

# CORRIGE

**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.**

## COMPETENCES EVALUEES

### Savoir-faire professionnels :

#### C1 S'INFORMER

##### C1.2 – Décoder, analyser un dossier technique

- Localiser un élément sur les différents dessins
- Identifier, localiser un élément sur les différents dessins
- Rechercher dans un descriptif, une fiche technique, les caractères d'un élément de construction, d'un matériau ou d'un composant

#### C2 TRAITER ET DECIDER

##### C2.2 – Organiser

- Organiser empiriquement le déroulement des tâches

#### C3 METTRE EN ŒUVRE ET REALISER

##### C3.4 – Décorer, harmoniser

- Rechercher une teinte

### Savoirs technologiques associés :

#### S1 ESTHETIQUE

- La vision des couleurs, les complémentaires, les harmonies

#### S2 CONFORT DE L'HABITAT

- L'humidité dans la construction
- Capillarité, perméabilité, porosité

#### S4 SECURITE, PREVENTION

- Le matériel d'accès, les échafaudages
- Peintures, décapants, solvants

#### S7 LES MATERIAUX, LES PRODUITS

- S7.1 Le taux de gâchage
- S7.2 Les caractéristiques physiques et chimiques du bois  
Les moyens de protection
- S7.3 Les facteurs favorisant la corrosion des aciers
- S7.4 Rôle des principaux composants  
Produits phase solvant et en phase aqueuse  
Nocivité des solvants et diluants
- S7.5 Les temps : de gommage, d'ouverture, de séchage

#### S8 REGLES DE MISE EN OEUVRE

- Les qualités de finitions, les travaux préparatoires, les travaux d'apprêts
- Les revêtements

