

B.E.P Finition

Dominante : Peinture ~ Vitrierie ~ Revêtements

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 :

Barème d'évaluation

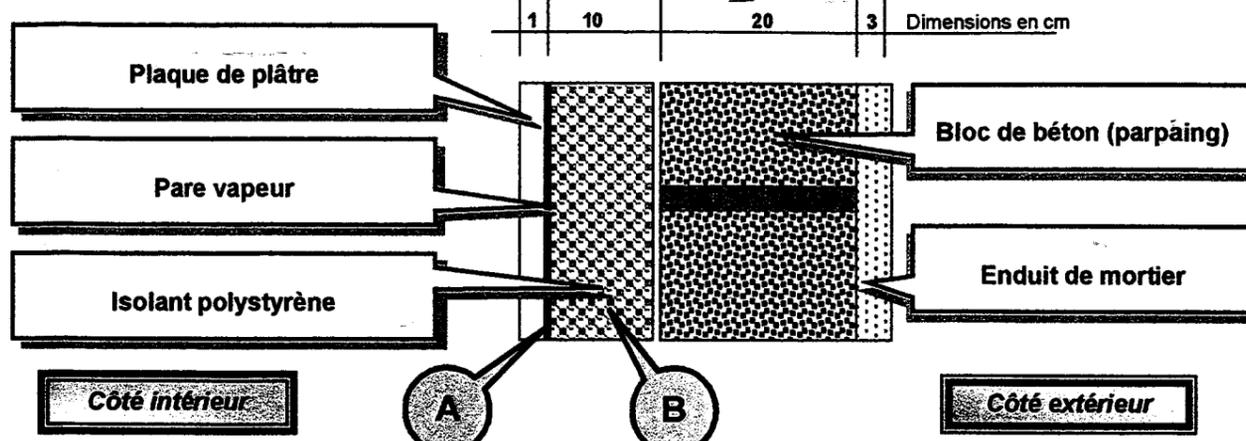
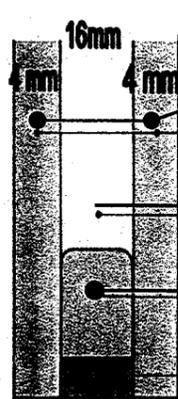
. Fiche réponse :	page 2 / 6 / 50 pts
. Fiche réponse :	page 3 / 6 / 30 pts
. Fiche réponse :	page 4 / 6 / 70 pts
. Fiche réponse :	page 5 / 6 / 60 pts
. Fiche réponse :	page 6 / 6 / 40 Pts

Total :...../ 250

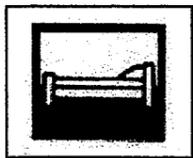
Moyenne :..... /20

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE	BEP	FINITION	X	SESSION 2004	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE	Coefficient	6
SECTEUR 8 - BATIMENT		Peinture Vitrierie Revêtements		Epreuve	EP 2	Ecrit	4 h	Correction	Feuille	1 / 6

