



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP Nord Pas-de-Calais pour la  
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

**Campagne 2009**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

# 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 plâtrerie : plâtres et préfabriqués

## EP1a

Réalisation et technologie

# DOSSIER CORRIGE

CE DOSSIER COMPORTE 9 PAGES.  
ASSUREZ-VOUS QU'IL SOIT COMPLET.

PAGE 1/9	Sommaire
PAGE 2/9	Situation N°1 : Renseignements divers
PAGES 3/9 à 5/9	Situation N°2 : Vous allez réaliser les cloisons des chambres, salle de bains et WC
PAGES 6/9 à 8/9	Situation N°3 : Vous allez réaliser un enduit de plâtre lissé sur le mur de la chambre 3 (donnant sur le séjour)
PAGE 9/9	Fiche de notation

EXAMEN : BEP FINITION	PLATRES ET PREFABRIQUES	
EPREUVE EP1a Réalisation et technologie	COEFFICIENT 10	DUREE 4h
DOSSIER SUJET	Page 1 sur 9	Session 2009

**CORRIGÉ**

# A-SITUATION N°1

## Renseignements divers

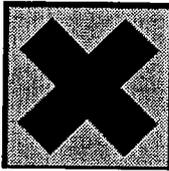
A l'aide du dossier de plans, établissez la correspondance entre les éléments de constructions repérés avec les lettres A, B, C, D, E, F et les chiffres .

<b>REPONSE A1</b>						<b>NOTE</b>
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	/3
2	4	1	6	3	5	

Vous êtes plâtrier plaquiste dans l'entreprise de M<sup>r</sup> Dupont. Vous devez avec votre collègue Pierre, réaliser des travaux de plâtrerie chez M<sup>r</sup> Leclerc.  
Qui est le maître d'ouvrage ?

<b>REPONSE A2</b>	<b>NOTE</b>
Le maître d'ouvrage se nomme : .....Mr Leclerc.....	/2

En arrivant sur le chantier, vous entrez dans le garage pour y déposer vos outils. Vous voyez des bidons de peintures portant les pictogrammes suivants. Que signifient-ils ?

<b>REPONSE A3</b>		<b>NOTE</b>
 <b>F</b> facilement inflammable	 <b>Xn</b> Nocif	/2

EXAMEN : BEP FINITION	PLATRES ET PREFABRIQUES	
EPREUVE EP1a	COEFFICIENT 10	DUREE 4h
Réalisation et technologie		
DOSSIER SUJET	Page 2 sur 9	Session 2009

CORRIGÉ

## **B- SITUATION N°2**

**Vous allez réaliser les cloisons des chambres, salle de bains et WC**

Donnez l'épaisseur de la cloison. (voir dossier plans)

<b>REPONSE B1</b>	<b>NOTE</b>
L'épaisseur de la cloison est de : .....7.....cm	/2

Indiquez le type de carreaux de plâtre à utiliser dans les pièces données. (voir dossier technique)

<b>REPONSE B2</b>			<b>NOTE</b>
Pièces	Type de carreaux	Couleur	/3
Salle de bains	hydro	bleu	
Chambre	standard	blanc	
WC	hydro	bleu	

Quels sont les points de liaisons entre la cloison et le bloc porte. (voir dossier technique)

<b>REPONSE B3</b>	<b>NOTE</b>
Le bloc porte est fixé avec : des pattes de scellement.....	/2

Quelles solutions préconisez vous pour éviter les remontées d'humidité aux pieds de la cloison.

<b>REPONSE B4</b>	<b>NOTE</b>
Solution N°1 : Profilés U plastic semelle PVC	/2
Solution N°2 : Première rangée réalisée avec des carreaux hydrofuges	

EXAMEN : BEP FINITION	PLATRES ET PREFABRIQUES	
EPREUVE EP1a	COEFFICIENT 10	DUREE 4h
Réalisation et technologie		
DOSSIER SUJET	Page 3 sur 9	Session 2009

**CORRIGÉ**

Calculez la surface de cloison à réaliser (voir dossier plans).

