

**B.E.P. FINITION**

**C.A.P. ~PLATRERIE : Plâtres et Préfabriqués**

**EP 1 A**

**Réalisation et Technologie**

Partie EP 1 A: partie écrite - SUJET

**ON DONNE :**

- Un dossier plan (feuilles 1 à 7 )
- Un extrait du devis descriptif (feuilles 1 à 3 )
- Fiches Techniques (feuilles 1 à 4)

**NOTATION :**

- Lecture de plan : / 15 pts
- Technologie : / 30 pts
- Dessin : / 15 pts
- TOTAL = / 60 pts

NOTE? : / 20

|   |                 |                         |   |
|---|-----------------|-------------------------|---|
| ACADEMIE DE CAEN  |                 |                         | NOM : .....<br>Prénom :<br>.....<br>N° Insc. :<br>..... |
| coef. : 5   | Durée : 4 h     | Session 1999            |   |
| BEP FINITION / CAP Pâtisserie : Plâtres et Préfabriqués |                 |                         |   |
| SUJET   | Feuille : 1 / 7 | Epreuve Ecrite E.P. 1 A |   |
|   |                 |                         |   |

| ON VOUS DEMANDE   | ON EXIGE   | VOTRE OU VOS REponses   | EVALUATION  |
|---|--|---|---|
| <p data-bbox="192 105 886 235">Vous devez réaliser le chantier de Mme BESNARD dont on vient de vous remettre le dossier technique : plans, devis descriptif et documentation technique.</p> <p data-bbox="192 235 886 267">Répondez aux questions suivantes :</p> <p data-bbox="192 267 886 300"><b>LECTURE DE PLAN</b></p> <p data-bbox="192 300 886 332"><u>Indiquez :</u></p> <p data-bbox="192 332 886 430">1) la largeur de la construction.<br/>la longueur de la construction (façade Nord)</p> <p data-bbox="192 430 886 479">2) a quel niveau se situe la salle d'eau 3</p> <p data-bbox="192 479 886 527">3) les dimensions de la salle d'eau 3.</p> <p data-bbox="192 527 886 576">4) la surface de la salle d'eau 3.</p> <p data-bbox="192 576 886 625">5) la signification de P.V. 0,83 dans la cuisine.</p> <p data-bbox="192 625 886 673">6) la largeur de la porte-fenêtre de la cuisine</p> <p data-bbox="192 673 886 771">7) la flèche des cintres surbaissés des ouvertures de la façade sud.</p> <p data-bbox="192 771 886 820">8) la hauteur d'allège de la fenêtre de la salle d'eau 1.</p> | <p data-bbox="886 105 1113 267">Des réponses précises.</p> | <p data-bbox="1113 105 1945 267">1) Largeur =<br/>Longueur =</p> <p data-bbox="1113 267 1945 332">2)</p> <p data-bbox="1113 332 1945 397">3)</p> <p data-bbox="1113 397 1945 462">4)</p> <p data-bbox="1113 462 1945 527">5) P =<br/>V =<br/>0,83 =</p> <p data-bbox="1113 527 1945 592">6)</p> <p data-bbox="1113 592 1945 657">7)</p> <p data-bbox="1113 657 1945 722">8)</p> | <p data-bbox="1945 105 2168 267">/ 1</p> <p data-bbox="1945 267 2168 332">/ 0,5</p> <p data-bbox="1945 332 2168 397">/ 1</p> <p data-bbox="1945 397 2168 462">/ 1</p> <p data-bbox="1945 462 2168 527">/ 1,5</p> <p data-bbox="1945 527 2168 592">/ 0,5</p> <p data-bbox="1945 592 2168 657">/ 1</p> <p data-bbox="1945 657 2168 722">/ 0,5</p> <p data-bbox="1945 722 2168 787">/ 1</p> <p data-bbox="1945 787 2168 852">/ 0,5</p> <p data-bbox="1945 852 2168 917">/ 1</p> <p data-bbox="1945 917 2168 982">/ 0,5</p> <p data-bbox="1945 982 2168 1047">/ 7</p> |