L'ETUDE PORTE SUR LA REALISATION DES TRAVAUX DE LA CUISINE

C1.02 Décoder analyser un dossier	Donner le nom de chaque composant du mur périphérique.	Dossier technique	. <i>Nom de chaque composant exact.</i> . <i>Ecriture soignée.</i>	 / 10																								
S3 Confort de l'habitat	Indiquer le rôle des constituants A et B du complexe isolant.	Dossier technique	. <i>Réponses correctes.</i> . <i>Ecriture soignée.</i>	<p>A : Permet d'éviter la pénétration d'humidité dans l'isolant.</p> <p>..... / 05</p> <p>B : Diminuer les déperditions de chaleur et le niveau sonore.</p> <p>..... / 05</p> / 05																								
S8 Les matériaux, les produits	Indiquer le rôle de chaque élément du double vitrage dans le confort de l'habitat.	Dossier technique	. <i>Réponses exactes.</i> . <i>Ecriture soignée.</i>	 <p>Rôle des glaces : Son poids ($2,5\text{kg/mm}^2$) (loi de masse) et la souplesse de son assemblage (loi : masse - ressort - masse) diminue la transmission du bruit</p> <p>Rôle de l'espace d'air : La lame déshydratée (sec) et immobile joue le rôle thermique (Plus l'espace est important, plus la déperdition de chaleur est faible).</p> <p>Rôle du déshydratant incorporé : Le tamis moléculaire (gel de silice) permet d'absorber l'humidité de l'air de la lame.</p> / 05 / 05 / 05																								
C1.02 Décoder analyser un dossier	Pour réaliser les travaux : - Indiquer pour chaque élément d'ouvrage : . La nature du matériau support. . La qualité de finition. . La nature du produit de finition.	Dossier technique	. <i>Aucun oubli.</i> . <i>Les réponses sont conformes au CCTP.</i> . <i>Ecriture soignée.</i>	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Eléments d'ouvrage</th> <th>Nature du Matériau en surface</th> <th>Qualités de finition</th> <th>Nature du produit de finition</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mur de refend</td> <td>Enduit de plâtre</td> <td>A</td> <td>Peinture brillante vert épicéa</td> </tr> <tr> <td>Mur de doublage Cloisons.</td> <td>Plaques de plâtre cartonnées</td> <td>A</td> <td>Peinture brillante vert épicéa.</td> </tr> <tr> <td>Plafond</td> <td>Enduit de plâtre.</td> <td>A</td> <td>Peinture brillante Vert Nénuphar</td> </tr> <tr> <td>Porte intérieure</td> <td>Bâti : sapin. Vantail : prépeint.</td> <td>A</td> <td>Peinture brillante Vert basilic.</td> </tr> <tr> <td>Plinthes et sol</td> <td>Carrelage.</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Eléments d'ouvrage	Nature du Matériau en surface	Qualités de finition	Nature du produit de finition	Mur de refend	Enduit de plâtre	A	Peinture brillante vert épicéa	Mur de doublage Cloisons.	Plaques de plâtre cartonnées	A	Peinture brillante vert épicéa.	Plafond	Enduit de plâtre.	A	Peinture brillante Vert Nénuphar	Porte intérieure	Bâti : sapin. Vantail : prépeint.	A	Peinture brillante Vert basilic.	Plinthes et sol	Carrelage.		 / 05 / 05 / 05
Eléments d'ouvrage	Nature du Matériau en surface	Qualités de finition	Nature du produit de finition																										
Mur de refend	Enduit de plâtre	A	Peinture brillante vert épicéa																										
Mur de doublage Cloisons.	Plaques de plâtre cartonnées	A	Peinture brillante vert épicéa.																										
Plafond	Enduit de plâtre.	A	Peinture brillante Vert Nénuphar																										
Porte intérieure	Bâti : sapin. Vantail : prépeint.	A	Peinture brillante Vert basilic.																										
Plinthes et sol	Carrelage.																												

S / C	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REponses				BAREME		
				N°	OPERATIONS	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	MATIERES D'OEUVRE			
C2 .02 Ordonner, organiser	Rédiger l'analyse de travail de l'ensemble des travaux.	Dossier technique Dossier ressources Extrait du DTU 59.1 Fiche technique « Antéor brillant »	. <i>Aucun oubli de travaux et de matière d'œuvre.</i> . <i>L'ordre chronologique des tâches est respecté.</i> . <i>Ecriture soignée.</i>	1	Egrener	le plafond, les murs.	Peinture d'impression. / 15		
				2	Epousseter	le plafond, les murs, les boiseries.	White spirit.			
				3	Bâcher	le sol, l'évier.	Enduit de lissage à la colle			
				4	Reboucher	les défauts éventuels.	Enduit mixte de lissage.			
				5	Imprimer	le plafond, les murs, le bâti et épaisseurs de la porte intérieure.	Abrasif à l'eau n° 240			
				6	Enduire	à deux passes l'ensemble des surfaces.	Peinture brillante.			
				7	Poncer	l'enduit à l'abrasif à l'eau.	Colorants			
				8	Essuyer	les surfaces éventuellement.				
				9	Teinter	sulvant les échantillons la peinture brillante.				
				10	Peindre	les 1ère couches de peinture brillante : . Plafond → Vert nénuphar. . Murs → Vert épicea. . Porte intérieure → Vert basilic.				
				11	Poncer	les surfaces à l'abrasif, si nécessaire.				
				12	Peindre	les deuxièmes couches de peinture.				
				13	Nettoyer ~ Ranger	le sol et le matériel.				
S5 Prévention Sécurité	. Par mesure de prévention lors de la mise en œuvre de la peinture laque brillante : . Indiquer le point éclair . Donner la signification du point éclair. . Citez les précautions à observer.	Fiche technique « Antéor brillant »	. <i>Point éclair exact.</i>	21° C et 55°C.	 / 02				
			. <i>Explication conforme.</i> . <i>Ecriture soignée.</i>	Température minimale à laquelle les vapeurs d'un liquide s'inflamment au contact de l'air et en présence d'une source de chaleur.	 / 08				
			. <i>2 précautions exactes.</i> . <i>Ecriture soignée.</i>	Aérer le local. Porter des gants. Eloigner d'une de chaleur tous produits inflammables. Renfermer le récipient après son utilisation.	 / 05				
GROUPEMENT INTERACADEMIQUE SECTEUR 8 - BATIMENT		BEP FINITION Peinture Vitrerie Revêtements	X	SESSION 2004 Epreuve	Code EP 2	Forme Ecrite	Durée 4 h	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE Correction	Coefficient Feuille	6 3 / 6