# Groupement Académique "EST" session 2004

## B.E.P. FINITION

### C.A.P. Peinture Vitrerie Revêtements

#### Epreuve Ecrite : EP1 A

#### REALISATION ET TECHNOLOGIE

#### Dossier de travail du candidat

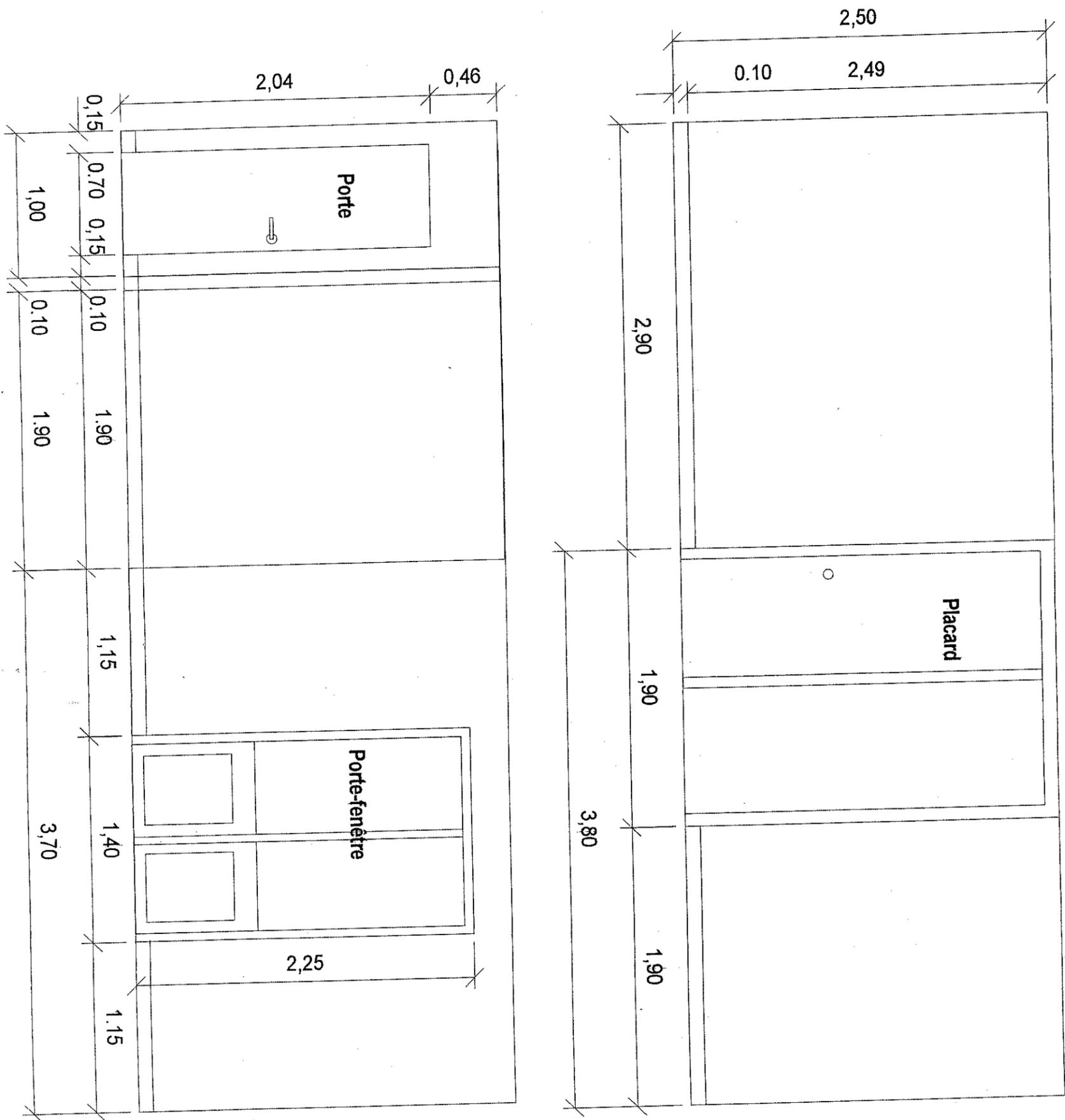
Note totale sur : ..... / 20

Lecture de plans	Feuille 1/7 à 2/7	Note sur : ..... /50
Technologie	Feuille 3/7 à 5/7	Note sur : ..... /90
Dessin d'art appliqué à la profession	Feuille 6/7 à 7/7	Note sur : ..... /20
		Total sur : ...../160

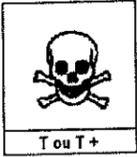
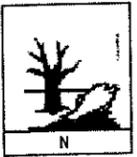
Ce dossier doit être rendu agrafé et dans son intégralité



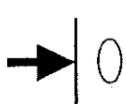
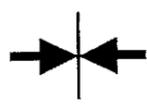
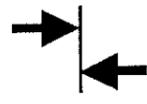
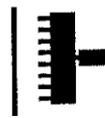
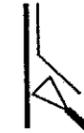
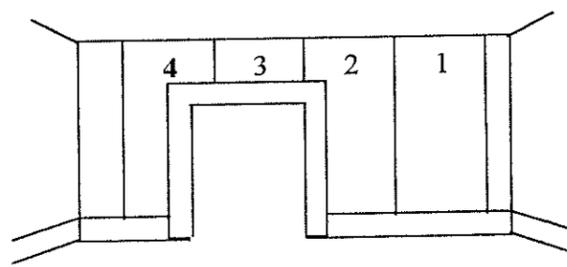
# Développé de la chambre 1



EXAMEN : - BEP Finition – CAP Peinture Vitrerie Revêtements – 2004			DUREE : 4h 00	
Epreuve : - EP1 A : Réalisation et technologie -			COEFFICIENT : 10	
ECHELLE :	Nb. Tirages :	<b>CORRIGE</b>	2 sur 7	

BEP Finition		Technologie		C.A.P. Peinture Vitrerie Revêtements		
On donne :	On demande :			On exige :	points	
<p>Un dossier de plans comprenant : plan de situation, plan de masse, coupe A.A, façades A.B.C.D, plan du rez-de-chaussée, plan du sous-sol.</p> <p>Un dossier technique comprenant : un descriptif sommaire, des fiches techniques.</p>	10 A quoi sert une impression ?			3 réponses exactes	/ 3	
	Uniformiser et réduire la porosité du support, Durcir le support ( <i>cohésion du support</i> ) Permettre un meilleur accrochage pour les revêtements futurs.					
	11 Définir les symboles des produits dangereux.			7 réponses exactes	/ 7	
		C-Corrosif		Xi : irritant		
		T : toxique T+ : Très toxique		F : Inflammable F+ : Très inflammable		N : Dangereux pour l'environnement
	12 Citer les différents éléments de sécurité d'un échafaudage fixe :			5 réponses exactes	/ 5	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Goupilles</li> <li>- Plinthes</li> <li>- Garde-corps latéraux et d'extrémités</li> <li>- Croisillons</li> <li>- Plancher à trappe</li> <li>- Echelles</li> <li>- Eléments pour point d'ancrage</li> <li>- Stabilisateurs</li> </ul>					
	13 Quel est la couleur complémentaire du jaune, de l'orange et du vert ?			3 réponses exactes	/ 6	
	La couleur complémentaire du <b>jaune</b> est le <b>violet</b> La couleur complémentaire de l' <b>orange</b> est le <b>bleu</b> La couleur complémentaire du <b>vert</b> est le <b>rouge</b>					
	14 Citer les différentes qualités de finitions et leur signification. (Relier par une flèche les critères correspondants)			3 réponses exactes	/ 3	
	FINITION A	→	Le film couvre le subjectile, l'état de finition reflète celui du subjectile.			
	FINITION B	→	La planéité est satisfaisante, l'aspect d'ensemble est uniforme, de faibles défauts sont tolérés.			
	FINITION C	→	Les altérations accidentelles sont corrigées, la planéité initiale n'est pas modifiée.			
	15 Quelles sont les fonctions d'une lasure ?			2 réponses exactes	/ 4	
	Protéger : contre les intempéries et contre les agents destructeurs Décorer : par leur aspect et par leur coloration			réponse exacte	/ 3	
	16 Citer deux familles de colle utilisées pour la pose du papier peint.			réponse exacte	/ 3	
	Les colles amylicées Les colles cellulosiques					
	17 Qu'est-ce que le temps de gommage d'une colle ?			réponse exacte	/ 2	
Evaporation partielle ou totale de l'eau ou des solvants contenus dans les colles. Temps à respecter entre le moment où la colle a été étalée et l'instant où le collage peut débuter.						
18 Quelle précaution faut-il prendre, avant la réalisation d'un revêtement futur sur un plâtre pulvérulent (farineux) ?			réponse exacte	/ 2		
Il faut appliquer un durcisseur.						
					<b>135</b>	

