



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

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

# B.E.P Finition

## Dominante : Peinture ~ Vitrierie ~ Revêtement

Épreuve EP2 (Écrite)

### ANALYSE D'UN DOSSIER ET RÉDACTION D'UN MODE OPÉRATOIRE CORRIGÉ

Durée de l'épreuve : 4h

Coefficient : 6

Ce dossier comprend 8 documents :

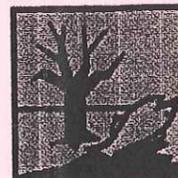
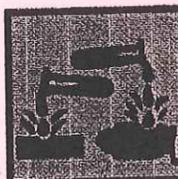
#### Barème d'évaluation

. Fiche réponse :	page 2 / 7	..... / 39 pts
. Fiche réponse :	page 3 / 7	..... / 12pts
. Fiche réponse :	page 4 / 7	..... / 46 pts
. Fiche réponse :	page 5 / 7	..... / 31 pts
. Fiche réponse :	page 6 / 7	..... / 34 pts
. Fiche réponse :	page 7 / 7	..... / 38 pts

Total : ..... / 200

Moyenne : ..... / 20

**L'étude porte sur les travaux de rénovation des menuiseries extérieures**

<p>S9 Les règles de mise en œuvre</p>	<p>Indiquer les différentes causes des forts écaillages sur les menuiseries extérieures.</p> <p>Donner les modes de décapages conseillés et possibles pour remettre à nu les supports bois et métalliques.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vous indiquerez dans le tableau ci-contre le chiffre <b>1</b> pour conseillé et <b>2</b> pour possible.</li> <li>- Suivre l'exemple en italique et grisé.</li> </ul>	<p>Connaissances personnelles.</p>	<p>Les réponses sont cohérentes.</p>	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Support écaillé</td> <td colspan="7">Subjectile poussiéreux ou mal dégraissé avant l'application de produits</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Subjectile contenant de l'humidité excessive</td> </tr> <tr> <td rowspan="4"></td> <td colspan="7">Mauvais choix de produits (peinture ou vernis non microporeux)</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Absence de primaire d'accrochage sur les supports métalliques non ferreux</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Applications trop grasses et réalisées par fort ensoleillement</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Epaisseur du feuillet trop importante en raison des multiples couches de peinture</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Menuiseries extérieures</td> <td colspan="2"><i>Décapages mécaniques</i></td> <td colspan="3"><i>Décapages chimiques</i></td> <td colspan="2"><i>Décapages thermiques</i></td> </tr> <tr> <td>Manuel</td> <td>Mécanique</td> <td>Acide</td> <td>Neutre</td> <td>Base</td> <td>Chalumeau</td> <td>Décapeur thermique</td> </tr> <tr> <td>Croisées, porte fenêtre, porte, Châssis</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Persiennes métalliques</td> <td>2</td> <td>1</td> <td></td> <td>2</td> <td>1</td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Rampes et porte de garage</td> <td>2</td> <td>1</td> <td></td> <td>2</td> <td>1</td> <td></td> <td>2</td> </tr> </table>	Support écaillé	Subjectile poussiéreux ou mal dégraissé avant l'application de produits							Subjectile contenant de l'humidité excessive								Mauvais choix de produits (peinture ou vernis non microporeux)							Absence de primaire d'accrochage sur les supports métalliques non ferreux							Applications trop grasses et réalisées par fort ensoleillement							Epaisseur du feuillet trop importante en raison des multiples couches de peinture							Menuiseries extérieures	<i>Décapages mécaniques</i>		<i>Décapages chimiques</i>			<i>Décapages thermiques</i>		Manuel	Mécanique	Acide	Neutre	Base	Chalumeau	Décapeur thermique	Croisées, porte fenêtre, porte, Châssis	2	2		1	1		1	Persiennes métalliques	2	1		2	1		2	Rampes et porte de garage	2	1		2	1		2	<p>/12</p> <p>/12</p>
Support écaillé	Subjectile poussiéreux ou mal dégraissé avant l'application de produits																																																																																							
	Subjectile contenant de l'humidité excessive																																																																																							
	Mauvais choix de produits (peinture ou vernis non microporeux)																																																																																							
	Absence de primaire d'accrochage sur les supports métalliques non ferreux																																																																																							
	Applications trop grasses et réalisées par fort ensoleillement																																																																																							
	Epaisseur du feuillet trop importante en raison des multiples couches de peinture																																																																																							
Menuiseries extérieures	<i>Décapages mécaniques</i>		<i>Décapages chimiques</i>			<i>Décapages thermiques</i>																																																																																		
	Manuel	Mécanique	Acide	Neutre	Base	Chalumeau	Décapeur thermique																																																																																	
	Croisées, porte fenêtre, porte, Châssis	2	2		1	1		1																																																																																
	Persiennes métalliques	2	1		2	1		2																																																																																
Rampes et porte de garage	2	1		2	1		2																																																																																	
<p>S8 Les matériaux Les produits</p>	<p>Lister quels sont les outils et produits utilisés dans les différentes opérations de décapages.</p>		<p>Les réponses sont exactes.</p>	<table border="1"> <tr> <td><i>Décapages mécaniques</i></td> <td>Grattoir, Riflard, Toile émeri, Abrasifs, Sableuse, Grenailleuse, Ponceuse</td> </tr> <tr> <td rowspan="3"><i>Décapages chimiques</i></td> <td><i>Acides</i></td> <td>Chlorhydrique, oxalique, brosse, eau oxygénée, riflard</td> </tr> <tr> <td><i>Neutres</i></td> <td>Décapant neutre du commerce, acétone, brosse</td> </tr> <tr> <td><i>Bases</i></td> <td>Soude caustique, ammoniacque, brosse nylon, riflard</td> </tr> <tr> <td><i>Décapages thermiques</i></td> <td>Décapeur thermique, Chalumeau, riflard, brosse métallique</td> </tr> </table>	<i>Décapages mécaniques</i>	Grattoir, Riflard, Toile émeri, Abrasifs, Sableuse, Grenailleuse, Ponceuse	<i>Décapages chimiques</i>	<i>Acides</i>	Chlorhydrique, oxalique, brosse, eau oxygénée, riflard	<i>Neutres</i>	Décapant neutre du commerce, acétone, brosse	<i>Bases</i>	Soude caustique, ammoniacque, brosse nylon, riflard	<i>Décapages thermiques</i>	Décapeur thermique, Chalumeau, riflard, brosse métallique	<p>/10</p>																																																																								
<i>Décapages mécaniques</i>	Grattoir, Riflard, Toile émeri, Abrasifs, Sableuse, Grenailleuse, Ponceuse																																																																																							
<i>Décapages chimiques</i>	<i>Acides</i>	Chlorhydrique, oxalique, brosse, eau oxygénée, riflard																																																																																						
	<i>Neutres</i>	Décapant neutre du commerce, acétone, brosse																																																																																						
	<i>Bases</i>	Soude caustique, ammoniacque, brosse nylon, riflard																																																																																						
<i>Décapages thermiques</i>	Décapeur thermique, Chalumeau, riflard, brosse métallique																																																																																							
<p>S5 Sécurité et prévention</p>	<p>Citer les équipements de protections individuelles à utiliser lors des opérations de décapages.</p> <p>Indiquer la signification des étiquettes apposées sur les produits dangereux type décapants pour peintures.</p>			<p><i>Protections individuelles</i>      Combinaison, gants, masque, lunettes</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Dangereux pour l'environnement</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Corrosif</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>xi. Irritant</p> </div> </div>	<p>/5</p>																																																																																			