S / C	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME												
L'ETUDE PORTE SUR LA REALISATION DES TRAVAUX DE POSE DES REVÊTEMENTS DE SOLS DES CHAMBRES																	
S.10 Qualité et contrôle	Indiquer les caractéristiques des supports à contrôler avant le début des travaux préliminaires des sols.	Dossier ressources « Extrait du DTU 53.1 » Fiches techniques « Primroxol » « Roxol S »	2 caractéristiques contrôlées exactes avec ses tolérances et ses moyens de contrôle. Ecriture soignée.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LES CARACTERISTIQUES CONTRÔLEES (5pts)</th> <th>TOLERANCES ADMISES (5pts)</th> <th>MOYENS DE CONTRÔLE (5pts)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Taux d'humidité</td> <td>5 %</td> <td>Humidimètre ou Bombe à carbure</td> </tr> <tr> <td>Planéité</td> <td>5 mm sous une règle de 2m</td> <td>Règle de 2m + mètre</td> </tr> <tr> <td>Porosité (absorption)</td> <td>3 à 30 mn</td> <td>Goutte d'eau.</td> </tr> </tbody> </table>	LES CARACTERISTIQUES CONTRÔLEES (5pts)	TOLERANCES ADMISES (5pts)	MOYENS DE CONTRÔLE (5pts)	Taux d'humidité	5 %	Humidimètre ou Bombe à carbure	Planéité	5 mm sous une règle de 2m	Règle de 2m + mètre	Porosité (absorption)	3 à 30 mn	Goutte d'eau. / 15
LES CARACTERISTIQUES CONTRÔLEES (5pts)	TOLERANCES ADMISES (5pts)	MOYENS DE CONTRÔLE (5pts)															
Taux d'humidité	5 %	Humidimètre ou Bombe à carbure															
Planéité	5 mm sous une règle de 2m	Règle de 2m + mètre															
Porosité (absorption)	3 à 30 mn	Goutte d'eau.															
C2.01 Sélectionner, choisir	Pour réaliser les travaux préliminaires : Indiquer la fonction : - De la couche primaire d'accrochage. - De l'enduit de ragréage.	Dossier technique Dossier ressources « Extrait du DTU 53.1 » Cahier technique « Exécution des enduits de lissage » Fiches techniques « Primroxol » « Roxol S »	Réponses conformes. Ecriture soignée.	La couche primaire d'accrochage : Favoriser l'adhérence des enduits de lissage Forme un pont d'adhérence entre le support et l'enduit de lissage. / 10												
	Donner la signification du classement P de l'enduit de ragréage.		Réponse exacte.	L'enduit de ragréage : Assurer au support une surface lisse fin et régulier. Donner au support une porosité homogène. / 10												
	Pour conseiller le choix d'une moquette : Donner les significations des différents symboles. Indiquer son efficacité phonique - Justifier votre réponse	Dossier technique Dossier ressources Fiche technique «Résidentiel Balsan »	Les significations des symboles sont exactes. Le gain d'efficacité est exact. L'explication est correcte. Ecriture soignée.	 Usage chambre  Réaction au feu  Antistatique permanent $\Delta L : 38 \text{ dB}$ Justification de votre réponse : Indice d'efficacité des revêtements de sols : Gain en dB obtenu par la pose d'un revêtement de sol Exemple : 83 dB (dalle de béton nue) – 45 dB (dalle + revêtement) = 38 dB / 06 / 04 / 10												
	Pour réaliser la pose de la moquette : Choisir la colle la plus adaptée parmi les fiches techniques. Justifier le choix cette colle.	Dossier ressources Fiches techniques « Fix ~ Maxiglu » « Extrait du DTU 53.1 » Fiche technique «Résidentiel Balsan »	Le type de colle choisi exact. 4 avantages justifiant votre choix doivent être corrects. Ecriture soignée.	Votre choix d'un colle : Super saderfix. Justification de votre choix : Temps ouvert plus long 60 mn. Consommation 250 à 350 gr au m². Ininflammable. Nettoyage des tâches à l'eau. Utilisation dans des locaux non ventilés / 02 / 08												
GROUPEMENT INTERACADEMIQUE SECTEUR 8 - BATIMENT	BEP	FINITION Peinture Vitrerie Revêtements	X	SESSION 2004 Epreuve	Code EP 2	Forme Ecrit	Durée 4 h	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE Correction	Coefficient Feuille	6 4 / 6							