EXAMEN : - BEP Finition – CAP Peinture Vitrerie Revêtements – 2004			DUREE : 4h 00	
Epreuve : - EP1 A : Réalisation et technologie -			COEFFICIENT : 10	
ECHELLE :	Nb. Tirages :	CORRIGE	3 sur 7	

BEP Finition		Technologie		C.A.P. Peinture Vitrerie Revêtements														
On donne :		On demande :		On exige :	points													
<p>Un dossier de plans comprenant : plan de situation, plan de masse, coupe A.A, façades A.B.C.D, plan du rez-de-chaussée, plan du sous-sol.</p> <p>Un dossier technique comprenant : un descriptif sommaire, des fiches techniques.</p>	<p>19 Quel est le système de peinture à employer pour la protection d'un métal ferreux ? indiquez le rôle de chacune des étapes :</p> <p><b>Couche Primaire</b> : - Stoppe, arrête la corrosion - Favorise l'accrochage</p> <p><b>Couche Intermédiaire</b> : - Prolonge l'action de la couche primaire - Assure la liaison entre les couches - Donne l'épaisseur et l'opacité</p> <p><b>Couche de Finition</b> : - Protège, Imperméabilise - Décore</p>		3 réponses exactes (2 rôles par étape)	/ 6														
	<p>20 Donner la définition des symboles suivants :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  raccord libre         </div> <div style="text-align: center;">  raccord droit         </div> <div style="text-align: center;">  raccord sauté         </div> <div style="text-align: center;">  lessivable         </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  Colle appliquée sur le sujetile         </div> <div style="text-align: center;">  revêtement mural gauffré         </div> <div style="text-align: center;">  préencollé         </div> <div style="text-align: center;">  arrachable au mouillé         </div> </div>		8 réponses exactes	/ 8														
	<p>21 Vous aurez à appliquer des peintures en phase solvant et en phase aqueuse dans les chambres 1 et 2 Quelles sont les précautions à prendre pendant et après l'utilisation pour chacune d'entre elle ?</p> <p><b>Phase solvant</b> : Ventiler, ne pas fumer, se laver les mains avec de la crème nettoyante <b>Phase aqueuse</b> : Néant.</p>		2 réponses exactes	/ 4														
	<p>22 Classer chronologiquement les opérations nécessaires pour la pose du 4<sup>ème</sup> lé de papier peint (passage de baie) :</p> <p>Schéma :</p> 		4 réponses exactes	/ 8														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>OPERATIONS</th> <th>RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES / CROQUIS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ENCOLLER</td> <td>Le lé du centre vers les côtés, plier en portefeuille, respecter le temps de détrempe</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>TRACER</td> <td>Finement une ligne directrice d'aplomb déterminant l'emplacement du dernier lé de passage de porte (Reporter la mesure d'un lé encollé-posé)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>AFFICHER</td> <td>Le lé : déplier la partie supérieure du lé, ajuster le raccord, aligner le long de la ligne directrice d'aplomb, maroufler du milieu vers les côtés, repérer couper le coin de l'huissierie en biais au ciseau, déplier et maroufler la partie basse en alignant le long de la directrice d'aplomb.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>ARASER NETTOYER</td> <td>Le haut, les côtés de l'huissierie puis le bas du lé, Les traces de colle (plafond, plinthes, huissierie, joints)</td> </tr> </tbody> </table>		N°	OPERATIONS	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES / CROQUIS	1	ENCOLLER	Le lé du centre vers les côtés, plier en portefeuille, respecter le temps de détrempe	2	TRACER	Finement une ligne directrice d'aplomb déterminant l'emplacement du dernier lé de passage de porte (Reporter la mesure d'un lé encollé-posé)	3	AFFICHER	Le lé : déplier la partie supérieure du lé, ajuster le raccord, aligner le long de la ligne directrice d'aplomb, maroufler du milieu vers les côtés, repérer couper le coin de l'huissierie en biais au ciseau, déplier et maroufler la partie basse en alignant le long de la directrice d'aplomb.	4	ARASER NETTOYER	Le haut, les côtés de l'huissierie puis le bas du lé, Les traces de colle (plafond, plinthes, huissierie, joints)		<b>/ 26</b>
N°	OPERATIONS	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES / CROQUIS																
1	ENCOLLER	Le lé du centre vers les côtés, plier en portefeuille, respecter le temps de détrempe																
2	TRACER	Finement une ligne directrice d'aplomb déterminant l'emplacement du dernier lé de passage de porte (Reporter la mesure d'un lé encollé-posé)																
3	AFFICHER	Le lé : déplier la partie supérieure du lé, ajuster le raccord, aligner le long de la ligne directrice d'aplomb, maroufler du milieu vers les côtés, repérer couper le coin de l'huissierie en biais au ciseau, déplier et maroufler la partie basse en alignant le long de la directrice d'aplomb.																
4	ARASER NETTOYER	Le haut, les côtés de l'huissierie puis le bas du lé, Les traces de colle (plafond, plinthes, huissierie, joints)																

