



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

Durée de l'épreuve : 4h

Coefficient : 6

Ce dossier comprend 8 documents :

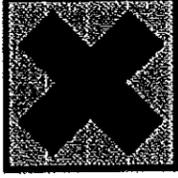
#### Barème d'évaluation

. 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 importants écaillages présents 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>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>Support écaillé</b></p>  </div> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;"><i>Menuiseries extérieures</i></th> <th colspan="2" style="text-align: center;"><i>Décapages mécaniques</i></th> <th colspan="3" style="text-align: center;"><i>Décapages chimiques</i></th> <th colspan="2" style="text-align: center;"><i>Décapages thermiques</i></th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Manuel</th> <th style="text-align: center;">Mécanique</th> <th style="text-align: center;">Acide</th> <th style="text-align: center;">Neutre</th> <th style="text-align: center;">Base</th> <th style="text-align: center;">Chalumeau</th> <th style="text-align: center;">Décapeur thermique</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Croisées, porte fenêtre, porte, Châssis</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Persiennes métalliques</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Rampes et porte de garage</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	<i>Menuiseries extérieures</i>	<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				1				Persiennes métalliques								Rampes et porte de garage								<p>/12</p> <p>/12</p>
<i>Menuiseries extérieures</i>	<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				1																																								
Persiennes métalliques																																												
Rampes et porte de garage																																												
<p>S8 Les matériaux Les produits</p>	<p>Lister quels sont les outils et produits utilisés dans les différentes opérations de décapages.</p>	<p>Connaissances personnelles</p>	<p>Les réponses sont exactes.</p>	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;"><i>Décapages mécaniques</i></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;"><i>Décapages chimiques</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Acides</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><i>Neutres</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><i>Bases</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><i>Décapages thermiques</i></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	<i>Décapages mécaniques</i>			<i>Décapages chimiques</i>	<i>Acides</i>		<i>Neutres</i>		<i>Bases</i>		<i>Décapages thermiques</i>			<p>/10</p>																										
<i>Décapages mécaniques</i>																																												
<i>Décapages chimiques</i>	<i>Acides</i>																																											
	<i>Neutres</i>																																											
	<i>Bases</i>																																											
<i>Décapages thermiques</i>																																												
<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>Connaissances personnelles</p>	<p>Les réponses sont exactes.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p><i>Protections individuelles</i></p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>.....</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>.....</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Xi : .....</p> </div> </div>	<p>/5</p>																																							

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

S5  
Sécurité et prévention

Indiquer les différentes informations concernant l'étiquette ci-contre :

Les réponses sont précises

Les réponses sont précises

/8

S9  
Les règles de mise en œuvre

Inscrire, par l'intermédiaire de croix dans le tableau ci-contre, les opérations préparatoires et d'appâts à réaliser sur les menuiseries extérieures bois et métalliques.

Connaissances personnelles  
Dossier ressources

Les opérations sont conformes à la qualité de finition demandée.

Tableau 23 Subjectiles anciens fonds peints, lasures ou vernis, métal – Travaux extérieurs