S / C	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME																			
C2.03 Evaluer des quantités	<p>Pour réaliser le calepinage de la chambre 4 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tracer l'emplacement des joints des lés de moquette à l'échelle. - Indiquer par une flèche le sens de pose de chaque lé. - Coter les largeurs utilisables de chaque lé. 	<p>Dossier technique</p> <p>Dossier ressources</p> <p>« Extrait du DTU 53.1 »</p> <p>Fiche technique</p> <p>« Résidentiel Balsan »</p>	<ul style="list-style-type: none"> . Les lés sont à l'échelle. . Les emplacements sont conformes au DTU 53.1 . Le sens des flèches est correct. . La largeur de chaque lé est correcte. . La cotation est soignée et conforme. . Travail soigné. 	 /05																			
	<ul style="list-style-type: none"> - Tracer au niveau de l'huissierie de la porte l'emplacement : . En trait pointillé : de la barre de seuil. . En trait continu : la coupe de la moquette. 				<ul style="list-style-type: none"> . La barre de seuil n'est pas visible porte fermée. . La coupe de la moquette est située mi - feuillure. 	 / 10																	
C2.02 Analyser, décoder un dossier	<p>Calculer le temps d'exécution pour les travaux préliminaires et la pose des moquettes de toutes les chambres (surface x temps unitaire = temps de la tâche)</p> <p>Prendre en compte :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Au rez chaussée les surfaces habitables. - A l'étage les surfaces utiles. 		<ul style="list-style-type: none"> . La surface totale des sols est exacte. . Les temps par tâche sont exacts. . Temps total est exact. . Ecriture soignée. 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tâches à exécuter</th> <th>Total des surfaces (6pts)</th> <th>Temps unitaire au m²</th> <th>Temps par tâche (8pts)</th> <th>Temps total de l'ouvrage (6pts)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nettoyage des sols</td> <td rowspan="4">100, 31 m²</td> <td>0h05</td> <td>5,01h</td> <td rowspan="4">47,14h</td> </tr> <tr> <td>Application du primaire</td> <td>0h06</td> <td>6,02h</td> </tr> <tr> <td>Ragréage</td> <td>0h11</td> <td>11,03h</td> </tr> <tr> <td>Pose des moquettes</td> <td>0h26</td> <td>26,08h</td> </tr> </tbody> </table>	Tâches à exécuter	Total des surfaces (6pts)	Temps unitaire au m²	Temps par tâche (8pts)	Temps total de l'ouvrage (6pts)	Nettoyage des sols	100, 31 m²	0h05	5,01h	47,14h	Application du primaire	0h06	6,02h	Ragréage	0h11	11,03h	Pose des moquettes	0h26	26,08h /20
Tâches à exécuter	Total des surfaces (6pts)	Temps unitaire au m²	Temps par tâche (8pts)	Temps total de l'ouvrage (6pts)																				
Nettoyage des sols	100, 31 m²	0h05	5,01h	47,14h																				
Application du primaire		0h06	6,02h																					
Ragréage		0h11	11,03h																					
Pose des moquettes		0h26	26,08h																					
<p>GROUPEMENT INTERACADEMIQUE</p> <p>SECTEUR 8 - BATIMENT</p>	<p>BEP</p>	<p>FINITION</p> <p>Peinture Vitrerie Revêtements</p>	<p>X</p>	<p>SESSION 2004</p> <p>Epreuve</p>	<p>Code</p> <p>EP 2</p>	<p>Forme</p> <p>Ecrite</p>	<p>Durée</p> <p>4 h</p>	<p>ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE</p> <p>Correction</p>	<p>Coefficient</p> <p>6</p>	<p>Feuille</p> <p>5 / 6</p>														

