

CORRIGÉ

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.

CORRIGE**BEP FINITION EP2 Technologie**

On donne :	On demande :	On exige :	Points :
<p>Le dossier de plans</p> <p>Une documentation technique</p> <p>Le CCTP</p>	<p><input type="checkbox"/> Les plafonds de l'étage sont réalisés à l'aide de plaques de plâtre 'BA13'.</p> <p>A l'aide de la documentation technique déterminez la distance entre axes des profilés suivant le sens de pose ?</p> <p>Sens de pose parallèle : 0.40 m</p> <p>Sens de pose perpendiculaire : 0.60 m</p> <p><input type="checkbox"/> Des suspentes doivent reprendre les charges du plafond (plaques de plâtre + ossature de profilés F530). A l'aide de la documentation technique déterminez la distance d'écartement maximum de ses suspentes .</p> <p>Distance d'écartement : 1.30 m</p> <p><input type="checkbox"/> Le descriptif précise les caractéristiques des plaques de plâtre utilisées pour ses plafonds : BA 13 de 2500 * 1200.</p> <p>Précisez les significations d'une telle appellation :</p> <p>BA : Bords amincis 13 : Epaisseur 13 mm</p> <p>2500 : Longueur 2.50 m 1200 : Largeur 1.20 m</p>	<p>Les distances sont conformes aux recommandations techniques</p> <p>Les précisions sont correctes</p>	<p>2 pts</p> <p>1pt</p> <p>4 pts</p>

BEP

Session : 2005

Sujet n° : 04 - 2114

Spécialité : **BEP FINITION**

Dominante : Plâtrerie Plâtre et Préfabriqués

EP2 : Analyse d'un dossier / Rédaction d'un mode opératoire

Folio : **1 / 8**

Code Spécialité :

Durée : 4 h

Coefficient : 6

CORRIGE**BEP FINITION EP2 Technologie**

On donne :	On demande :	On exige :	Points :
<p>Une documentation technique</p> <p>Le CCTP</p>	<p><input type="checkbox"/> L'isolation du garage est assurée par des complexes isolants de type 'placolaïne' LR PV 10 + 90</p> <p>Précisez les caractéristiques et la composition de ce type de matériau ? :</p> <p>Caractéristiques : Panneau composite : laine de roche + plaque de plâtre</p> <p>10 : Epaisseur de la plaque de plâtre , 10 mm</p> <p>90 : Epaisseur de l'isolant, 90 mm</p> <p><input type="checkbox"/> Un complexe isolant 'placolaïne' LR PV 10 + 90 possède un pouvoir d'isolation thermique défini par : R = m2 K / W</p> <p>Précisez quelle est la signification de R = ? Résistance thermique</p> <p>A l'aide de la documentation technique déterminez la valeur de R pour ce matériau</p> <p>R = 2.75</p> <p><input type="checkbox"/> La mise en œuvre de ces complexes isolants suppose un mode opératoire préconisé par le fabricant.</p> <p>A l'aide de la documentation technique précisez quelles sont les recommandations de mise en œuvre ?</p> <p>Collage au mortier adhésif (MAP) Réaliser un primaire d'accrochage (0.55 l d'eau / 1 Kg de poudre) Appliquer au couteau à enduire et disposer des plots de colle (15 au m2)</p>	<p>Les caractéristiques sont correctes</p> <p>La définition est correcte</p> <p>La valeur indiquée est correcte</p> <p>Les indications sont conformes aux recommandations de la documentation technique</p>	<p>3 pts</p> <p>3 pts</p> <p>2 pts</p> <p>4 pts</p>