**L'étude porte sur les travaux de rénovation des menuiseries extérieures**

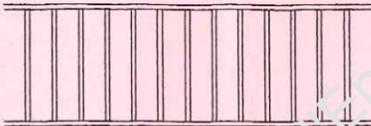
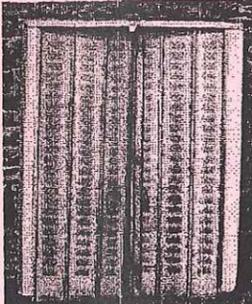
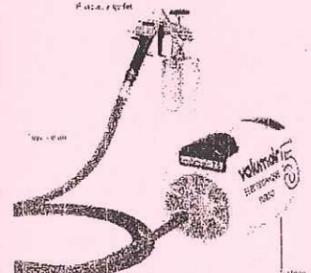
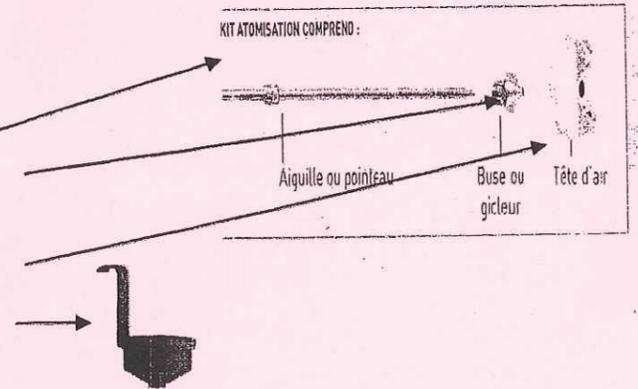
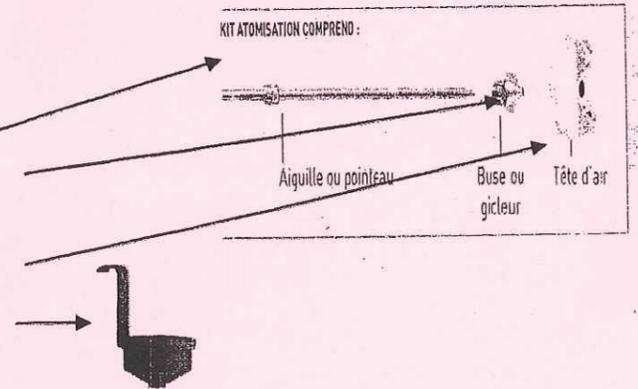
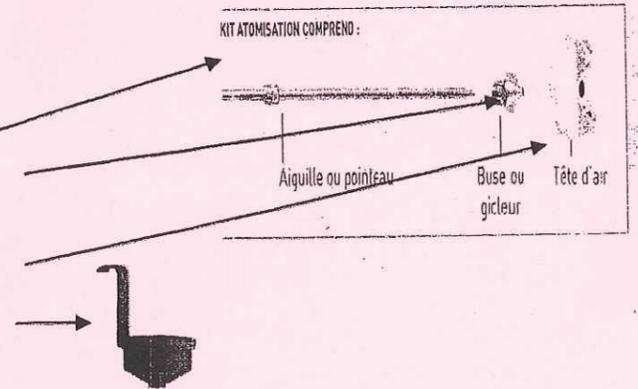
<p>S5 Sécurité et prévention</p>	<p>Indiquer les différentes informations concernant l'étiquette ci-contre.</p>		<p>Les réponses sont précises.</p>		/8
--------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	--	------------------------------------	--	----

