

# 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

C1.02.1 Décoder, analyser les plans d'architecte

C1.02.2 Décoder, analyser les documents techniques

C1.02.4 Décoder, analyser les dessins techniques

C2 TRAITER ET DECIDER

C2.03 *Evaluer des quantités : Déterminer les surfaces*

C3 METTRE EN ŒUVRE ET REALISER

C3.09 Aménager avec des composants plâtre.

### Savoirs technologiques associés :

S1 Stabilité des ouvrages

S3 Confort de l'habitat

S5 Sécurité, prévention

S7 Support

S8 Les matériaux, les produits

# Groupement Académique "EST" session 2003

## B.E.P. FINITION

### Epreuve Ecrite : EP 2

ANALYSE D'UN DOSSIER ET  
REDACTION D'UN MODE  
OPERATOIRE

### Dossier des corrigés

Note totale sur : ..... / 200

Dossier Ressource Feuille de 01 à 04  
Dossier Réponses Feuille de 01 à 12

Ce dossier doit être rendu agrafé et dans son intégralité

GROUPEMENT EST		SESSION 2003
EXAMEN : BEP Finition plâtrerie peinture		Durée : 4h00
Epreuve : EP2 Préparation et mise en oeuvre		Coefficient : 6
Echelle:	Nb Tirage:	FEUILLE : 1/12
	<b>CORRIGE</b>	



BEP Finition		Technologie	
On donne :	On demande :	On exige :	points

<i>dossier ressource</i>  <i>Plans descriptif</i>	<p><i>C1.02.1 Décoder, analyser les plans d'architecte.</i></p> <p><i>3°) En vous aidant du descriptif : ( pour l'ensemble de la construction)</i></p> <p><i>Précisez la nature des supports suivants :</i></p> <p><i>Réponse :</i></p> <table> <tr> <td><i>Portes-fenêtres :</i></td> <td><i>Bois exotique.</i></td> </tr> <tr> <td><i>Plinthes du séjour, entrée, bain, WC, cuisine :</i></td> <td><i>Carrelage</i></td> </tr> <tr> <td><i>Plinthes des chambres :</i></td> <td><i>Sapin</i></td> </tr> <tr> <td><i>Porte de communication</i></td> <td><i>Isoplane ( isorel dur).</i></td> </tr> <tr> <td><i>Huisseries</i></td> <td><i>Sapins</i></td> </tr> </table>	<i>Portes-fenêtres :</i>	<i>Bois exotique.</i>	<i>Plinthes du séjour, entrée, bain, WC, cuisine :</i>	<i>Carrelage</i>	<i>Plinthes des chambres :</i>	<i>Sapin</i>	<i>Porte de communication</i>	<i>Isoplane ( isorel dur).</i>	<i>Huisseries</i>	<i>Sapins</i>	<p><i>Les réponses seront précises</i></p>	<p><i>/ 10</i></p>
	<i>Portes-fenêtres :</i>	<i>Bois exotique.</i>											
	<i>Plinthes du séjour, entrée, bain, WC, cuisine :</i>	<i>Carrelage</i>											
<i>Plinthes des chambres :</i>	<i>Sapin</i>												
<i>Porte de communication</i>	<i>Isoplane ( isorel dur).</i>												
<i>Huisseries</i>	<i>Sapins</i>												
<p><i>4°) Les cinq carrés numérotés sur le plan de soubassement représentent des regards : préciser la nature des eaux collectées ?</i></p> <p><i>Réponse :</i></p> <p><i>Regard 1 : Eaux pluviales ( E.P )</i></p> <p><i>Regard 2 : Eaux pluviales ( E.P )</i></p> <p><i>Regard 3 : Eaux Vannes + Vidange du ballon</i></p> <p><i>Regard 4 : Eaux Usées ( baignoire + lavabo )</i></p> <p><i>Regard 5 : Eaux Usées de l'évier</i></p>	<p><i>/ 10</i></p>												
<p><i>5°) Les murs extérieurs n'ont pas la même épaisseur sur le plan du soubassement et du rez – de- chaussée : pourquoi ?</i></p> <p><i>Réponse :</i></p> <p><i>Les murs du rez-de-chaussée sont revêtus intérieurement d'un complexe isolant de 10 + 90 mm présent seulement dans la partie habitable.</i></p>	<p><i>/ 05</i></p>												
			<p><i>/ 25</i></p>										

