

# 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.**

# BEP FINITION

dominante plâtres et préfabriqués

## EP1a

Réalisation et technologie

# DOSSIER CORRIGE

CE DOSSIER COMPORTE 5 PAGES.  
ASSUREZ-VOUS QU'IL SOIT COMPLET.

UTILISEZ LE DOSSIER RESSOURCES POUR REpondre AUX  
QUESTIONS.

PAGE 2/5	/23
PAGE 3/5	/27
PAGE 4/5	/30
PAGE 5/5	/20
<b>TOTAL</b>	<b>/100</b>

<b>EXAMEN : BEP Finition</b>	<b>PLATRES ET PREFABRIQUES</b>	
EPREUVE : EP1a écrit Réalisation et technologie	COEFFICIENT : 10	DUREE : 4 heures
<b>DOSSIER CORRIGE</b>	Page 1 sur 5	Session 2007

## QUESTION 1

Commentez les fiches techniques du plâtre et de la cloison.

Citez les différents facteurs intervenants sur le temps de séchage ? / 4  
**L'épaisseur du plâtre, la température ambiante, le taux de gâchage, la nature du plâtre.**

Que veut dire THD sur la ligne classification du plâtre « ours blanc » ? / 3  
**Très haute dureté.**

Quelle est la préconisation pour monter une cloison « prégy métal » dans un local humide ? / 2  
**Plaques prégydro.  
Traitement en pied.**

Quels sont les éléments qui constituent une cloison « prégy métal » ? / 4  
**Plaques de plâtre, rail, montant, vis TF, vis RT, enduit pour joint, bande pour joint, prégycolle et isolant.**

Quelles sont les consignes de mise en œuvre de l'enduit de plâtre ? / 4  
**Emploi = 30mn  
Dressage = 10mn  
Temps total = 40mn**

**TOTAL \_\_\_\_\_ / 17**

## QUESTION 2

Quels phénomènes chimique et physique accompagnent la prise du plâtre ?  
**Passage de l'état liquide à l'état solide, augmentation de la température et du volume.**

En vous servant du document ressource sur les plâtres, indiquez quels matériaux peuvent être montés avec du briqueteur ?  
**Briques et parpaings.**

**TOTAL \_\_\_\_\_ / 6**

**TOTAL PAGE \_\_\_\_\_ / 23**

<b>EXAMEN : BEP Finition</b>	<b>PLATRES ET PREFABRIQUES</b>	
<b>EPREUVE : EP1a écrit</b> <b>Réalisation et technologie</b>	<b>COEFFICIENT : 10</b>	<b>DUREE : 4 heures</b>
<b>DOSSIER CORRIGE</b>	<b>Page 2 sur 5</b>	<b>Session 2007</b>

### QUESTION 3

Commentez la fiche technique PLATRES.

Que veut dire DTU ? Et quel est le numéro de celui du plâtrier ? / 5  
**Documents techniques unifiés. 25.1**

Quelle est la différence entre « ours blanc » et « briqueteur » ? / 2  
**Le plâtre « ours blanc » est utilisé pour enduire.**  
**Le plâtre « briqueteur » est utilisé pour le montage de briques.**

Quels locaux peuvent recevoir le plâtre « ours blanc » ? / 2  
**Locaux intérieurs dont les parois sont exposées aux chocs.**  
**Des parois recevant des carreaux céramiques dans les pièces humides.**

**TOTAL** \_\_\_\_\_ / 9

### QUESTION 4

Faites apparaître vos calculs.

Donnez la cote de niveau intérieure du sol du garage. / 2  
**+ 0.20m**

Donnez la surface du plafond du hall. / 2  
**3.99m<sup>2</sup>**

Calculez la surface des murs de la chambre 3 sans le dressing (comptez vide pour plein). / 5  
 **$(3.86 + 3.50) \times 2 \times 2.50 = 36.80\text{m}^2$**

Calculez la quantité d'enduit à joint pour la CH3 (sans le dressing). / 5  
**0.90kg pour 2 faces de cloison => 0.45kg / m<sup>2</sup> pour une face.**  
 **$0.45 \times 36.80 = 16.56\text{kg}$**

Calculez la longueur de corniches plâtrières pour le séjour. / 4  
 **$((10.52 + 5.80) \times 2) - 3.38 - 1.36 = 27.90\text{m}$**

**TOTAL** \_\_\_\_\_ / 18

<b>TOTAL PAGE</b>	_____ / 27
-------------------	------------

<b>EXAMEN : BEP Finition</b>	<b>PLATRES ET PREFABRIQUES</b>	
<b>EPREUVE : EP1a écrit</b> <b>Réalisation et technologie</b>	<b>COEFFICIENT : 10</b>	<b>DUREE : 4 heures</b>
<b>DOSSIER CORRIGE</b>	Page 3 sur 5	<b>Session 2007</b>

**QUESTION 5**

Effectuez ci-dessous le calpinage des plaques de plâtre pour la chambre 3.  
Vous apporterez un soin particulier à la réalisation de la représentation graphique.  
La cotation sera complète. Echelles 1 / 100.

Les proportions sont respectées \_\_\_\_\_ / 8    La réalisation est faite à la règle \_\_\_\_\_ / 6

Cotation correcte \_\_\_\_\_ / 8    Soins \_\_\_\_\_ / 8

**TOTAL PAGE** \_\_\_\_\_ / 30

<b>EXAMEN : BEP Finition</b>	<b>PLATRES ET PREFABRIQUES</b>	
EPREUVE : EP1a écrit Réalisation et technologie	<b>COEFFICIENT : 10</b>	<b>DUREE : 4 heures</b>
<b>DOSSIER CORRIGE</b>	Page 4 sur 5	<b>Session 2007</b>

## QUESTION 6

### Sécurité

Que signifient ces symboles :



/ 2

1 : facilement inflammable



/ 2

3 : dangereux pour l'environnement



/ 2

2 : très facilement inflammable



/ 2

4 : corrosif

TOTAL \_\_\_\_\_ / 8

Que signifie M0, dans PRÉGYPLAC M0 BA13 ?

**Incombustible**

TOTAL \_\_\_\_\_ / 5

Quel est la différence entre réaction au feu et résistance au feu ?

**La réaction au feu = pouvoir de brûler ou non d'un matériau.**

**La résistance = temps de la réaction au feu d'un matériau.**

TOTAL \_\_\_\_\_ / 7

TOTAL PAGE

\_\_\_\_\_ / 20

EXAMEN : BEP Finition	PLATRES ET PREFABRIQUES	
EPREUVE : EP1a écrit Réalisation et technologie	COEFFICIENT : 10	DUREE : 4 heures
DOSSIER CORRIGE	Page 5 sur 5	Session 2007