BEP

Session : 2005

Sujet n° : 04 - 2114

Spécialité : **BEP FINITION**

Dominante : Plâtrerie Plâtre et Préfabriqués

EP2 : Analyse d'un dossier / Rédaction d'un mode opératoire

Folio : **2 / 8**

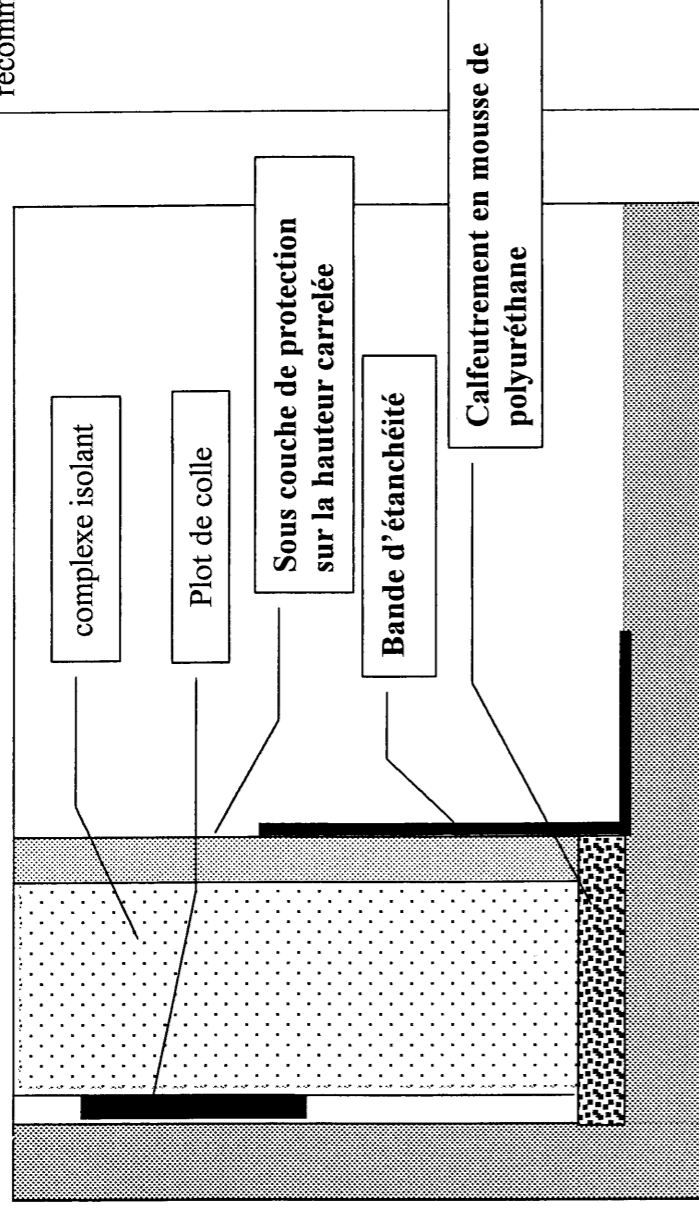
Code Spécialité :

Durée : 4 h

Coefficient : 6

CORRIGE**BEP FINITION EP1 Technologie**

On donne : Une documentation technique	On demande : <input type="checkbox"/> L'isolation thermique à l'aide des complexes isolants de type 'placoline' dans des locaux classés EB + (locaux privatif à hygrométrie moyenne intégrant une douche ou une baignoire) suppose une mise en œuvre particulière. Sur le croquis ci-dessous complétez la partie basse d'une cloison de doublage mise en place dans un tel milieu.	On exige : Le croquis est clair et conforme aux recommandations.	Points : 5 pts
--	---	--	------------------------------



BEP	Session : 2005	Sujet n° : 04 - 2114
Spécialité : BEP FINITION		
Dominante : Plâtrerie Plâtre et Préfabriqués		
EP2 : Analyse d'un dossier / Rédaction d'un mode opératoire		Folio : 3 / 8
Code Spécialité :		Coefficient : 6
Durée : 4 h		

CORRIGE**BEP FINITION EP2 Technologie**

On donne : Documentation technique	On demande : <input type="checkbox"/> La planéité et l'horizontalité des ouvrages en plaques de plâtre doit être conforme au DTU 25 41. Précisez quels sont ses critères de conformité ? - Planéité générale : Ecart inférieur à 5 mm sur une règle de 2 m - Planéité locale : Pas d'écart supérieur à 1 mm sur une règle de 0.20 m - Verticalité : Faux aplomb inférieur à 5 mm sur une hauteur de 2.50 m <input type="checkbox"/> Le vissage des plaques de plâtre s'effectue généralement à l'aide d'une visseuse électrique (220 V) et d'une rallonge sur enrrouleur. Quelles sont les bonnes conditions d'emploi de ces matériels ? «protéger les fils conducteurs du risque d'écrasement en ne les déroulant pas en travers du passage d'un véhicule, «débrancher les appareils en tirant sur la fiche et non sur le fil, «ne jamais bricoler une prise électrique endommagée, «ne jamais laisser une rallonge branchée à une prise sans qu'elle soit reliée à un appareil électrique, «ne jamais utiliser un fil pour tirer ou déplacer un appareil électrique, «ne jamais toucher à un fil dénudé dont on ne perçoit qu'une extrémité, «ne jamais toucher une prise avec les mains mouillées.	On exige : Les tolérances précisées sont conformes au DTU 3 conditions énumérées permettent un travail en toute sécurité	Points : 3 pts 4 pts 2 pts
--	---	---	--