ACADEMIE DE CAEN

Coef : 5

Durée : 4 h

Session 1999

BEP FINITION / CAP Plâtrerie : Plâtres et Préfabriqués

SUJET

Feuille : 2 / 7

Epreuve Ecrite E.P. 1 A

| ON VOUS DEMANDE  | ON EXIGE | VOTRE OU VOS REPONSES          | EVALUATION         |
|--|----------|--------------------------------|--------------------|
| 9) la signification de P.C.F. 0,73                             |          | 9) P =<br>C =<br>F =<br>0,73 = | / 2                |
| 10) sur quelle façade est située la porte d'entrée             |          | 10)                            | / 1                |
| 11) le périmètre du W.C. du rez-de-chaussée                    |          | 11)                            | / 1                |
| 12) la signification des lettres C.F. dans la chambre 3.       |          | 12)                            | / 1                |
| 13) de combien de cm dépasse la souche de cheminée du faitage  |          | 13)                            | / 1                |
| 14) la hauteur sous plafond du W.C. de l'étage                 |          | 14)                            | / 1                |
| 15) sur quelle façade est situé le vélux de la salle d'eau N°2 |          | 15)                            | / 1                |
|  |          | <b>LECTURE DE PLAN</b>         | <b>TOTAL : / 8</b> |
|  |          |                                | <b>/ 15</b>        |

|   |                 |                         |              |
|---|-----------------|-------------------------|--------------|
| <b>ACADEMIE DE CAEN</b>                                       |                 |                         |              |
| Coef. : 5   |                 | Durée : 4 h             | Session 1999 |
| <b>BEP FINITION / CAP Plâtrerie : Plâtres et Préfabriqués</b> |                 |                         |              |
| SUJET   | Feuille : 3 / 7 | Epreuve Ecrite E.P. 1 A |              |

| ON VOUS DEMANDE   | ON EXIGE | VOTRE OU VOS REponses | EVALUATION  |
|---|----------|-----------------------|-------------|
| <b>TECHNOLOGIE</b> <u>Indiquez :</u><br>1) la composition d'un panneau PrégYROche     |          | 1)                    | / 2         |
| 2) le nombre de plots de colle à disposer par m2 pour fixer un panneau PrégYSTyrène , |          | 2)                    | / 1         |
| 3) pour quel type d'isolation utilise-t-on un panneau PrégYSTyrène ?                  |          | 3)                    | / 1         |
| 4) comment vous effectuez le doublage si les dénivelés sont supérieurs à 15 mm .      |          | 4)                    | / 1         |
| 5) le type de colle à utiliser pour fixer les panneaux isolants                       |          | 5)                    | / 1         |
| 6) la consommation moyenne de colle au m2   |          | 6)                    | / 1         |
| 7) comment vous disposez la colle sur les panneaux PrégYROche                         |          | 7)                    | / 2         |
| 8) ce que vous prévoyez dans les pièces humides en pied de cloison                    |          | 8)                    | / 2         |
| 9) la hauteur des panneaux isolants que vous fixez dans les pièces du rez-de-chaussée |          | 9)                    | / 1         |
|   |          |                       | <b>/ 12</b> |