<b>GROUPEMENT EST</b>		<b>SESSION 2003</b>
<b>EXAMEN : BEP Finition plâtrerie peinture</b>		Durée : 4h00
<b>Epreuve :EP2 Préparation et mise en oeuvre</b>		Coefficient : 6
Echelle:	Nb Tirage:	<b>CORRIGE</b>
		FEUILLE : 3/12



**BEP Finition**

**Technologie**

On donne :

On demande :

On exige :

points

**Questions de plâtrerie**

*C1.02.4/ Décoder, analyser les documents techniques :*

*1°) Etablir le mode opératoire simplifié pour la réalisation du doublage sur toute la partie habitation ?*

OPERATIONS	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES
<i>Contrôler</i>	<i>La planéité, la verticalité des murs</i>
<i>Implanter</i>	<i>Au sol et au plafond l'emplacement du doublage épaisseur du complexe + colle</i>
<i>Coller</i>	<i>Préparer le panneau, le coller avec du liant de doublage</i>
<i>Confectionner</i>	<i>Les joints</i>

Un mode opératoire  
Cohérent

/ 05

*2°) Etablir le quantitatif pour la mise en œuvre ( doublage ) : utiliser la fiche ressource 2/4  
Le complexe isolant est constitué : d'une plaque de plâtre + isolant ( polystyrène ) de 10 + 90  
Et de dimension 120 x 250 cm ( arrondir en fonction du conditionnement)*

*Réponse :*

<i>Surface totale :</i>	<i>83,50 m<sup>2</sup></i>
<i>Surface des ouvertures à déduire</i>	<i>9,78 m<sup>2</sup></i>
<i>Surface à coller</i>	<i>73,82 m<sup>2</sup></i>
<i>Nombre de panneaux pour réaliser le doublage</i>	<i>26 panneaux</i>
<i>Nombre de sacs de liant ( sac de 25 kg )</i>	<i>5.31 soit 6 sacs</i>
<i>Bande à joints ( rouleaux de 23 m )</i>	<i>4.49 soit 5 rouleaux</i>
<i>Enduit pour joint en poudre ( sac de 25 kg et de 5 kg )</i>	<i>1 sac de 25 kg</i>

Les quantités  
correspondent aux  
besoins

/ 14

/ 19

**GROUPEMENT EST**

SESSION 2003

**EXAMEN : BEP Finition plâtrerie peinture**

Durée : 4h00

**Epreuve : EP2 Préparation et mise en oeuvre**

Coefficient : 6

Echelle:

Nb Tirage:

**CORRIGE**

FEUILLE : 5/12

<b>BEP Finition</b>		<b>Technologie</b>	
On donne :	On demande :	On exige :	points

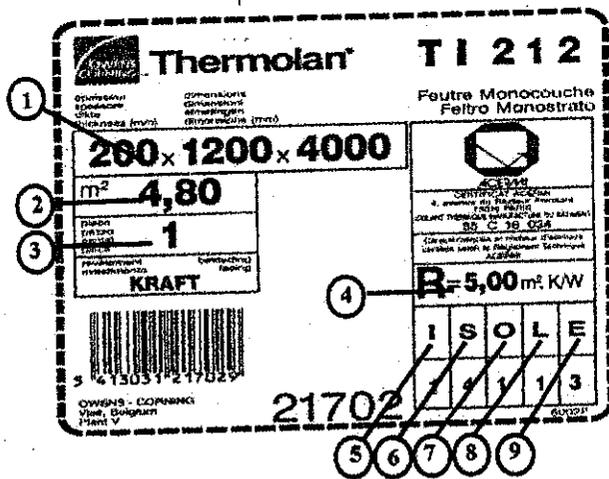
<p><u>C1.02.4 Décoder, analyser les documents techniques</u></p> <p><u>3°) Etablir un mode opératoire simplifié pour la réalisation d'un plafond en plaques de plâtre : (pose perpendiculaire à l'ossature) sur ossature métallique (type F530) :</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>OPERATIONS</th> <th>RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Implanter et poser</td> <td>Le plafond et les lignes des suspentes</td> </tr> <tr> <td>Fixer</td> <td>L'ossature, suspentes et fourrures</td> </tr> <tr> <td>Visser</td> <td>Les plaques de plâtre</td> </tr> <tr> <td>Confectionner</td> <td>Les joints</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p><u>C3.09.6 Aménager avec des composants plâtre</u></p> <p><u>4°) Indiquer le sens de pose de l'ossature, par rapport aux fermettes ?</u> <u>Indiquer le sens de pose des plaques de plâtre, par rapport à l'ossature ?</u></p> <p>Réponse : par rapport aux fermettes : <i>L'ossature est perpendiculaire aux fermettes.</i> Par rapport à l'ossature : <i>Les plaques de plâtre sont perpendiculaires à l'ossature, donc parallèles aux fermettes</i></p>	OPERATIONS	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	Implanter et poser	Le plafond et les lignes des suspentes	Fixer	L'ossature, suspentes et fourrures	Visser	Les plaques de plâtre	Confectionner	Les joints					<p>Mode opératoire cohérent</p> <p>/ 08</p> <p>En conformité aux règles de pose</p> <p>/ 04</p>	<p>/ 12</p>
	OPERATIONS	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES														
Implanter et poser	Le plafond et les lignes des suspentes															
Fixer	L'ossature, suspentes et fourrures															
Visser	Les plaques de plâtre															
Confectionner	Les joints															