Dimensions des portes intérieures : 0,73 m × 2,10 m

des portes de placards : 1,63 m × 2,10 m (chambres)

1,20 m × 2,10 m (dégagement)

<b>REPONSE B5</b>	<b>NOTE</b>
<p><b><u>Cloisons standards :</u></b></p> <p>Longueur = <math>3.74 + 0.07 + (2 \times 3.63) + 1.20 + 3.03 + 1.13 + 1.63 = 18.06 \text{ m}</math></p> <p>Hauteur = 2.50 m</p> <p>Surface = <math>18.06 \times 2.50 = 45.15 \text{ m}^2</math></p> <p>A déduire ouvertures 4 f (<math>2.10 \times 0.73</math>) + <math>2 \times (1.63 \times 2.10) = 12.98 \text{ m}^2</math></p> <p>Reste = <math>45.15 - 12.98 = 32.17 \text{ m}^2</math> environ 33 m<sup>2</sup></p> <p><b><u>Cloisons hydro :</u></b></p> <p>Longueur = <math>(2 \times 2.75) + 1.13 + 2.42 + 0.14 + 2.63 = 11.82 \text{ m}</math></p> <p>Hauteur = 2.50 m</p> <p>Surface = <math>11.82 \times 2.50^{(ht)} = 29.55 \text{ m}^2</math></p> <p>A déduire ouvertures : 2f (<math>0.73 \times 2.10</math>) = 3.07 m<sup>2</sup></p> <p>reste = <math>29.55 - 3.07 = 26.48 \text{ m}^2</math> environ 26.50 m<sup>2</sup></p>	/4

Déterminez le nombre de carreaux de plâtre standards et le nombre de sacs de colle pour réaliser la cloison. On considère une surface de 37 m<sup>2</sup>.

<b>REPONSE B6</b>	<b>NOTE</b>
<p><b><u>Détail des calculs :</u></b></p> <p>On compte 3 carreaux par m<sup>2</sup></p> <p><math>33.00 \times 3 = 99</math> carreaux</p>	/3

EXAMEN : BEP FINITION	PLATRES ET PREFABRIQUES	
EPREUVE EP1a	COEFFICIENT 10	DUREE 4h
Réalisation et technologie		
DOSSIER SUJET	Page 4 sur 9	Session 2009

**CORRIGÉ**

En lisant la fiche carreaux de plâtre, vous pouvez voir qu'ils ont une réaction au feu M0. Donnez la signification de ce M0 .(voir dossier technique)

<b>REPONSE B7</b>	<b>NOTE</b>
Incombustible	/2

Numérotez de 1 à 10 dans l'ordre chronologique les différentes étapes de réalisation de la cloison.

<b>REPONSE B8</b>	<b>NOTE</b>
<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div><input type="checkbox"/> 8 Pose des rangs intermédiaires</div> <div><input type="checkbox"/> 6 Préparation de la colle</div> <div><input type="checkbox"/> 10 Finition</div> <div><input type="checkbox"/> 1 Implantation de la cloison (traçage sur mur, sol et plafond)</div> <div><input type="checkbox"/> 3 Pose d'une semelle PVC</div> <div><input type="checkbox"/> 5 Pose des règles à vérin</div> <div><input type="checkbox"/> 4 Pose du bloc porte</div> <div><input type="checkbox"/> 7 Pose du premier rang</div> <div><input type="checkbox"/> 2 Découpe de l'isolation des murs périphériques pour encastrer la cloison</div> <div><input type="checkbox"/> 9 Liaison avec le plafond et la poutre</div> </div>	/5

Réalisez le calepinage des carreaux de plâtre standards d'une partie de la cloison des chambres 2 et 3 donnant sur le dégagement en complétant le fond de plan page suivante :

<b>REPONSE B9</b>	<b>NOTE</b>
<b>Barème :</b> Exactitude du tracé : Echelle : Soin et propreté	/10 /3 /2

