

**BEP FINITIONS**  
*Peinture Vitrerie Revêtement*

*Epreuve écrite : EP 1 A*  
*Réalisation et technologie*

*Composition du dossier :*

*Dossier de travail :*

*1 folio A 4: page de garde + notation : 1/10*

*9 folios A 4 : de 2/10 à 10/10 :*

*documents réponses : lecture de plans et technologie*

*3 folios A 4 : dessin d'art appliqué : 1/3 à 3/3*

# **DOSSIER** **DE** **TRAVAIL**

# Groupement Académique EST Session 2005

*Compétences évaluées*  
Savoir faire professionnels

## C 1 S'INFORMER

- C1 02 Décoder, analyser un dossier technique  
1 Décoder, analyser les dessins d'architecte  
4 Décoder, analyser les documents techniques

## C 2 TRAITER, DECIDER

- C 2 01 Sélectionner, choisir, diagnostiquer  
1 choisir une méthode  
C2 02 Ordonner, organiser  
C2 03 Evaluer des quantités  
C2 04 Traduire une solution technique

## Savoirs technologiques

- S 5 Sécurité  
4 les risques électriques  
5 la protection incendie  
7 peinture, décapants, solvants

## BEP FINITIONS

Epreuve écrite : EP 1 A  
Réalisation et technologie

Composition des dossiers :

### Dossier technique :

- 1 dossier de plans : 5 A3 de 1/8 à 5/8  
3 fiches techniques : 3 A3 de 6/8 à 8/8

### Dossier de travail :

- 1 folio A 4 : ce document : 1/10  
9 folios A 4 : de 2/10 à 10/10 : lecture de plans et technologie  
3 folios A 4 : 1/3 à 3/3 : Dessin d'art appliqué

**Le dossier de travail doit être rendu agrafé et dans sa totalité (y compris cette page)**

N° de candidat : ➤	Report de note page 2/10 :	/12	Report de note page 7/10 :	/20	<b>TOTAL : / 120</b>
	Report de note page 3/10 :	/8	Report de note page 8/10 :	sur 7/10	
	Report de note page 4/10 :	/10	Report de note page 9/10 :	/10	
	Report de note page 5/10 :	/10	Report de note page 10/10 :	/20	
	Report de note page 6/10 :	/10	Report des. d'art appl. 3/3 :	/20	
				<b>Moyenne : / 20</b>	

SUJET : BEP Finition - P V R	Groupement EST	Session 2005
EPREUVE : EP 1 A : Réalisation et technologie		
Code examen		
Coefficient : 9	Durée : 4 heures	Page 1 sur 10
Tirages	A L R	

On donne :	On demande :	On exige :	points	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un dossier de plans comprenant :</li> <li>• Un plan de masse</li> <li>• Les façades</li> <li>• Vue en plan de l'étage</li> <li>• La coupe 1.1.</li> <li>• La coupe 2.2</li> </ul>	<p>C1.02 - <u>Décoder, analyser un dossier technique</u></p> <p>2. <u>Décoder, analyser les dessins d'architecte</u></p> <p><u>Mesurer et calculer l'échelle des documents suivants :</u></p>	<p>2 réponses précises</p>		
		Plan de masse :		/ 1
		Vues en plan et coupes :		/ 1
		Indiquez les côtes de niveau :	3 réponses précises	
		Du sol fini de l'étage :		/ 1
		Du rejingot de la fenêtre CH 2 :		/ 1
		De la sous face du plafond CH 2 :		/ 1
		Sur les vues en plan, on lit : "All : 90" ou "All : 105"	3 réponses précises	
		Que signifie All ? :		/ 1
		Que représente les chiffres 90 ou 105?		/ 1
		Préciser comment sont définies ces dimensions :		/ 1
		Donner l'orientation des façades :	4 réponses justes	
		Façade N° 1 :		/ 1
		Façade N° 2 :		/ 1
		Façade N° 3 :		/ 1
	Façade N° 4 :		/ 1	
	<b>TOTAL DES POINTS</b>		<b>/ 12</b>	

