



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.

BEP FINITION

dominante plâtrerie : plâtres et préfabriqués

EP1a

Réalisation et technologie

DOSSIER SUJET

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

CE DOSSIER EST A RENDRE EN FIN D'EPREUVE.

| | |
|-----------------|--|
| 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 |

A-SITUATION N°1

Renseignements divers

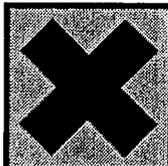
A l'aide du dossier de plans, établissez la correspondance entre les éléments de constructions repérés avec les lettres A, B, C, D, E, F et les chiffres.

| REPONSE A1 | | | | | | NOTE |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|
| A | B | C | D | E | F | /3 |
| | | | | | | |

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

| REPONSE A2 | NOTE |
|--------------------------------------|-------------|
| Le maître d'ouvrage se nomme : | /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 ?

| REPONSE A3 | | NOTE |
|---|---|-------------|
|  F |  Xn | /2 |
| | | |

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

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)

| REPONSE B1 | NOTE |
|--|-------------|
| L'épaisseur de la cloison est de :cm | /2 |

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

| REPONSE B2 | | | NOTE |
|-------------------|------------------|---------|-------------|
| Pièces | Type de carreaux | Couleur | /3 |
| Salle de bains | | | |
| Chambre | | | |
| WC | | | |

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

| REPONSE B3 | NOTE |
|-------------------------------------|-------------|
| Le bloc porte est fixé avec : | /2 |

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

| REPONSE B4 | NOTE |
|----------------------|-------------|
| Solution N°1 : | /2 |
| Solution N°2 : | |

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

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)

| REPONSE B5 | NOTE |
|--|-------------|
| <p><u>Cloisons standards :</u></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><u>Cloisons hydro :</u></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</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 m².

| REPONSE B6 | NOTE |
|---|-------------|
| <p><u>Détail des calculs :</u></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</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 |

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)

| REPONSE B7 | NOTE |
|-------------------|-------------|
| | /2 |

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

| REPONSE B8 | NOTE |
|---|-------------|
| <input type="checkbox"/> Pose des rangs intermédiaires <input type="checkbox"/> Préparation de la colle <input type="checkbox"/> Finition <input type="checkbox"/> Implantation de la cloison (traçage sur mur, sol et plafond) <input type="checkbox"/> Pose d'une semelle PVC <input type="checkbox"/> Pose des règles à vérin <input type="checkbox"/> Pose du bloc porte <input type="checkbox"/> Pose du premier rang <input type="checkbox"/> Découpe de l'isolation des murs périphériques pour encastrier la cloison <input type="checkbox"/> Liaison avec le plafond et la poutre | /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 :

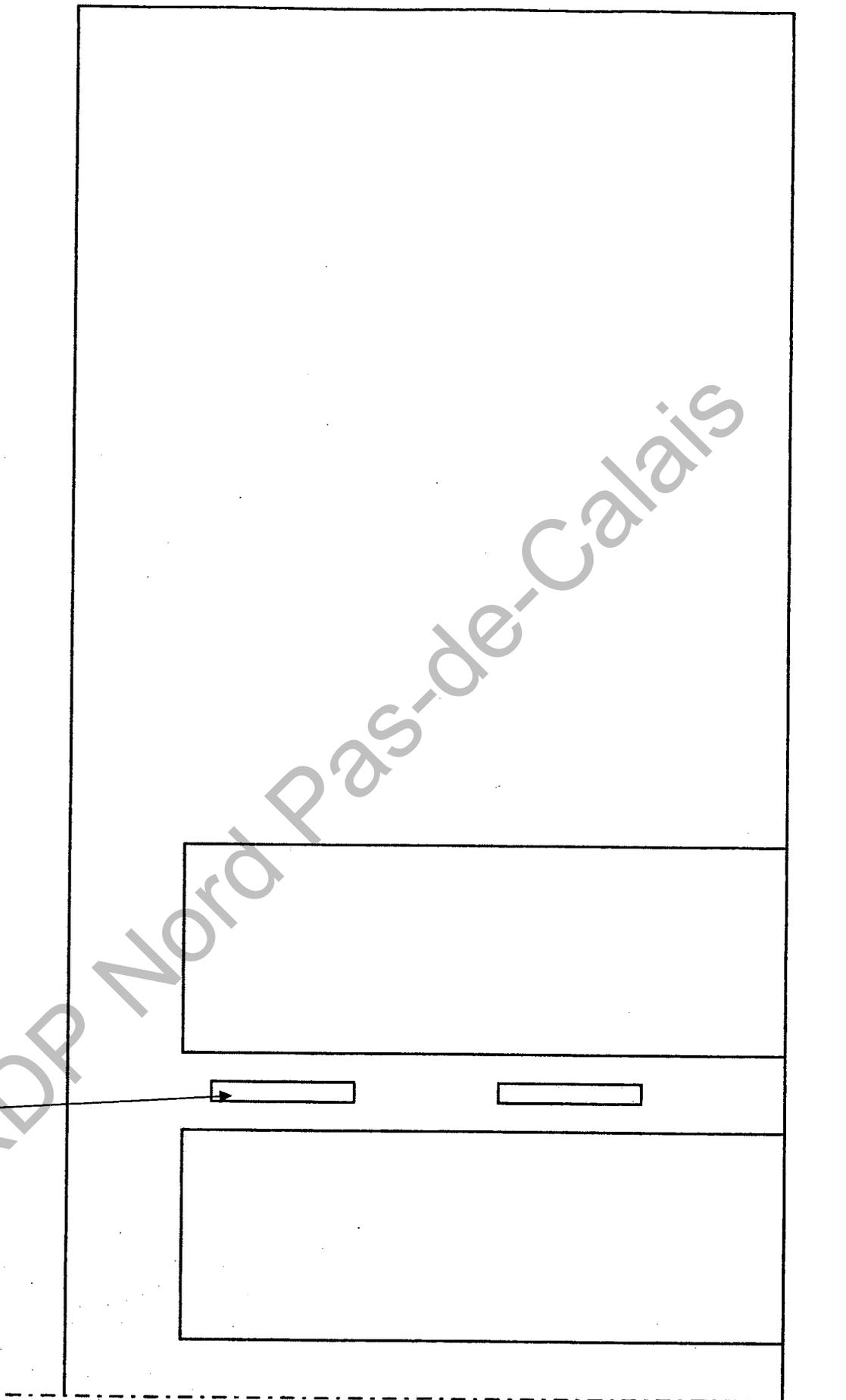
| REPONSE B9 | NOTE |
|---|-----------------|
| Barème : Exactitude du tracé : Echelle : Soin et propreté | /10 /3 /2 |

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

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 |

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 : | /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 | /2 |

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

| REPONSE C3 | NOTE |
|--------------|------|
| HSP =m | /1 |

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

| REPONSE C4 | NOTE |
|--|------|
| Détail des calculs : | /3 |

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

Déterminer le nombre de sacs de plâtre Lutèce 2000 L pour réaliser le mur soit 8 m² sur 1 cm d'épaisseur. (voir dossier technique)

| REPONSE C5 | NOTE |
|--|-------------|
| <p>Détail des calculs :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> | /3 |

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

| REPONSE C6 | NOTE |
|---|-------------|
| La quantité d'eau à utiliser est de : | /2 |

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

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

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 |