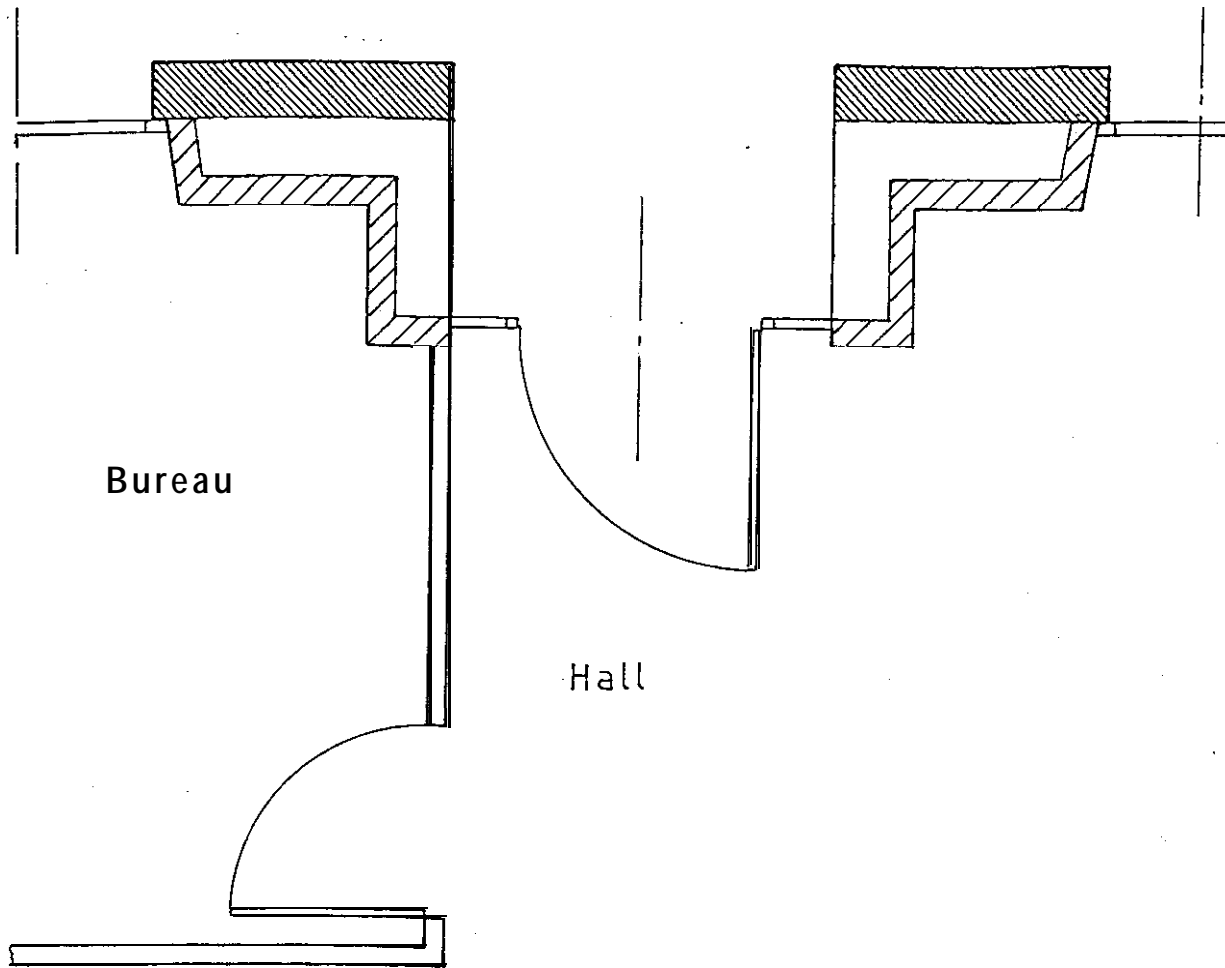
|   |               |                         |              |
|---|---------------|-------------------------|--------------|
| <b>ACADEMIE DE CAEN</b>                                       |               |                         |              |
| Coef. : 5   |               | Durée : 4 h             | Session 1999 |
| <b>BEP FINITION / CAP Plâtrerie : Plâtres et Préfabriqués</b> |               |                         |              |
| SUJET   | Feuille : 4/7 | Epreuve Ecrite E.P. 1 A |              |