SUJET : BEP Finition - P V R		Groupement EST	Session 200 5	Tirages			
EPREUVE : EP 1 A : Réalisation et technologie		Code examen			A	L	R
Coefficient : 9	Durée : 4 heures	Page 2 sur 10					

On donne :	On demande :	On exige :	points																				
<p>Un dossier de plans comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un plan de masse</li> <li>• Les façades</li> <li>• Vue en plan de l'étage</li> <li>• La coupe 1.1.</li> <li>• La coupe 2.2</li> </ul>	<p>C1.02 - Décoder, analyser un dossier technique</p> <p>4. Décoder, analyser les documents techniques</p> <p>Dans le séjour, il est précisé sur le plan : " entrait de 20 x 32 " ;</p> <p>Quelle est la définition de : entrain ? ;</p> <p>Quelle est la nature du matériau de cet entrain ? ;</p> <p>Que représentent les dimensions de l'entrain : 20 ? ; 30 ? ;</p> <p>Sur quel dessin de votre dossier est représenté cet entrain vu de face ? ;</p> <p>Quel est le matériau qui compose la sous face du plafond à la française du séjour ?</p> <p>Donnez les dimensions des pièces en complétant le tableau ci-dessous :</p> <table border="1" data-bbox="986 62 1230 1832"> <thead> <tr> <th data-bbox="986 1503 1070 1832">Séjour</th> <th data-bbox="986 1173 1070 1503">Longueur</th> <th data-bbox="986 844 1070 1173">Largeur</th> <th data-bbox="986 515 1070 844">H.S.P.</th> <th data-bbox="986 185 1070 515">H. All</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1070 1503 1118 1832">Cuisine</td> <td data-bbox="1070 1173 1118 1503">Ne pas donner la dimension</td> <td data-bbox="1070 844 1118 1173">Ne pas donner la dimension</td> <td data-bbox="1070 515 1118 844">Ne pas donner la dimension</td> <td data-bbox="1070 185 1118 515"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1118 1503 1166 1832">Salle d'eau</td> <td data-bbox="1118 1173 1166 1503"></td> <td data-bbox="1118 844 1166 1173"></td> <td data-bbox="1118 515 1166 844">Ne pas donner la dimension</td> <td data-bbox="1118 185 1166 515"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1166 1503 1230 1832"></td> <td data-bbox="1166 1173 1230 1503"></td> <td data-bbox="1166 844 1230 1173"></td> <td data-bbox="1166 515 1230 844">Ne pas donner la dimension</td> <td data-bbox="1166 185 1230 515"></td> </tr> </tbody> </table>	Séjour	Longueur	Largeur	H.S.P.	H. All	Cuisine	Ne pas donner la dimension	Ne pas donner la dimension	Ne pas donner la dimension		Salle d'eau			Ne pas donner la dimension					Ne pas donner la dimension		<p>Aucune erreur</p> <p>Aucune erreur</p> <p>Aucune erreur</p>	<p>/ 2</p> <p>/ 2</p> <p>/ 4</p>
Séjour	Longueur	Largeur	H.S.P.	H. All																			
Cuisine	Ne pas donner la dimension	Ne pas donner la dimension	Ne pas donner la dimension																				
Salle d'eau			Ne pas donner la dimension																				
			Ne pas donner la dimension																				
		<b>TOTAL DES POINTS</b>	<b>/ 8</b>																				

**Travail sur façade 1 : rénovation des ouvrages en bois : 2 volets + portail de garage (lames moulurées en Pin)**

Travail demandé par le client :

- L'aspect bois, lasure : ton chêne clair
- D'aspect satiné

Etat des supports :

- Le vernis est partiellement écaillé et d'aspect mat (à décaper)
- Le bois "grisaille" en partie basse du portail
- Le bois est en bon état de dureté et non fissuré

Après avoir consulté les fiches techniques "lasures" (folio 6/8 à 8/8 du dossier technique), répondez aux questions ci-dessous

On donne :

On demande :

On exige : points

C2.01 - Sélectionner, choisir, diagnostiquer

C2.02 Ordonner, organiser

1. Choisir l'outillage, le petit matériel

1. Choisir une méthode

Quels types de décapage sont possibles pour éliminer le vernis ancien ?  
Préciser son mode d'action, les produits et les matériels nécessaires.