<p>S9 Les règles de mise en œuvre</p>	<p>Inscrire, par l'intermédiaire de croix dans le tableau ci-contre, les opérations préparatoires et d'apprêts à réaliser sur les menuiseries extérieures bois et métalliques.</p>	<p>Connaissances personnelles Dossier ressources</p>	<p>Les opérations sont conformes à la qualité de finition demandée.</p>	<p>Tableau 23 Sub-estiles anciens fonds peints, lasures ou vernis, métal – Travaux extérieurs</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Sub-estile</th> <th colspan="3">Etat de finition recherché <sup>1)</sup></th> <th rowspan="2">Brossage Époussetage Piquage Martelage <sup>6)</sup></th> <th rowspan="2">Lessivage pour repeindre et/ou dégraissage <sup>2)</sup></th> <th rowspan="2">Grattage des parties mal adhérentes Ouverture des crevasses <sup>12)</sup></th> <th rowspan="2">Impression <sup>3)</sup> localisée <sup>7)</sup> ou antirouille <sup>8)</sup></th> <th rowspan="2">Rebouchage <sup>4)</sup></th> <th rowspan="2">Révision d'enduit</th> <th rowspan="2">Ponçage Époussetage</th> <th rowspan="2">Couche intermédiaire</th> <th rowspan="2">Couche de finition</th> </tr> <tr> <th>Mat</th> <th>Satiné</th> <th>Brillant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Anciens fonds peints — Mat, satiné ou brillant Finition C</td> <td colspan="3">Finition C</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Finition B</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Mat, satiné ou brillant — Finition B</td> <td colspan="3">Finition C</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Finition B</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Mat, satiné ou brillant — Finition A</td> <td colspan="3">Finition C</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Finition B</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Finition A</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Lasures ou vernis <sup>7) 9) 10)</sup></td> <td colspan="3">Finition C</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Finition B <sup>11)</sup></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Métal</td> <td colspan="3">Finition B</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Finition C</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small;"> <sup>1)</sup> La finition C et la finition B sont d'aspect poché. La finition A est d'aspect finement poché ou lisse. D'autres aspects décoratifs peuvent être obtenus (voir paragraphe 3.2.2.2). Le décapage des anciens fonds n'est effectué que sur prescriptions spéciales hors de ce document. Sur ancien fond de laque ou vernis, un dépolissage à l'abrasif de la surface sera effectué en finition B et A.  <sup>2)</sup> Facultatif, dépend de l'encreusement des fonds (lessivage).  <sup>3)</sup> Il y a lieu de s'assurer que l'impression ou la couche intermédiaire ne détrempe pas l'ancien revêtement.  <sup>4)</sup> Les raccords d'enduit ciment ou plâtre peuvent être réalisés sur prescriptions spéciales des documents particuliers du marché.  <sup>5)</sup> Facultative, dépend du changement de couleur demandé.  <sup>6)</sup> La rouille épaisse peut être enlevée par martelage et piquage (voir paragraphe 6.5.5.2.1.2).  <sup>7)</sup> Pour les boiseries, le maître d'ouvrage ou son représentant doit s'assurer que ce qu'il prescrit pour l'extérieur est compatible avec l'existant intérieur (voir paragraphe 6.5.4.4).  <sup>8)</sup> Voir paragraphe 6.5.5.2 pour les traitements d'antirouille sauf dans le cas de dépose.  <sup>9)</sup> En lasure, à l'extérieur, les finitions sont de classe C généralement « mat » ou « satinée ».  <sup>10)</sup> On vise ici le cas où on recourt à l'identique, par vernis ou lasure. Si on recourt par peinture, on considère l'ancien fond comme une peinture (selon les trois premières lignes du présent tableau).  <sup>11)</sup> La finition B n'est possible qu'en vernis. En lasure seule la finition C est envisageable.  <sup>12)</sup> Pas d'ouverture de crevasses en finition C. </p>	Sub-estile	Etat de finition recherché <sup>1)</sup>			Brossage Époussetage Piquage Martelage <sup>6)</sup>	Lessivage pour repeindre et/ou dégraissage <sup>2)</sup>	Grattage des parties mal adhérentes Ouverture des crevasses <sup>12)</sup>	Impression <sup>3)</sup> localisée <sup>7)</sup> ou antirouille <sup>8)</sup>	Rebouchage <sup>4)</sup>	Révision d'enduit	Ponçage Époussetage	Couche intermédiaire	Couche de finition	Mat	Satiné	Brillant	Anciens fonds peints — Mat, satiné ou brillant Finition C	Finition C												Finition B												Mat, satiné ou brillant — Finition B	Finition C												Finition B			x	x	x	x	x		x			Mat, satiné ou brillant — Finition A	Finition C												Finition B												Finition A												Lasures ou vernis <sup>7) 9) 10)</sup>	Finition C												Finition B <sup>11)</sup>												Métal	Finition B			x	x	x	x						Finition C												/4
Sub-estile	Etat de finition recherché <sup>1)</sup>			Brossage Époussetage Piquage Martelage <sup>6)</sup>		Lessivage pour repeindre et/ou dégraissage <sup>2)</sup>	Grattage des parties mal adhérentes Ouverture des crevasses <sup>12)</sup>	Impression <sup>3)</sup> localisée <sup>7)</sup> ou antirouille <sup>8)</sup>										Rebouchage <sup>4)</sup>	Révision d'enduit	Ponçage Époussetage		Couche intermédiaire	Couche de finition																																																																																																																																							
	Mat	Satiné	Brillant																																																																																																																																																											
Anciens fonds peints — Mat, satiné ou brillant Finition C	Finition C																																																																																																																																																													
	Finition B																																																																																																																																																													
Mat, satiné ou brillant — Finition B	Finition C																																																																																																																																																													
	Finition B			x	x	x	x	x		x																																																																																																																																																				
Mat, satiné ou brillant — Finition A	Finition C																																																																																																																																																													
	Finition B																																																																																																																																																													
	Finition A																																																																																																																																																													
Lasures ou vernis <sup>7) 9) 10)</sup>	Finition C																																																																																																																																																													
	Finition B <sup>11)</sup>																																																																																																																																																													
Métal	Finition B			x	x	x	x																																																																																																																																																							
	Finition C																																																																																																																																																													