| ON VOUS DEMANDE   | ON EXIGE | VOTRE OU VOS REPONSES              | EVALUATION            |
|---|----------|------------------------------------|-----------------------|
| <p>10) a) sur quel mur du rez-de-chaussée pourriez-vous proposer à votre client de coller des panneaux PrégYROCHE ?</p> <p>b) pourquoi ?</p> <p>11) d'indiquer les murs porteurs du rez-de-chaussée de cette construction</p> |          | <p>10) a)</p> <p>b)</p> <p>11)</p> | <p>/ 2</p> <p>/ 2</p> |
| <p>12) comment vous effectuez le traitement des joints de ces plaques de plâtre à bords amincis</p>   |          | <p>12)</p>                         | <p>/ 1</p>            |
| <p>13) à quel moment ne peut-on plus utiliser la Prégycolle 120 ?</p>   |          | <p>13)</p>                         | <p>/ 1</p>            |
| <p>14) comment doit-être le support appelé à recevoir un panneau Prégystyrène ?</p>   |          | <p>14)</p>                         | <p>/ 2</p>            |
| <p>15) pendant combien de temps peut-on utiliser la prégycolle 120 ?</p>  |          | <p>15)</p>                         | <p>/ 1</p>            |
|   |          |                                    | <p><b>/ 9</b></p>     |

|   |               |                         |              |
|---|---------------|-------------------------|--------------|
| <b>ACADEMIE DE CAEN</b>                                       |               |                         |              |
| Coef. : 5   |               | Durée : 4 h             | Session 1999 |
| <b>BEP FINITION / CAP Plâtrerie : Plâtres et Préfabriqués</b> |               |                         |              |
| SUJET   | Feuille : 5/7 | Epreuve Ecrite E.P. 1 A |              |

| ON VOUS DEMANDE   | ON EXIGE    | VOTRE OU VOS REponses | EVALUATION |
|---|-------------|-----------------------|------------|
| 16) avec quel outi peut-on percer les emplacements des boitiers électriques ?   |             | 16)                   | / 1        |
| 17) comment peut-on vérifier la planéité des panneaux ?   |             | 17)                   | / 1        |
| 18) comment préparez-vous la colle Prégycolle 120 ?   |             | 18)                   | / 2        |
| 19) comment assurez-vous la liaison des briques avec un montant d'huissérie ?   |             | 19)                   | / 1        |
| 20) a main levée, représentez :<br><br>- un poteau d'about avec une cloison de séparation en briques<br>- un montant d'huissérie avec une cloison en briques<br>- un poteau de liaison avec une cloison en briques<br>- un poteau d'angle avec des cloisons de séparation formant un angle. |             | 20)                   | / 4        |
|   |             |                       | / 9        |
|   | TECHNOLOGIE | TOTAL                 | / 30 Pts   |

|  |                  |             |              |
|--|------------------|-------------|--------------|
| ACADEMIE DE CAEN                                       |                  |             |              |
| Coef. : 5  |                  | Durée : 4 h | Session 1999 |
| BEP FINITION / CAP Plâtrerie : Plâtres et Préfabriqués |                  |             |              |
| SU Epreuve   | Feuille Ecrite 7 | E.P.        | I A          |



|  |
|--|
| <b>DESSIN</b>  |
| <p>ON DEMANDE :</p> <p>A l'échelle 1 : 20, ci-contre :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dessiner la Salle d'eau et le placard.<br/>(Ne pas représenter les appareils sanitaires)</li> </ul> <p>Indiquer les cotes intérieures de la Salle d'eau.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calculer la surface des cloisons de distribution à prévoir pour cette Salle d'eau a ce placard (Hauteur sous plafond = 2,48 m).</li> </ul> <p>Calcul :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> |
| / 15   |
| DESSIN ROEAL / 15 Pts  |

|   |               |                         |
|---|---------------|-------------------------|
| ACADEMIE DE L'ARCHITECTURE                                    |               | NOM :                   |
| Cocodé : [REDACTED] Date : 4 h                                |               | Prénom :                |
| Session 1999  |               | N° Insc. :              |
| <b>BEP FINITION / CAP Plâtrerie : Plâtres et Préfabriqués</b> |               |                         |
| SUJET   | Feuille : 7/7 | Epreuve Ecrite E.P. 1 A |