <p>De faire sur la feuille suivante, le quantitatif des matières d'œuvre de finition pour la chambre N° 1 et son placard des supports suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plafond de la chambre, plafond et mur du placard. - Murs - Menuiseries et boiseries : fenêtre, portes, plinthes (y compris les plinthes du placard) - Sol de la chambre et de son placard (la moquette est vendue en 4 mètres de large, un joint sera exécuté dans le fond du placard) 	<p>Tolérance de 10 % en plus dans les quantités de matière d'œuvre.</p> <p>Le document de travail du candidat : la feuille "quantité de matière d'œuvre" ne doit pas comporter de ratures.</p> <p>Le document de travail doit être parfaitement lisible et compréhensible.</p> <p>Les réponses doivent être mises en évidence : Soulignées de 1 trait</p>	<p>/30</p> <hr/> <p>/30</p>
---	--	---	-----------------------------

EXAMEN : - BEP Finition - 2003			DUREE : 4h 00	
Epreuve : EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire			COEFFICIENT: 6	
ECHELLE :	Nb. Tirages :	CORRIGE	Page 9 sur 11	

QUANTITATIF DE MATIERE D'ŒUVRE

DESIGNATION DES PRODUITS	UNITE DE VENTE	REND. Consomm . DIMENS. données Par les fabricants	SURFACE A TRAITER en M ² OU DIMENSIONS	Nbre de couches ou grammage imposé	Partie réservée aux calculs	QUANTITES NECESSAIRES
Chambre N° 1 : Plafond de la chambre + plafond et murs du placard Finition :	Litre	<i>8 m² / litre / couche</i>	17,60 m ²	2	<i>(17,60 / 8) x 2 = 4,40 litres</i>	<u>4,40 litres</u>
Chambre N° 1 : Menuiseries et boiseries (portes, fenêtres, plinthes Finition :	Litre	<i>13 m² / litre / couche</i>	11,31 m ²	2	<i>(11,31 / 13) x 2 = 1,74 litre</i>	<u>1,74 litre</u>
			DIMENSIONS			
Chambre N° 1 : Murs Finition :	Rouleau	0,53 de large 10,05 de long	Hauteur à tapisser = 2,43 m Périmètre sans les ouvertures = 9,47 m		<i>10,05 / 2,53 = 3 lés dans 1 rouleau 9,47 / 0,53 = 18 lés 18 / 3 = 6 Rouleaux</i>	<u>6 Rouleaux</u>
Chambre N° 1 : Sol de la chambre et sol du placard	M ²	4 mètres de large			<i>2,93 + 0,10 + 0,15 = 3,18 mètres de long 3,18 x 4 = 12,72 m²</i>	<u>12,72 m²</u>

EXAMEN : - BEP Finition - 2003			DUREE : 4h 00
Epreuve : EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire			COEFFICIENT : 6
ECHELLE :	Nb. Tirages :	CORRIGE	Page 10 sur 11

BEP Finition		Technologie	
On donne :	On demande :	On exige :	points

Aucun document	<p>S5 <u>SECURITE – PREVENTION</u> : Manipulation manuelle, risques électriques, hygiène</p> <p>Indiquer la position correcte du corps pour soulever du sol sans risque un sac d'enduit de 25 kg ?</p> <p>Réponses : <i>Jambes fléchies, dos droit, bien assurer la prise du sac avec les mains.</i></p>	Des réponses précises à chaque question	/4
	<p>Quelles sont les précautions à prendre lors de l'utilisation d'une baladeuse sur un chantier ?</p> <p>Réponses : <i>Vérifier que la gaine de protection des fils n'est pas coupée, que les fils ne sont pas dénudés, vérifier le branchement des fils, de l'ampoule. La baladeuse doit être du type non démontable</i></p> <p><i>Ne pas marcher dessus, ne pas la laisser traîner au sol, ne pas la coincer dans ou sous une porte, ne pas laisser la baladeuse traîner sur un sol humide ou mouillé, ranger et plier celle ci dès la fin de l'utilisation pour éviter sa détérioration, interdiction de monter une douille voleuse sur une baladeuse</i></p>		/4
	<p>En fin de journée de travail, après avoir appliqué une peinture en phase solvant avec quel produit vous lavez-vous les mains ?</p> <p>Réponse : <i>Avec un savon spécial enlevant la peinture en phase solvant fraîche ou sèche.</i></p>		/2
			/10

EXAMEN : - BEP Finition – 2003			DUREE : 4h 00	
Epreuve : EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire			COEFFICIENT: 6	
ECHELLE :	Nb. Tirages :	CORRIGE	Page 11 sur 11	