**L'étude porte sur les travaux de rénovation des menuiseries extérieures**

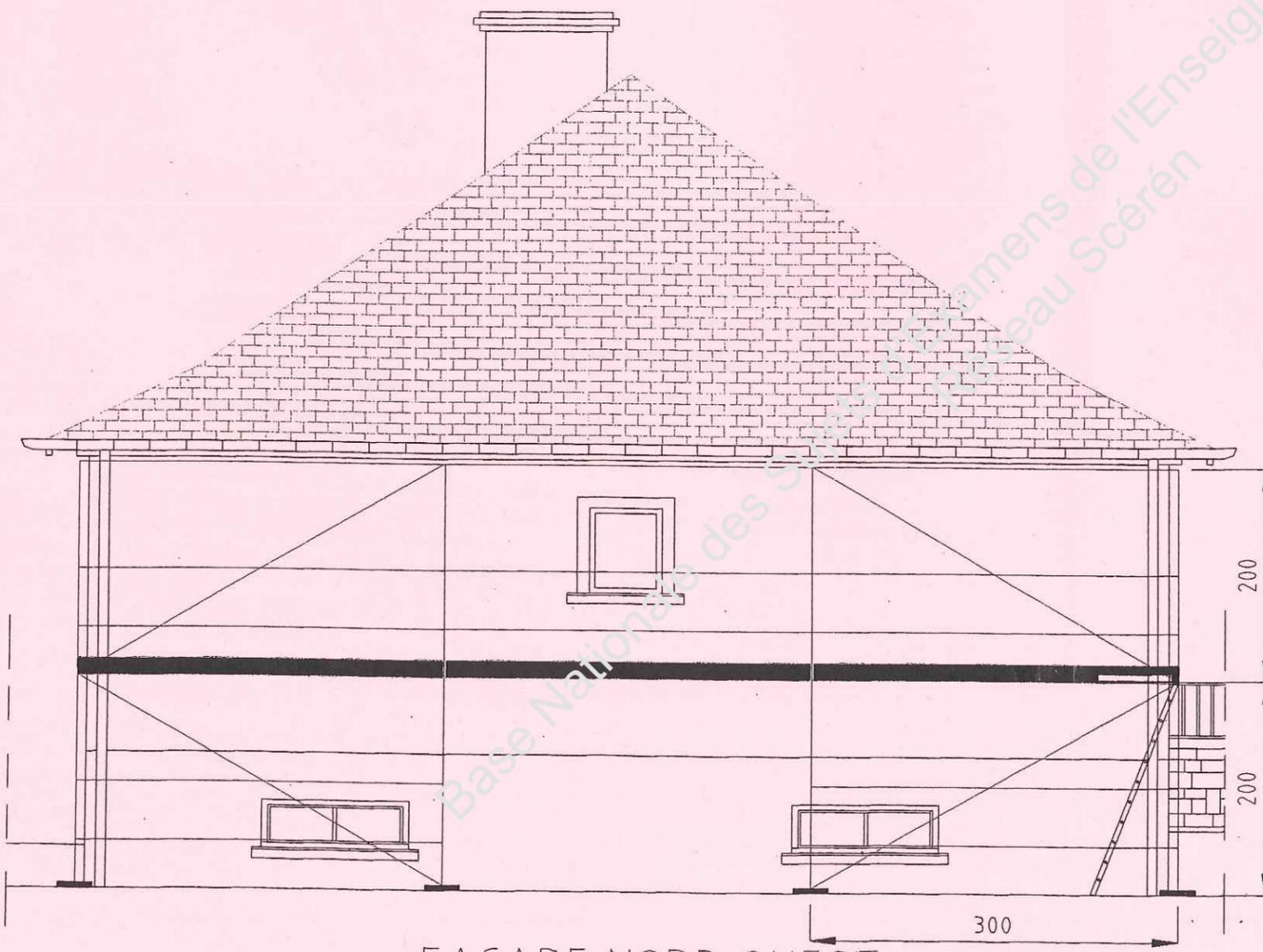
C2.03 Evaluer Les quantités	<p>Rechercher le nombre de menuiseries extérieures sur les façades.</p> <p>Calculer la quantité de peinture nécessaire pour la finition des menuiseries extérieures et pour les persiennes métalliques.</p> <p>- Vous convertirez vos cotes et vos calculs en mètres et arrondirez au centième (2 chiffres après la virgule).</p>	<p>Dossier technique</p> <p>Dossier ressources</p> <p>Coefficient de 0,5 en déduction des surfaces vitrées.</p> <p>Coefficient de 1,1 pour les surfaces métalliques.</p> <p>Le rendement pris en compte sera le moins élevé.</p>	<p>La quantité relevée est exacte</p> <p>Le déroulement est correct.</p> <p>L'écriture est soignée.</p> <p>Les unités sont précises et conformes.</p> <p>La surface totale sera arrondie au centième (2 chiffres après la virgule).</p> <p>Le conditionnement le plus économique sera retenu.</p>	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th>FACADES</th> <th>Fenêtres</th> <th>Portes fenêtre</th> <th>Châssis</th> <th>Porte de garage</th> <th>Porte d'entrée</th> <th>Porte de service</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Façade Nord Est</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td></td> <td style="text-align: center;">2</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Façade Nord Ouest</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> <td style="text-align: center;">2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Façade Sud Est</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> <td style="text-align: center;">3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Façade Sud Ouest</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Total :</b></td> <td style="text-align: center;"><b>9</b></td> <td style="text-align: center;"><b>1</b></td> <td style="text-align: center;"><b>8</b></td> <td style="text-align: center;"><b>1</b></td> <td style="text-align: center;"><b>1</b></td> <td style="text-align: center;"><b>1</b></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Aire des fenêtres:</b> <math>(1.30 \times 1.45 = 1.885 \text{ m}^2) \times 6 = 11.31 \text{ m}^2</math>  <math>1.30 \times 1.15 = 1.495 \text{ m}^2</math>  <math>1.20 \times 0.95 = 1.14 \text{ m}^2</math>  <math>0.60 \times 0.90 = 0.48 \text{ m}^2 =</math></p> <p style="text-align: right;"><b>Total = 14.43 m<sup>2</sup></b></p> <p><b>Aire de la porte fenêtre:</b> <math>2.10 \times 2.35 = 4.935 \text{ m}^2</math></p> <p><b>Aire des portes de garage et de service:</b> <math>2.50 \times 2.00 = 5 \text{ m}^2</math>  <math>0.85 \times 2.00 = 1.70 \text{ m}^2</math></p> <p style="text-align: right;"><b>Total = 6.70 m<sup>2</sup></b></p> <p><b>Aire des châssis:</b> <math>(1.20 \times 0.45 = 0.54 \text{ m}^2) \times 7 = 3.78 \text{ m}^2</math>  <math>0.60 \times 0.45 = 0.27 \text{ m}^2</math></p> <p style="text-align: right;"><b>Total = 4.05 m<sup>2</sup></b></p> <p><b>Aire totale de menuiseries :</b>  <math>14.43 + 4.935 + 4.05 = 23.42 \text{ m}^2</math>  <math>23.42 \times 0.5 = 11.71 \text{ m}^2</math></p> <p><b>Aire des persiennes métalliques :</b> <math>(14.43 + 4.935) \times 2 \text{ faces} = 38.73 \text{ m}^2</math></p> <p><b>Aire totale des surfaces métalliques + porte de service :</b>  <math>38.73 + 6.70 \times 1.1 = 49.97 \text{ m}^2</math></p> <p><b>Aire totale à peindre :</b>  <math>11.71 + 49.97 = 61.68 \text{ m}^2</math></p> <p><b>Quantité de peinture de finition nécessaire :</b>  <math>61.68 : 14 = 4.40 \times 2 = 8.8 \text{ L}</math> soit <b>9 litres</b></p> <p><b>Quantité à commander</b>  <b>2 pots de 4 litres + 1 pot de 1 litre</b></p>	FACADES	Fenêtres	Portes fenêtre	Châssis	Porte de garage	Porte d'entrée	Porte de service	Façade Nord Est	4		2			1	Façade Nord Ouest	1		2				Façade Sud Est	1		3				Façade Sud Ouest	3	1	1	1	1		<b>Total :</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	/6
FACADES	Fenêtres	Portes fenêtre	Châssis	Porte de garage	Porte d'entrée	Porte de service																																									
Façade Nord Est	4		2			1																																									
Façade Nord Ouest	1		2																																												
Façade Sud Est	1		3																																												
Façade Sud Ouest	3	1	1	1	1																																										
<b>Total :</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>																																									
					/40																																										