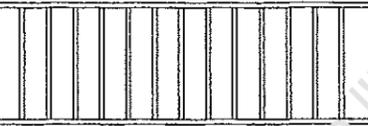
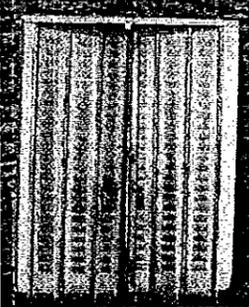
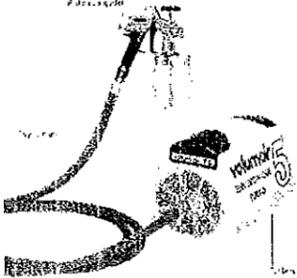
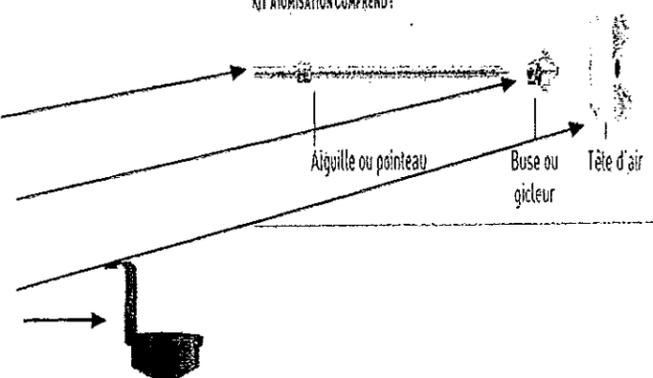
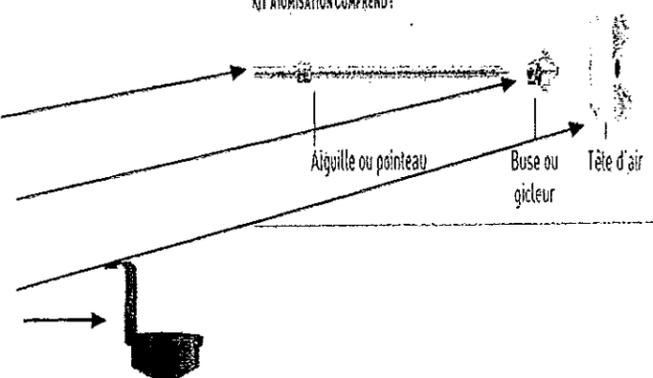
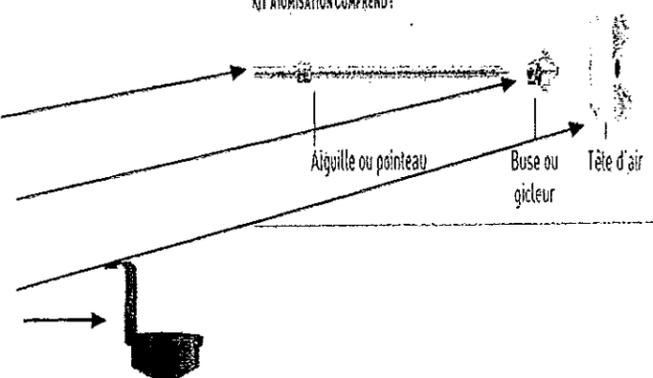
Substrats	État de finition recherché <sup>1)</sup>			Brossage Époussetage Piquage Martelage <sup>6)</sup>	Lessivage pour rependre et/ou dégraisage <sup>2)</sup>	Grattage des parties mal adhérentes Ouverture des crevasses <sup>12)</sup>	Impression <sup>3)</sup> localisée <sup>7)</sup> ou antirouille <sup>8)</sup>	Rebouchage <sup>4)</sup>	Révision d'enduit	Ponçage Époussetage	Couche intermédiaire	Couche de finition
	Mat	Saliné	Brillant									
Fonds peints — Mat, satiné ou brillant Finition C	Finition C											
	Finition B											
Mat, satiné ou brillant — Finition B	Finition C											
	Finition B											
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											
	Finition C											

1) 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 dépoissage à l'abrasif de la surface sera effectué en finition B et A.  
 2) Facultatif, dépend de l'encreissement des fonds (lessivage).  
 3) Il y a lieu de s'assurer que l'impression ou la couche intermédiaire ne détrempe pas l'ancien revêtement.  
 4) Les records d'enduit ciment ou plâtre peuvent être réalisés sur prescriptions spéciales des documents particulier du marché.  
 5) Facultative, dépend du changement de couleur demandé.  
 6) La rouille épaisse peut être enlevée par martelage et piquage (voir paragraphe 6.5.5.2.1.2).  
 7) 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).  
 8) Voir paragraphe 6.5.5.2 pour les traitements d'antirouille sauf dans le cas de dépose.  
 9) En lasure, à l'extérieur, les finitions sont de classe C généralement « mat » ou « satinée ».  
 10) On vise ici le cas où on recouvre à l'identique, par vernis ou lasure. Si on recouvre par peinture, on considère l'ancien fond comme une peinture (selon les trois premières lignes du présent tableau).  
 11) La finition B n'est possible qu'en vernis. En lasure seule la finition C est envisageable.  
 12) Pas d'ouverture de crevasses en finition C.