S / C	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPOSES	BAREME																																																		
C2.03 Evaluer des quantités	<p>Pour réaliser les travaux préliminaires et la pose :</p> <ul style="list-style-type: none"> Indiquer les surfaces, les rendements. Calculer les quantités. 	<p>Dossier ressources</p> <p>Fiches techniques « Primroxol » « Roxol S » « Fix -Maxiglue » «Résidentiel Balsan »</p> <p>Cahier technique « Exécution des enduits de lissage »</p>	<p>Les surfaces et rendements sont exactes.</p> <p>10% d'erreurs admis sur les quantités totales.</p> <p>Ecriture soignée.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">Rendement de la matière d'œuvre</th> <th colspan="4">Localisation des chambres</th> <th rowspan="2">Quantités de matières d'œuvre</th> </tr> <tr> <th>Chambre 1</th> <th>Chambre 2</th> <th>Chambre 3</th> <th>Chambre 4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Surfaces des chambres</td> <td></td> <td>18,63 m²</td> <td>23,68 m²</td> <td>19,82 m²</td> <td>38,18 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Primaire d'accrochage</td> <td>100 à 150g</td> <td>2,79 kg</td> <td>3,55 kg</td> <td>2,97 kg</td> <td>5,73 kg</td> <td>15,04 kg</td> </tr> <tr> <td>Enduit de ragréage</td> <td>1,5 / mm / m² ou 4,5 kg / m²</td> <td>83,84 kg</td> <td>106,56 kg</td> <td>89,19 kg</td> <td>171,81 kg</td> <td>451,40 kg</td> </tr> <tr> <td>Colle</td> <td>250 à 350g</td> <td>6,52 kg</td> <td>8,29 kg</td> <td>6,94 kg</td> <td>13,36 kg</td> <td>35,11 kg</td> </tr> <tr> <td>Moquette</td> <td>Largeur : 4 ; 5m ou au m²</td> <td>5m x 5,10m</td> <td>5m x 5,90m</td> <td>4 m x 5,70m</td> <td>4m x 4 m 5m x 6,30m</td> <td>Long : 17,30m en largeur de 5m Long : 9,70m en largeur : 4m</td> </tr> </tbody> </table>		Rendement de la matière d'œuvre	Localisation des chambres				Quantités de matières d'œuvre	Chambre 1	Chambre 2	Chambre 3	Chambre 4	Surfaces des chambres		18,63 m ²	23,68 m ²	19,82 m ²	38,18 m ²		Primaire d'accrochage	100 à 150g	2,79 kg	3,55 kg	2,97 kg	5,73 kg	15,04 kg	Enduit de ragréage	1,5 / mm / m ² ou 4,5 kg / m ²	83,84 kg	106,56 kg	89,19 kg	171,81 kg	451,40 kg	Colle	250 à 350g	6,52 kg	8,29 kg	6,94 kg	13,36 kg	35,11 kg	Moquette	Largeur : 4 ; 5m ou au m ²	5m x 5,10m	5m x 5,90m	4 m x 5,70m	4m x 4 m 5m x 6,30m	Long : 17,30m en largeur de 5m Long : 9,70m en largeur : 4m	<p>..... / 08</p> <p>..... / 16</p>				
		Rendement de la matière d'œuvre	Localisation des chambres				Quantités de matières d'œuvre																																																
Chambre 1			Chambre 2	Chambre 3	Chambre 4																																																		
Surfaces des chambres		18,63 m ²	23,68 m ²	19,82 m ²	38,18 m ²																																																		
Primaire d'accrochage	100 à 150g	2,79 kg	3,55 kg	2,97 kg	5,73 kg	15,04 kg																																																	
Enduit de ragréage	1,5 / mm / m ² ou 4,5 kg / m ²	83,84 kg	106,56 kg	89,19 kg	171,81 kg	451,40 kg																																																	
Colle	250 à 350g	6,52 kg	8,29 kg	6,94 kg	13,36 kg	35,11 kg																																																	
Moquette	Largeur : 4 ; 5m ou au m ²	5m x 5,10m	5m x 5,90m	4 m x 5,70m	4m x 4 m 5m x 6,30m	Long : 17,30m en largeur de 5m Long : 9,70m en largeur : 4m																																																	