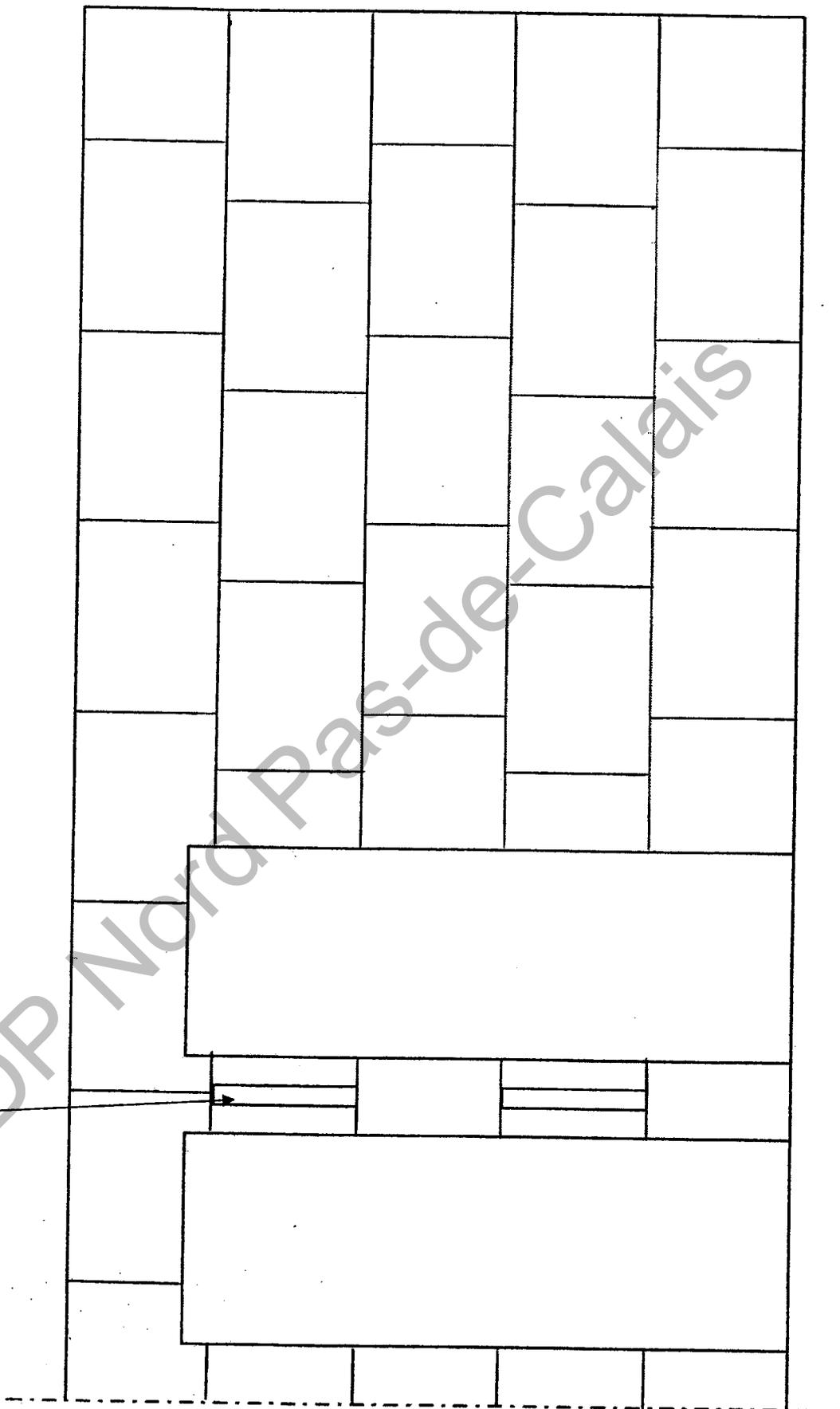
EXAMEN : BEP FINITION	PLATRES ET PREFABRIQUES	
EPREUVE EP1a	COEFFICIENT 10	DUREE 4h
Réalisation et technologie		
DOSSIER SUJET	Page 5 sur 9	Session 2009