/4



**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></td></tr> <tr><td>Point éclair</td><td></td></tr> <tr><td>Hors poussières</td><td></td></tr> <tr><td>Sec au toucher</td><td></td></tr> <tr><td>Redoublable</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Termes Techniques	Explications	Extrait sec		Point éclair		Hors poussières		Sec au toucher		Redoublable		/10									
Termes Techniques	Explications																									
Extrait sec																										
Point éclair																										
Hors poussières																										
Sec au toucher																										
Redoublable																										
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> <p>- Identifier la fonction des éléments ci-contre.</p>	<p>Dossier ressources Connaissances personnelles</p>	<p>Les opérations sont cohérentes et dans l'ordre.</p> <p>Réponses précises.</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width:5%;">N°</th> <th style="width:25%;">OPERATIONS</th> <th style="width:70%;">RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <div style="margin-top: 10px;"> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:20%; text-align: center; vertical-align: middle;"><b>Fonction</b></td> <td style="width:50%;"></td> <td style="width:30%; text-align: center;"> <p>KIT ATOMISATION COMPREND :</p>  </td> </tr> </table> </div>	N°	OPERATIONS	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	1			2			3			4			5			<b>Fonction</b>		<p>KIT ATOMISATION COMPREND :</p> 	/15
N°	OPERATIONS	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES																								
1																										
2																										
3																										
4																										
5																										
<b>Fonction</b>		<p>KIT ATOMISATION COMPREND :</p> 																								
				<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%; text-align: center; vertical-align: middle;"><b>Fonction</b></td> <td style="width:50%;"></td> <td style="width:40%;"></td> </tr> </table>	<b>Fonction</b>			/6																		
<b>Fonction</b>																										

S / C	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME																																																																	
<b>L'étude porte sur les travaux de rénovation des menuiseries extérieures</b>																																																																						
C3 02 S'adapter aux contraintes de chantier	<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> <p>- L'épaisseur du trait doit être identique pour toute la structure.</p> <p>- Vous ne représenterez pas les ancrages en façade.</p> <p>- Vous indiquerez dans le tableau ci contre le nombre d'éléments nécessaires pour l'installation de l'échafaudage.</p>	<p>Dossier ressources</p> <p>Connaissances personnelles</p>	<p>L'implantation est conforme à la réglementation en vigueur.</p> <p>Le nombre d'éléments correspondant à la quantité utilisée qui est exact.</p>																																																																			
<p style="text-align: center;">FACADE NORD OUEST</p>				<b>QUANTITATIF DES ELEMENTS D'ECHAFAUDAGE</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>DESIGNATION</th> <th>REFERENCE</th> <th>RDC</th> <th>NIVEAU 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Socle réglable</td><td>R9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>Poteau de départ</td><td>R7</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>Cadre aluminium</td><td>R3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>Goupille de pied</td><td>RCM 12</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>Lisse et sous lisse</td><td>RCM 6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>Lisse d'extrémité</td><td>RCM 78</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>Fixe plinthe acier</td><td>RCM 45</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>Plinthe bois amovible</td><td>RCM 993</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>Plinthe bois d'extrémité</td><td>RCM 998</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>Diagonale à collier</td><td>RCM 18</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>Plateau aluminium/bois</td><td>R96</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>Echelle d'accès</td><td>RCM 46</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		N°	DESIGNATION	REFERENCE	RDC	NIVEAU 1	1	Socle réglable	R9			2	Poteau de départ	R7			3	Cadre aluminium	R3			4	Goupille de pied	RCM 12			5	Lisse et sous lisse	RCM 6			6	Lisse d'extrémité	RCM 78			7	Fixe plinthe acier	RCM 45			8	Plinthe bois amovible	RCM 993			9	Plinthe bois d'extrémité	RCM 998			10	Diagonale à collier	RCM 18			11	Plateau aluminium/bois	R96			12	Echelle d'accès	RCM 46		
N°	DESIGNATION	REFERENCE	RDC	NIVEAU 1																																																																		
1	Socle réglable	R9																																																																				
2	Poteau de départ	R7																																																																				
3	Cadre aluminium	R3																																																																				
4	Goupille de pied	RCM 12																																																																				
5	Lisse et sous lisse	RCM 6																																																																				
6	Lisse d'extrémité	RCM 78																																																																				
7	Fixe plinthe acier	RCM 45																																																																				
8	Plinthe bois amovible	RCM 993																																																																				
9	Plinthe bois d'extrémité	RCM 998																																																																				
10	Diagonale à collier	RCM 18																																																																				
11	Plateau aluminium/bois	R96																																																																				
12	Echelle d'accès	RCM 46																																																																				
				/16																																																																		
				/18																																																																		
SECTEUR - BATIMENT	BEP	FINITION Peinture Vitrerie Revêtements	SESSION 2010	Code EP 2	Forme Écrite	Durée 4 h	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE Sujet	Coefficient Feuille	6 6 / 7																																																													