 Symbolisation : Classe II

BEP	Session : 2005	Sujet n° : 04 - 2114
Spécialité : BEP FINITION		
Dominante : Plâtrerie Plâtre et Préfabriqués		
EP2 : Analyse d'un dossier / Rédaction d'un mode opératoire		Folio : 4 / 8
Code Spécialité :		Coefficient : 6
Durée : 4 h		

On donne :	On demande :	On exige :	Points :
<p>Le dossier de plans</p> <p>Une documentation technique</p> <p>Le CCTP</p>	<p><input type="checkbox"/> Pour évaluer un quantitatif de matériaux vous devez connaître les dimensions et caractéristiques de certaines ouvertures.</p> <p>A l'aide de votre dossier de plans recherchez :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ La largeur du châssis de toit situé dans la chambre 2, coté pignon ➢ La largeur du châssis de toit situé dans la mezzanine ➢ La hauteur d'allège de la fenêtre située sur la mezzanine ➢ Pour la chambre 2, le type de porte et sa largeur 	<p>Les relevés sur plan sont exacts</p> <p>Le type de porte est précisé</p> <p>La largeur est correcte.</p>	
Réponses :			
	Châssis de toit chambre 2 : Larg. : 0.78 m		1 pt
	châssis de toit mezzanine : Larg. : 1.18 m		1 pt
	Hauteur d'allège : 1 m		1 pt
	Type de porte : Porte Pleine		1 pt
	Largeur : 0.83 m		1 pt

BEP

Session : 2005

Sujet n° : 04 - 2114

Spécialité : **BEP FINITION**

Dominante : Plâtrerie Plâtre et Préfabriqués

EP2 : Analyse d'un dossier / Rédaction d'un mode opératoire

Folio : **5 / 8**

Code Spécialité :

Durée : 4 h

Coefficient : 6

CORRIGE

BEP FINITION EP2 Calcul professionnel

On donne :	On demande :	On exige :	Points :
<p>Le dossier de plans</p> <p>Doc 3 / 9</p> <p>Une documentation technique</p> <p>Doc 1 / 9</p> <p>Le CCTP</p>	<p><input type="checkbox"/> Le CCTP précise la nature des cloisons du rez-de-chaussée, celles-ci seront réalisées en carreau de plâtre de 7 cm.</p> <p>➢ Carreaux standards pour la cloison séparant la cuisine de l'arrière cuisine, Repère A sur le plan folio 3 / 9</p> <p>➢ Carreaux Hydrofuges pour la cloison séparant l'arrière cuisine de la salle bain. Repère B sur le plan folio 3 / 9</p> <p>TRAVAIL DEMANDE :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Calculer les superficies des cloisons concernées, 2. Inventorier et lister les matériaux et matériels nécessaires à cette réalisation, 3. Calculer les quantités nécessaires pour réaliser ces cloisons. 4. Faire apparaître vos différents calculs dans le cadre réservé à cet effet 	<p>Les superficies calculées sont correctes ,</p> <p>La liste des matériaux et matériels est complète,</p> <p>Les quantitatifs sont corrects .</p>	
Superficie de la cloison carreaux standards, repère A 9.5 m2 (4.48 * 2.5)-(2.08*0.82)		Réponses	12 pts
Superficie de la cloison carreaux hydrofuges, repère B 10 m2 (5 * 2.5)			
Matériaux / Matériels			
01	Carreaux standards	30 carreaux	Calcul $9.5*1.03=9.78/0.33=30$ C
02	Carreaux Hydrofuges	10 32 carreaux	$10*1.03=10.3/0.33=32$ C
03	Colle (C. standards)	17.1 Kg	$9.5*1.8=17.1$ kg
04	Colle (C. Hydrofuges)	18 Kg	$10*1.8=18$ kg
05	Blocage (plâtre + colle) + Mousse polyuréthane	35.1 Kg + 0,6 l	$10+9.5=19.5*1.8$ kg
06	Bande à joint 75 mm	9.48 ml	$5+4.48$ 9.48 ml
07	Pattes à vis pour huisserie	6	