<b>GROUPEMENT EST</b>		<b>SESSION 2003</b>	
<b>EXAMEN : BEP Finition plâtrerie peinture</b>		Durée : 4h00	
<b>Epreuve : EP2 Préparation et mise en oeuvre</b>		Coefficient : 6	
Echelle:	Nb Tirage:	<b>CORRIGE</b>	FEUILLE : 6/12



BEP Finition		Technologie	
On donne :		On demande :	On exige : points

<p>Voir dossier ressource</p>	<p><b><u>C2 Traiter et décider</u></b>  <b><u>C2.03 Evaluer une quantité</u></b>  <b><u>7°) A partir de l'étiquette prélevée sur un rouleau de laine de verre ; indiquer le nombre de rouleaux nécessaire pour réaliser l'isolation des combles.</u></b></p> <p>Surface des combles ..... <b>83,10 m<sup>2</sup></b>          Surface du rouleau ..... <b>4,80 m<sup>2</sup></b>          Nombre de rouleaux pour isoler les combles ..... <b>18 rouleaux</b></p> <p><b><u>C2 .01,2 Choisir un matériaux</u></b>  <b><u>8°) Indiquer ce que veulent dire les renseignements portés sur l'étiquette ?</u></b></p>	<p>Les résultats sont justes</p> <p>Tous les éléments de la fiche sont repérés</p>	<p>/ 09</p> <p>/ 18</p> <p>/ 27</p>
-------------------------------	--	--	-------------------------------------



- N° 1 Epaisseur du rouleau
- N° 2 Surface du rouleau
- N° 3 Nombre de rouleau
- N° 4 Résistance thermique
- N° 5 Incompressibilité de 1 à 5
- N° 6 Stabilité Dimensionnelle de 1 à 4
- N° 7 Comportement à l'eau de 1 à 3
- N° 8 Limite des performances mécaniques en traction de 1 à 4
- N° 9 Comportement aux transferts de vapeur d'eau de 1 à 4

GROUPEMENT EST			SESSION 2003	
EXAMEN : BEP Finition plâtrerie peinture			Durée : 4h00	
Epreuve : EP2 Préparation et mise en oeuvre			Coefficient : 6	
Echelle:	Nb Tirage:	<b>CORRIGE</b>	FEUILLE : 8/12	



<b>BEP Finition</b>		<b>Technologie</b>	
On donne :	On demande :	On exige :	points