	<p>Pour commander la matière, établissez le bon de commande :</p> <ul style="list-style-type: none"> Indiquer le nom de chaque produit et sa référence si besoin. Indiquer le nombre de conditionnements nécessaires. Indiquer les surfaces de moquette en largeur de 5m et de 4 m. 		<p>Le nom et la référence de chaque produit est exact.</p> <p>Le nombre de conditionnement doit être en rapport avec la quantité calculée.</p> <p>La surface de moquette doit être en rapport avec les dimensions calculées.</p> <p>Ecriture soignée..</p>	<p>DESIGNATION DE L'ETABLISSEMENT</p> <p>académie d'Orléans-Tours Éducation nationale</p> <p>BON DE COMMANDE</p> <p>Fournisseur :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>SERVICE DESTINATAIRE: <i>Gestionnaire du lycée</i> DATE LIMITE DE LIVRAISON :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>DESIGNATION DE LA MATIERE D'OEUVRE</th> <th>N° DE REFERENCE</th> <th>QUANTITES COMMANDES</th> <th>PRIX UNITAIRE</th> <th>MONTANT TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Primaire d'accrochage « Primroxol Sader »</td> <td></td> <td>20 kg</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Enduit de lissage P2 « Roxol S »</td> <td></td> <td>19 x 25 kg</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Moquette tuftée velours coupés</td> <td>Azur 140</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>. En largeur de 5m</td> <td></td> <td>17,30m</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>. En largeur de 4m</td> <td></td> <td>9,70m</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Colle « SuperfixSader</td> <td></td> <td>1 x 20 kg ou 3 x 6 kg</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL.....</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">T.V.A 19,8%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL T.T.C</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>A..... LE.....</p>	DESIGNATION DE LA MATIERE D'OEUVRE	N° DE REFERENCE	QUANTITES COMMANDES	PRIX UNITAIRE	MONTANT TOTAL	Primaire d'accrochage « Primroxol Sader »		20 kg			Enduit de lissage P2 « Roxol S »		19 x 25 kg			Moquette tuftée velours coupés	Azur 140				. En largeur de 5m		17,30m			. En largeur de 4m		9,70m			Colle « SuperfixSader		1 x 20 kg ou 3 x 6 kg			TOTAL.....					T.V.A 19,8%					TOTAL T.T.C					<p>..... / 04</p> <p>..... / 06</p> <p>..... / 06</p>
DESIGNATION DE LA MATIERE D'OEUVRE	N° DE REFERENCE	QUANTITES COMMANDES	PRIX UNITAIRE	MONTANT TOTAL																																																			
Primaire d'accrochage « Primroxol Sader »		20 kg																																																					
Enduit de lissage P2 « Roxol S »		19 x 25 kg																																																					
Moquette tuftée velours coupés	Azur 140																																																						
. En largeur de 5m		17,30m																																																					
. En largeur de 4m		9,70m																																																					
Colle « SuperfixSader		1 x 20 kg ou 3 x 6 kg																																																					
TOTAL.....																																																							
T.V.A 19,8%																																																							
TOTAL T.T.C																																																							

Attention les résultats des candidats peuvent être différents en fonction du rendement choisi

Afin d'éviter de pénaliser les candidats 2 fois. Les résultats des quantités à commander sont en fonction des quantités de matières d'oeuvre évaluées par le candidat dans la question ci-dessus.