Au moins 2 modes donnés  
1 produit correspondant  
les matériels sont listés

Modes de décapage

Produits employés

Matériels nécessaires

/ 6

Justifiez votre choix ci dessous :

La justification est logique par rapport au travail demandé par le client

/ 4

TOTAL DES POINTS

/ 10

SUJET : BEP Finition - P V R		Groupement EST		Session 2005	
EPREUVE : EP 1 A : Réalisation et technologie		Code examen			
Coefficient : 9	Durée : 4 heures	Page 4 sur 10		Tirages	
		A	L	R	

On donne :	On demande :	points
<input type="checkbox"/> Un dossier de plans <input type="checkbox"/> 3 fiches techniques de lasures	<p><i>C2.01 - Sélectionner, choisir, diagnostiquer</i>  <i>S5-7 S5-4</i></p> <p><i>Quel que soit le mode de décapage choisi, précisez les consignes de sécurité à respecter pour l'exécutant et pour assurer la protection de l'environnement ?</i></p>	<p>Au moins 3 réponses bonnes</p> <p>/6</p>
	<p><i>Que faites-vous des déchets (de vernis) dûs au décapage ?</i></p>	<p>Au moins 2 réponses bonnes</p> <p>/2</p>
	<p><i>Quel produit est préconisé (voir fiches techniques) pour traiter le "grisaillement" du bois ?</i></p>	<p>1 réponse bonne</p> <p>/2</p>
<b>TOTAL DES POINTS</b>		<b>/ 10</b>

On donne :	On demande :	points
<input type="checkbox"/> 3 fiches techniques de lasures	<p>C2.01 - Sélectionner, choisir, diagnostiquer S 5-7 S 5-4</p> <p>Répondre aux questions ci dessous</p> <p>Lister ci contre 3 propriétés importantes et indispensables pour la protection des supports bois à l'extérieur</p> <p>Que signifie : " Microporeux " ? :</p> <p>Que signifie : " extrait sec " ? :</p> <p>Commenter " brillant spéculaire "</p> <p>Quelle lasure est la plus appropriée pour faire ce travail en fonction des désirs du client ?</p> <p>Justifier la proposition</p>	<p>3 réponses bonnes et adaptées à la protection des bois</p> <p>/ 2</p> <p>Réponse correcte</p> <p>1 réponse précise</p> <p>1 réponse bonne</p> <p>1 réponse bonne</p> <p>/ 2</p> <p>/ 2</p> <p>/ 2</p>
<b>TOTAL DES POINTS</b>		<b>/ 10</b>

Tirages	A	L	R
---------	---	---	---

On donne :	On demande :	On exige :	points
<input type="checkbox"/> Le dessin d'un escalier ci-après folio 8/10 <input type="checkbox"/> Echelle 1:25 <input type="checkbox"/> Les dimensions d'un rouleau : 10,05 x 0,53 <input type="checkbox"/> Papier sans raccord	<p>C2.02 - Traiter, Décider</p> <p>3. Evaluer des quantités de papier peint 4. Traduire une solution technique.</p> <p>Travail sur le dessin folio 8/10</p> <p>Tracez et numérotez les lés de revêtement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ A l'échelle indiquée</li> <li>▪ <u>En partant du mur de gauche</u></li> <li>▪ En prenant 50 cm pour largeur de rouleau</li> <li>▪ Réaliser les traits en couleur</li> </ul> <p>Remplissez le tableau ci dessous ( en vous aidant de vos traçages)</p>	<p>A l'appréciation du jury</p> <p>/ 6</p> <p>/ 2</p> <p>/ 2</p> <p>Dimensions : tolérance : 5 cm sur la longueur d'un lés</p> <p>1 rouleau par excès</p>	
<p>Cette cage d'escalier est "supposée" échafaudée</p>	<p>Quantité totale <u>minimum</u> de rouleaux nécessaires</p> <p>Justifier ci dessous le calcul des rouleaux</p>		/ 10
TOTAL DES POINTS			/ 20