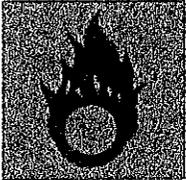
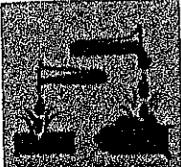
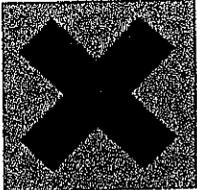
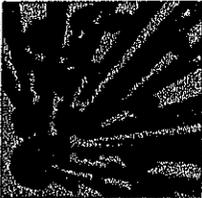
	<p><u>S8 : Les matériaux, les produits</u> <u>S8.5 / Peintures, vernis et enduits</u></p> <p><u>4°) Quelles différences faites-vous entre un pouvoir opacifiant et un pouvoir couvrant( rendement)</u></p> <p>Réponse :</p> <p>pouvoir opacifiant : <i>Capacité d'une peinture à masquer le fond sur lequel elle est appliquée</i></p> <p>pouvoir couvrant : <i>Nombre de m<sup>2</sup> couvert par 1 kg ou 1 litre de peinture</i></p> <p><u>5°) Que pourrait-on faire en remplacement d'un encollage sur un plâtre lissé ?</u></p> <p>Réponse :</p> <p><i>Il est possible d'appliquer une peinture d'impression.</i></p>		/ 10
			/ 02
			/ 12

<b>GROUPEMENT EST</b>		SESSION 2003
<b>EXAMEN : BEP Finition plâtrerie peinture</b>		Durée : 4h00
<b>Epreuve :EP2 Préparation et mise en oeuvre</b>		Coefficient : 6
Echelle:	Nb Tirage:	<b>CORRIGE</b>
		FEUILLE : 10/12

<b>BEP Finition</b>		<b>Technologie</b>	
On donne :	On demande :	On exige :	points

	<p><u>S8 : Les matériaux, les produits</u> <u>S8.5 / Peintures, vernis et enduits</u></p> <p><u>6°) Ou'est ce qui modifie la viscosité d'une peinture acrylique satinée ( phase aqueuse ) ?</u></p> <p><u>Réponse</u> <i>La température ambiante plus il fait froid plus la viscosité est importante. La dilution de la peinture.</i></p> <p><u>7°) Ou'est ce qu'une peinture microporeuse ?</u></p> <p><u>Réponse :</u> <i>Peinture , qui après séchage, donne un feuil permettant l'évacuation de l'eau d'humidité des matériaux et empêchant la pénétration de l'eau de ruissellement .</i></p> <p><u>8°) Ou'est ce qu'une peinture thixotrope ?</u></p> <p><u>Réponse :</u> <i>Peinture de consistance gélifié qui après agitation, se fluidifie ( le phénomène est réversible )</i></p>		<p>/ 10</p> <p>/ 03</p> <p>/ 03</p> <hr/> <p>/ 16</p>
--	--	--	---

<b>GROUPEMENT EST</b>		<b>SESSION 2003</b>	
<b>EXAMEN : BEP Finition plâtrerie peinture</b>		Durée : 4h00	
<b>Epreuve :EP2 Préparation et mise en oeuvre</b>		Coefficient : 6	
Echelle:	Nb Tirage:	<b>CORRIGE</b>	FEUILLE :11/12

BEP Finition		Technologie	
On donne :	On demande :	On exige :	points
<p><i>S5 Sécurité, prévention :</i>  <i>S5.7 Peintures, décapants, solvants :</i></p> <p>9°) <i>Vous devez mettre les noms ci-dessous sous les étiquettes correspondantes ?</i></p> <p>1 - <i>N dangereux pour l'environnement</i>      2- <i>F facilement inflammable</i>      3- <i>O Comburant</i>  4 - <i>E Explosif</i>      5 - <i>C Corrosif</i>      6 - <i>T Toxique</i>      7 - <i>Xn nocif</i></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">   <i>O Comburant</i> </div> <div style="text-align: center;">   <i>C Corrosif</i> </div> <div style="text-align: center;">   <i>N Dangereux Pour l'environnement</i> </div> <div style="text-align: center;">   <i>F Facilement inflammable</i> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">   <i>T Toxique</i> </div> <div style="text-align: center;">   <i>Xn Nocif</i> </div> <div style="text-align: center;">   <i>E Explosif</i> </div> </div>		/ 14	
			/ 14

<b>GROUPEMENT EST</b>		<b>SESSION 2003</b>
EXAMEN : BEP Finition plâtrerie peinture		Durée : 4h00
Epreuve : EP2 Préparation et mise en oeuvre		Coefficient : 6
Echelle:	Nb Tirage:	<b>CORRIGE</b>
		FEUILLE : 12/12