BEP

Session : 2005

Sujet n° : 04 - 2114

Spécialité : **BEP FINITION**

Dominante : Plâtrerie Plâtre et Préfabriqués

EP2 : Analyse d'un dossier / Rédaction d'un mode opératoire

Folio : **6 / 8**

Code Spécialité : 5123301 B

Durée : 4 h

Coefficient : 6

BEP FINITION EP2 REDIGER UN MODE OPERATOIRE

Traiter les différentes phases et opérations de mise en oeuvre

On donne :	On demande :	On exige :	Points :
<p>Plan de l'étage</p> <p>Une documentation technique</p> <p>Le CCTP</p>	<p><input type="checkbox"/> Rédiger un mode opératoire de la mise en oeuvre du plafond de l'étage : Celui-ci sera supporté par un gîtage bois et se décompose ainsi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Une ossature métallique de type 'placostil' (profils F530) ➤ Des plaques de plâtre BA13 	<p>Une suite logique des opérations</p> <p>Toutes les opérations nécessaires à la réalisation sont traitées</p>	<p>10 pts</p>
<p>N° et désignation de la Phase</p>	<p>Nature des opérations / Renseignements techniques et croquis</p> <p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;">CORRIGE</p>		<p>1 / 2</p>
<p>1. Traçage de l'implantation du plafond</p> <ul style="list-style-type: none"> • Effectuer un calepinage pour optimiser la pose et réduire les chutes, • Tracer dans un angle un repère à 1 mètre du sol fini (utiliser s'il existe le 'trait de niveau'). A l'aide du niveau à eau, ou d'un niveau laser, reporter cette cote à chaque angle de la pièce, • Joindre chaque repère au cordeau traceur ou au niveau laser . • A partir de cette ligne, tracer la position de l'ossature du plafond, tout autour de la pièce et à la hauteur désirée. (tenir compte de l'épaisseur de la plaque.) <p>2. Mise en place l'ossature métallique.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Déterminer la hauteur du système (Plaque + Profilé + suspente) • Reporter cette cote au-dessus du tracé d'implantation du plafond sur une solive ou une fermette d'angle de la pièce. • Répéter cette opération et poser une suspente aux quatre angles de la pièce. • (le premier profil est situé à 10 cm maxi d'un mur) • A l'aide d'un cordeau tendu entre les suspentes d'angle, aligner et poser les suspentes intermédiaires. • Répéter l'opération pour l'ensemble des suspentes , • Respecter l'écartement maxi de 1,30 m entre 2 suspentes . • Respecter l'écartement entre 2 profilés (0,40 en pose // et 0,60 en pose perpendiculaire). • Mettre en place les profilés, utiliser des eclisses d'aboutage pour assurer la jonction entre 2 profilés. <p>3. Pose des plaques</p> <ul style="list-style-type: none"> • Positionner les plaques à l'aide d'un lève plaques et les viser (0,30m maxi entre 2 vis) <p>4. Traitement des joints.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Traiter les joints entre bords francs et angles rentrants (pose des calicots+ enduit) • Garnissage des joints en enduit, • Pose des bandes, • Serrage des bandes, • Remplissage avec un plâtoir large. 			

<p>BEP</p>	<p>Session : 2005</p>	<p>Sujet n° : 04 - 2114</p>
<p>Spécialité : BEP FINITION</p>		
<p>Dominante : Plâtrerie Plâtre et Préfabriqués</p>		
<p>EP2 : Analyse d'un dossier / Rédaction d'un mode opératoire</p>		<p>Folio : 7 / 8</p>
<p>Code Spécialité : 5123301 B</p>	<p>Durée : 4 h</p>	<p>Coefficient : 6</p>