Commencer l'implantation à partir  
de cet angle

Reportez dans le tableau de la  
page précédente les dimensions  
des lés que vous avez implanté  
ci-dessus

Echelle : 1:25

Cadre en bois

Plinthes et carreaux en grès

Escalier en béton + marches et contre marches en grès

SUJET : BEP Finition - P V R	Groupement EST	Session 2005	Tirages		
EPREUVE : EP 1 A : Réalisation et technologie	Code examen		A	L	R
Coefficient : 9	Durée : 4 heures	Page 8 sur 10			

On donne :	On demande :			On exige :	points
<input type="checkbox"/> Le dessin ci avant folio 8/10 <input type="checkbox"/> Une liste d'opérations ci dessous <input type="checkbox"/> Descriptif des supports : 1. Mur : complexe isolant/plaque de plâtre collé : joint non traités 2. Plinthes et marches d'escalier en grès 3. Cadre de passage sur palier en sapin vernis	Travail sur la face de mur de l'escalier C2.02 - Ordonner organiser Classez en ordre logique les opérations ci-dessous en reportant les opérations dans la colonne de droite ; suivant exemple 1.			A l'appréciation du jury Contrôler un classement logique ; des opérations peuvent être répétées, ex : ponçage	
Opérations	Classement	Classement chronologique (dans l'ordre) exemple ↷			
Poser le papier peint		1	Protection du sol de l'escalier		
Imprimer					
Resuivre 2 <sup>ème</sup> passe des joints					
Egrener, poncer					
Protection du sol de l'escalier	1				
installer le matériel à tapisser					
Montage de l'échafaudage					
Nettoyer					
Préparer la colle à papier peint					
Poser les bandes à joints					
Implanter le départ du 1 <sup>er</sup> lé					
<b>TOTAL DES POINTS</b>				<b>/ 10</b>	

On donne :	On demande :	points																								
<p><input type="checkbox"/> <b>Descriptif des supports :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Mur : complexe isolant/plaque de plâtre collé : <b>joint non traités</b></li> <li>Plinthes et marches d'escalier en grès</li> <li>Cadre de passage sur palier en sapin vernis</li> </ol> <p><input type="checkbox"/> <b>Rendement des matériaux à utiliser</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Bande à joint 1,25 ml / m<sup>2</sup></li> <li>Enduit à joint : 500 grs / m<sup>2</sup></li> </ol> <p>Impression : 7 m<sup>2</sup> / litre</p>	<p><b>Travail sur la face de mur de l'escalier</b> C2.03 - Evaluer des quantités 2 Déterminer des surfaces T Evaluer des quantités de matériaux</p> <p><b>Calculez la surface brute du mur (sans les plinthes)</b></p> <p>Procéder en 3 parties en donnant une hauteur moyenne de chacune. Détaillez la méthode pour faire les calculs.</p> <table border="1" data-bbox="478 380 702 1467"> <tr> <td>Dimensions moyennes →</td> <td></td> </tr> <tr> <td>hauteur et largeur</td> <td></td> </tr> </table> <p><b>A l'appréciation du jury</b> Apprécier la méthode de calculs des quantités en fonction des rendements donnés</p> <p><b>Calculez les quantités de produits en vous servant de votre surface trouvée et des rendements donnés : complétez le tableau ci dessous !</b></p> <table border="1" data-bbox="877 380 1197 1467"> <thead> <tr> <th>Produits</th> <th>Surface</th> <th>Rendements</th> <th>Quantités (détailler les opérations) !</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p><b>TOTAL DES POINTS</b> / 20</p>	Dimensions moyennes →		hauteur et largeur		Produits	Surface	Rendements	Quantités (détailler les opérations) !																	<p>A l'appréciation du jury</p> <p>Contrôler la méthode calcul des surfaces; Tolérance 10 % en plus mais pas en moins</p> <p>/ 10</p>
Dimensions moyennes →																										
hauteur et largeur																										
Produits	Surface	Rendements	Quantités (détailler les opérations) !																							

En cas d'erreurs de dimensions, le jury appréciera les calculs des quantités par rapport à la surface proposée par le candidat.