**CORRIGÉ**

Echelle du dessin

1/20

Amorce



EXAMEN : BEP FINITION	PLATRES ET PREFABRIQUES	
EPREUVE EP1a	COEFFICIENT 10	DUREE 4h
Réalisation et technologie		
DOSSIER SUJET	Page 6 sur 9	Session 2009

CORRIGÉ

### C- SITUATION N°3

**Vous allez réaliser un enduit de plâtre lissé sur le mur de la chambre 3 (donnant sur le séjour)**

Donnez la différence entre un plâtre Lutèce 2000 C et un plâtre Lutèce 2000 L. (voir dossier technique)

REPONSE C1	NOTE
La différence entre un plâtre Lutèce 2000 C et un plâtre Lutèce 2000 L est : le temps d'utilisation	/2

Rechercher le rendement moyen par sac pour 1 cm d'épaisseur de Lutèce 2000L. (voir dossier technique)

REPONSE C2	NOTE
Le rendement moyen par sac est de $4 m^2$	/2

Indiquez la hauteur sous plafond de la chambre 3. (voir dossier plans)

REPONSE C3	NOTE
HSP = 2.50 m	/1

Calculer la surface de plâtre à réaliser. (voir dossier plans)

REPONSE C4	NOTE
<b>Détail des calculs :</b> $3.03 \times 2.50 = 7.58 m^2$ ..... .....	/3

EXAMEN : BEP FINITION	PLATRES ET PREFABRIQUES	
EPREUVE EP1a	COEFFICIENT 10	DUREE 4h
Réalisation et technologie		
DOSSIER SUJET	Page 7 sur 9	Session 2009

**CORRIGÉ**

Déterminer le nombre de sacs de plâtre Lutèce 2000 L pour réaliser le mur soit 8 m<sup>2</sup> sur 1 cm d'épaisseur. (voir dossier technique)

<b>REPONSE C5</b>	<b>NOTE</b>
<p><b>Détail des calculs :</b></p> <p>.....4 m<sup>2</sup> avec 1 sac</p> <p>.....donc 2 sacs pour 8 m<sup>2</sup></p>	/3

Quelle quantité d'eau devez-vous utiliser pour gâcher 1 sac de plâtre Lutèce 2000 L. (voir dossier technique)

<b>REPONSE C6</b>	<b>NOTE</b>
La quantité d'eau à utiliser est de : 24 litres	/2

Combien de jours après l'application du plâtre, la chambre peut-elle être peinte ? (voir dossier technique)

<b>REPONSE C7</b>	<b>NOTE</b>
<p>Cochez la (ou les) bonne (s) réponse (s) :</p> <p>5 jours <input type="checkbox"/>      10 jours <input type="checkbox"/>      16 jours <input checked="" type="checkbox"/>      20 jours <input type="checkbox"/></p>	/2

EXAMEN : BEP FINITION	PLATRES ET PREFABRIQUES	
EPREUVE EP1a Réalisation et technologie	COEFFICIENT 10	DUREE 4h
DOSSIER SUJET	Page 8 sur 9	Session 2009

**CORRIGÉ**

## FICHE DE NOTATION

Questions	Barème	Note
A1	3	
A2	2	
A3	2	
B1	2	
B2	3	
B3	2	
B4	2	
B5	4	
B6	3	
B7	2	
B8	5	
B9	15	
C1	2	
C2	2	
C3	1	
C4	3	
C5	3	
C6	2	
C7	2	
TOTAL	60	

NOTE SUR 20:

EXAMEN : BEP FINITION	PLATRES ET PREFABRIQUES	
EPREUVE EP1a Réalisation et technologie	COEFFICIENT 10	DUREE 4h
DOSSIER SUJET	Page 9 sur 9	Session 2009

**CORRIGÉ**