EXAMEN : - BEP Finition – CAP Peinture Vitrerie Revêtements – 2004			DUREE : 4h 00	
Epreuve : - EP1 A : Réalisation et technologie -			COEFFICIENT : 10	
ECHELLE :	Nb. Tirages :	<b>CORRIGE</b>	4 sur 7	

BEP Finition		Technologie	C.A.P. Peinture Vitrerie Revêtements	
On donne :	On demande :		On exige :	points
<p>Un dossier de plans comprenant : plan de situation, plan de masse, coupe A.A, façades A.B.C.D, plan du rez-de-chaussée, plan du sous-sol.</p> <p>Un dossier technique comprenant un descriptif sommaire, des fiches techniques.</p>	23 Lors de l'utilisation, quelles sont les qualités d'un enduit de rebouchage ?		Réponse exacte	/ 2
	<p><u>Enduit de rebouchage</u> : - peu ou pas de retrait - prise rapide</p>			
	24 Quels sont les 3 principaux composants d'une peinture et le rôle de chacun d'eux ?		3 réponses exactes	/ 6
	<p><u>Pigments</u> : opacifient et donnent la couleur <u>Liants</u> : enrobent les pigments entre eux et les fixent au support <u>Diluants</u> : fluidifient le mélange et facilitent l'application</p>			
	25 Citer les 4 sources d'humidité dans la construction ? Donner un exemple pour chaque cas		4 réponses exactes	/ 8
	<p><u>L'humidité à pour origine 4 sources</u> L'eau de construction des matériaux (eau de gâchage...) L'eau d'infiltration (fuites d'eau ...) L'eau de condensation (vapeur d'eau, condensation sur paroi froide ...) Les migrations d'eau de capillarité (remontées d'eau, fondation...)</p>			
	26 Quelles sont les précautions à prendre pour soulever un sac de plâtre ?		5 réponses exactes	/ 5
<p>- Placer ses pieds de part et d'autre de la charge - S'accroupir (genoux fléchis) - Colonne vertébrale droite - Utilisation de la force des jambes ( au maximum ) - Charge près du corps</p>				
<p><b><u>A l'aide des fiches techniques ci-jointes</u></b></p>				
27 Quel système de peinture faut-il adopter pour des travaux neufs à l'intérieur, sur bois et dérivés, pour une finition LEVIS SATIN ? (DT page 3/3)			réponse exacte	/ 4
<p>Primaire : 1c. LEVIS PRIMER Enduisage éventuel : SICOUVRAN Intermédiaire : 1c. LEVIS SURFACER Finition : 1c. LEVIS SATIN</p>				
28 Qu'est-ce que le délai de recouvrement d'une peinture ?			réponse exacte	/ 2
<p>C'est le temps nécessaire qu'il faut respecter entre deux couches de peinture.</p>				
29 Quels sont les travaux préparatoires à effectuer sur des anciennes peintures, avant l'application d'une peinture mate sans tension ? (DT page 2/3)			réponse exacte	/ 2
<p>Lessiver les surfaces grasses, rincer et laisser sécher. Eliminer les parties de faible adhérence. Dépouliner les surfaces le nécessitant. Dépoussiérer. Reboucher si besoin.</p>				
				/ 29
			TOTAL :	/ 90

EXAMEN : - BEP Finition – CAP Peinture Vitrerie Revêtements – 2004			DUREE : 4h 00	
Epreuve : - EP1 A : Réalisation et technologie -			COEFFICIENT : 10	
ECHELLE :	Nb. Tirages :	CORRIGE	5 sur 7	