**L'étude porte sur les travaux de rénovation des menuiseries extérieures**

S8 Les matériaux Les produits	Expliquer les termes de la fiche technique HAYELAK BRILLANT.		Les réponses sont pertinentes.	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Termes Techniques</th> <th>Explications</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Extrait sec</td> <td>C'est la partie du produit de peinture restant sur le support après évaporation du solvant</td> </tr> <tr> <td>Point éclair</td> <td>Degré d'inflammabilité du produit.</td> </tr> <tr> <td>Hors poussières</td> <td>La poussière n'adhère plus</td> </tr> <tr> <td>Sec au toucher</td> <td>Le feuil de peinture est sec en surface mais pas à coeur</td> </tr> <tr> <td>Redoublable</td> <td>Possibilité d'appliquer une nouvelle couche</td> </tr> </tbody> </table>	Termes Techniques	Explications	Extrait sec	C'est la partie du produit de peinture restant sur le support après évaporation du solvant	Point éclair	Degré d'inflammabilité du produit.	Hors poussières	La poussière n'adhère plus	Sec au toucher	Le feuil de peinture est sec en surface mais pas à coeur	Redoublable	Possibilité d'appliquer une nouvelle couche	/10						
Termes Techniques	Explications																						
Extrait sec	C'est la partie du produit de peinture restant sur le support après évaporation du solvant																						
Point éclair	Degré d'inflammabilité du produit.																						
Hors poussières	La poussière n'adhère plus																						
Sec au toucher	Le feuil de peinture est sec en surface mais pas à coeur																						
Redoublable	Possibilité d'appliquer une nouvelle couche																						
S9 Les règles de mise en oeuvre	<p>Vous devez prendre en charge l'application pneumatique de peinture sur les persiennes et la rampe métalliques avec un système de pulvérisation basse pression.</p> <p>- Indiquer, sous la forme de mode opératoire, la mise en service du matériel.</p>	Dossier ressources Connaissances personnelles	Les opérations sont cohérentes et dans l'ordre.	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">N°</th> <th style="width: 20%;">OPERATIONS</th> <th>RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>VERIFIER</td> <td>L'état et la propreté du matériel (turbine, filtre à air, tuyau, godet, projecteur, pointeau, buse)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>EQUIPER</td> <td>Sur le pistolet la buse et le pointeau adaptés au produit à pulvériser</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>RACCORDER</td> <td>Le tuyau à la turbine et au pistolet</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>DILUER</td> <td>La peinture ( 10 à 20 % environ) et remplir le godet au 3/4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>FAIRE</td> <td>Des essais pour régler l'arrivée de peinture et le jet</td> </tr> </tbody> </table>	N°	OPERATIONS	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	1	VERIFIER	L'état et la propreté du matériel (turbine, filtre à air, tuyau, godet, projecteur, pointeau, buse)	2	EQUIPER	Sur le pistolet la buse et le pointeau adaptés au produit à pulvériser	3	RACCORDER	Le tuyau à la turbine et au pistolet	4	DILUER	La peinture ( 10 à 20 % environ) et remplir le godet au 3/4	5	FAIRE	Des essais pour régler l'arrivée de peinture et le jet	/15
N°	OPERATIONS	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES																					
1	VERIFIER	L'état et la propreté du matériel (turbine, filtre à air, tuyau, godet, projecteur, pointeau, buse)																					
2	EQUIPER	Sur le pistolet la buse et le pointeau adaptés au produit à pulvériser																					
3	RACCORDER	Le tuyau à la turbine et au pistolet																					
4	DILUER	La peinture ( 10 à 20 % environ) et remplir le godet au 3/4																					
5	FAIRE	Des essais pour régler l'arrivée de peinture et le jet																					
	- Identifier la fonction des éléments ci-contre.		Réponses précises.	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%; text-align: center; vertical-align: middle;"><b>Fonction</b></td> <td>En appuyant sur la poignée, elle ou il commande la sortie de peinture</td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">  </td> </tr> <tr> <td></td> <td>Détermine la quantité de produit à pulvériser</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Modifie la forme du jet en l'orientant</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Sert à mesurer la viscosité de la peinture</td> </tr> </table>	<b>Fonction</b>	En appuyant sur la poignée, elle ou il commande la sortie de peinture			Détermine la quantité de produit à pulvériser		Modifie la forme du jet en l'orientant		Sert à mesurer la viscosité de la peinture	/6									
<b>Fonction</b>	En appuyant sur la poignée, elle ou il commande la sortie de peinture																						
	Détermine la quantité de produit à pulvériser																						
	Modifie la forme du jet en l'orientant																						
	Sert à mesurer la viscosité de la peinture																						

**L'étude porte sur les travaux de rénovation des menuiseries extérieures**

<p>C3 02 S'adapter aux contraintes de chantier</p>	<p>Afin de rénover les saillies de toit de la façade Nord Ouest, on vous demande de compléter l'implantation simple d'un échafaudage fixe type COMABI R 200 sur 2 niveaux.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'épaisseur du trait doit être identique pour toute la structure.</li> <li>- Vous ne représenterez pas les ancrages en façade.</li> <li>- Vous indiquerez dans le tableau ci contre le nombre d'éléments nécessaires pour l'installation de l'échafaudage.</li> </ul>	<p>Dossier ressources Connaissances personnelles</p>	<p>L'implantation est conforme à la réglementation en vigueur.</p> <p>Le nombre d'éléments correspondant à la quantité utilisée est exact.</p>	
--------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



FACADE NORD OUEST

**QUANTITATIF DES ELEMENTS D'ECHAFAUDAGE**

N°	DESIGNATION	REFERENCE	RDC	NIVEAU 1
1	Socle réglable	R9	8	
2	Poteau de départ	R7		
3	Cadre aluminium	R3	4	4
4	Goupille de pied	RCM 12	8	
5	Lisse et sous lisse	RCM 6	4	6
6	Lisse d'extrémité	RCM 78		2
7	Fixe plinthe acier	RCM 45		16
8	Plinthe bois amovible	RCM 993		6
9	Plinthe bois d'extrémité	RCM 998		2
10	Diagonale à collier	RCM 18	2	2
11	Plateau aluminium/bois	R96		3
12	Echelle d'accès	RCM 46	1	

/16

/18

**L'étude porte sur les travaux de rénovation des menuiseries extérieures**

C2.02 Ordonner, organiser	Rédiger l'analyse de travail de l'ensemble des travaux de rénovation.  Nota : Les persiennes métalliques ont reçu un décapage par projection d'abrasifs sans traitement passivant et anticorrosion. Elles ne seront pas démontées.	Dossier technique  Dossier ressources	Aucun oubli de travaux et de matière d'œuvre.  L'ordre des tâches est cohérent et respecté.  L'écriture est soignée.	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">N°</th> <th style="width: 20%;">OPERATIONS</th> <th style="width: 30%;">RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES</th> <th style="width: 15%;">MATIERE D'OEUVRE</th> <th style="width: 15%;">MATERIEL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>PREPARER</td><td>Le poste de travail</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>Brosse à épousseter</td></tr> <tr><td>3</td><td>INSTALLER</td><td>L'échafaudage fixe sur la façade Nord Ouest</td><td></td><td>Comabi R 200</td></tr> <tr><td>4</td><td>DECAPER</td><td>En mettant à nu les menuiseries bois et métalliques par procédés mécaniques et chimiques</td><td>Décapant ZOLDECAP BIO</td><td>Riflard, ponceuse</td></tr> <tr><td>5</td><td>RINCER</td><td>Les éléments décapés à l'eau claire</td><td>White spirit</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>GRATTER</td><td>Les saillies de toit en béton sur la façade</td><td></td><td>Riflard</td></tr> <tr><td>7</td><td>PONCER ET EPOUSSETER</td><td>Les menuiseries bois (croisée, châssis, porte fenêtre, porte)</td><td>Papier de verre moyen</td><td>Brosse à épousseter</td></tr> <tr><td>8</td><td>IMPRIMER</td><td>Les menuiseries bois (croisées, châssis, porte fenêtre, porte)</td><td>Impression universelle</td><td>Nécessaire à peindre</td></tr> <tr><td>9</td><td>IMPRIMER</td><td>Les saillies de toit de la façade Nord Ouest</td><td>Impression acrylique MAOLINE</td><td>Nécessaire à peindre</td></tr> <tr><td>10</td><td>APPLIQUER</td><td>Un primaire d'accrochage sur les supports en acier galvanisé (porte de garage et rampe)</td><td>Primaire d'accrochage ZOLMETAL SCU</td><td>Nécessaire à peindre</td></tr> <tr><td>11</td><td>APPLIQUER</td><td>Un produit passivant sur les persiennes métalliques en acier</td><td>Produit passivant</td><td>Brosse usagée</td></tr> <tr><td>12</td><td>APPLIQUER</td><td>Une peinture primaire anticorrosion sur les persiennes métalliques</td><td>Primaire anticorrosion ZOLPAFER FAC diluée à 15%</td><td>Pistolet</td></tr> <tr><td>13</td><td>PONCER ET EPOUSSETER</td><td>Les menuiseries bois sans dépouiller les arêtes</td><td>Papier de verre fin</td><td>Brosse à épousseter</td></tr> <tr><td>14</td><td>APPLIQUER</td><td>La couche intermédiaire sur les saillies de toit</td><td>Acrylique satinée ONDILAK SATIN légèrement diluée</td><td>Nécessaire à peindre</td></tr> <tr><td>15</td><td>APPLIQUER</td><td>La couche intermédiaire sur les menuiseries bois la porte de garage et la rampe métalliques</td><td>Hayelak brillant légèrement diluée</td><td>Nécessaire à peindre</td></tr> <tr><td>16</td><td>APPLIQUER</td><td>La couche intermédiaire sur les persiennes métalliques</td><td>HAYELAK BRILLANT diluée à 15%</td><td>Pistolet</td></tr> <tr><td>17</td><td>APPLIQUER</td><td>La couche de finition sur les saillies de toit</td><td>Acrylique satinée ONDILAK SATIN</td><td>Nécessaire à peindre</td></tr> <tr><td>18</td><td>APPLIQUER</td><td>La couche de finition sur les menuiseries bois la porte de garage et la rampe métalliques</td><td>HAYELAK BRILLANT pure</td><td>Nécessaire à peindre</td></tr> <tr><td>19</td><td>APPLIQUER</td><td>La couche de finition sur les persiennes métalliques</td><td>HAYELAK BRILLANT diluée à 10%</td><td>Pistolet</td></tr> <tr><td>20</td><td>DEMONTER</td><td>L'échafaudage</td><td></td><td>Comabi R 200</td></tr> <tr><td>21</td><td>NETTOYER</td><td>Le chantier et ranger le matériel</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	N°	OPERATIONS	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	MATIERE D'OEUVRE	MATERIEL	1	PREPARER	Le poste de travail			2				Brosse à épousseter	3	INSTALLER	L'échafaudage fixe sur la façade Nord Ouest		Comabi R 200	4	DECAPER	En mettant à nu les menuiseries bois et métalliques par procédés mécaniques et chimiques	Décapant ZOLDECAP BIO	Riflard, ponceuse	5	RINCER	Les éléments décapés à l'eau claire	White spirit		6	GRATTER	Les saillies de toit en béton sur la façade		Riflard	7	PONCER ET EPOUSSETER	Les menuiseries bois (croisée, châssis, porte fenêtre, porte)	Papier de verre moyen	Brosse à épousseter	8	IMPRIMER	Les menuiseries bois (croisées, châssis, porte fenêtre, porte)	Impression universelle	Nécessaire à peindre	9	IMPRIMER	Les saillies de toit de la façade Nord Ouest	Impression acrylique MAOLINE	Nécessaire à peindre	10	APPLIQUER	Un primaire d'accrochage sur les supports en acier galvanisé (porte de garage et rampe)	Primaire d'accrochage ZOLMETAL SCU	Nécessaire à peindre	11	APPLIQUER	Un produit passivant sur les persiennes métalliques en acier	Produit passivant	Brosse usagée	12	APPLIQUER	Une peinture primaire anticorrosion sur les persiennes métalliques	Primaire anticorrosion ZOLPAFER FAC diluée à 15%	Pistolet	13	PONCER ET EPOUSSETER	Les menuiseries bois sans dépouiller les arêtes	Papier de verre fin	Brosse à épousseter	14	APPLIQUER	La couche intermédiaire sur les saillies de toit	Acrylique satinée ONDILAK SATIN légèrement diluée	Nécessaire à peindre	15	APPLIQUER	La couche intermédiaire sur les menuiseries bois la porte de garage et la rampe métalliques	Hayelak brillant légèrement diluée	Nécessaire à peindre	16	APPLIQUER	La couche intermédiaire sur les persiennes métalliques	HAYELAK BRILLANT diluée à 15%	Pistolet	17	APPLIQUER	La couche de finition sur les saillies de toit	Acrylique satinée ONDILAK SATIN	Nécessaire à peindre	18	APPLIQUER	La couche de finition sur les menuiseries bois la porte de garage et la rampe métalliques	HAYELAK BRILLANT pure	Nécessaire à peindre	19	APPLIQUER	La couche de finition sur les persiennes métalliques	HAYELAK BRILLANT diluée à 10%	Pistolet	20	DEMONTER	L'échafaudage		Comabi R 200	21	NETTOYER	Le chantier et ranger le matériel																		/38
N°	OPERATIONS	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	MATIERE D'OEUVRE	MATERIEL																																																																																																																														
1	PREPARER	Le poste de travail																																																																																																																																
2				Brosse à épousseter																																																																																																																														
3	INSTALLER	L'échafaudage fixe sur la façade Nord Ouest		Comabi R 200																																																																																																																														
4	DECAPER	En mettant à nu les menuiseries bois et métalliques par procédés mécaniques et chimiques	Décapant ZOLDECAP BIO	Riflard, ponceuse																																																																																																																														
5	RINCER	Les éléments décapés à l'eau claire	White spirit																																																																																																																															
6	GRATTER	Les saillies de toit en béton sur la façade		Riflard																																																																																																																														
7	PONCER ET EPOUSSETER	Les menuiseries bois (croisée, châssis, porte fenêtre, porte)	Papier de verre moyen	Brosse à épousseter																																																																																																																														
8	IMPRIMER	Les menuiseries bois (croisées, châssis, porte fenêtre, porte)	Impression universelle	Nécessaire à peindre																																																																																																																														
9	IMPRIMER	Les saillies de toit de la façade Nord Ouest	Impression acrylique MAOLINE	Nécessaire à peindre																																																																																																																														
10	APPLIQUER	Un primaire d'accrochage sur les supports en acier galvanisé (porte de garage et rampe)	Primaire d'accrochage ZOLMETAL SCU	Nécessaire à peindre																																																																																																																														
11	APPLIQUER	Un produit passivant sur les persiennes métalliques en acier	Produit passivant	Brosse usagée																																																																																																																														
12	APPLIQUER	Une peinture primaire anticorrosion sur les persiennes métalliques	Primaire anticorrosion ZOLPAFER FAC diluée à 15%	Pistolet																																																																																																																														
13	PONCER ET EPOUSSETER	Les menuiseries bois sans dépouiller les arêtes	Papier de verre fin	Brosse à épousseter																																																																																																																														
14	APPLIQUER	La couche intermédiaire sur les saillies de toit	Acrylique satinée ONDILAK SATIN légèrement diluée	Nécessaire à peindre																																																																																																																														
15	APPLIQUER	La couche intermédiaire sur les menuiseries bois la porte de garage et la rampe métalliques	Hayelak brillant légèrement diluée	Nécessaire à peindre																																																																																																																														
16	APPLIQUER	La couche intermédiaire sur les persiennes métalliques	HAYELAK BRILLANT diluée à 15%	Pistolet																																																																																																																														
17	APPLIQUER	La couche de finition sur les saillies de toit	Acrylique satinée ONDILAK SATIN	Nécessaire à peindre																																																																																																																														
18	APPLIQUER	La couche de finition sur les menuiseries bois la porte de garage et la rampe métalliques	HAYELAK BRILLANT pure	Nécessaire à peindre																																																																																																																														
19	APPLIQUER	La couche de finition sur les persiennes métalliques	HAYELAK BRILLANT diluée à 10%	Pistolet																																																																																																																														
20	DEMONTER	L'échafaudage		Comabi R 200																																																																																																																														
21	NETTOYER	Le chantier et ranger le matériel																																																																																																																																

**Proposition d'organisation  
laissée à l'appréciation des  
correcteurs**