

# B.E.P. FINITION

## C.A.P. PLATRERIE : Plâtres et Préfabriqués

### EP 1 A

#### Réalisation et Technologie

### Partie EP 1 A : partie écrite - CORRIGE

#### 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 : / 30pts
- Dessin : / 15 pts
- TOTAL = / 60pts

NOTE : / 20

ACADEMIE DE CAEN

ref. : 5

Durée : 4 h | Session 1999

**BEP FINITION / CAP Plâtrerie : Plâtres et Préfabriqués**

CORRIGE

Feuille: 1 / 7 | Epreuve Ecrite E.P. 1 A

ON VOUS DEMANDE	ON EXIGE	VOTRE ou VOS REponses	EVALUATION
<p>Vous devez réaliser le chantier de Mme BESNARD dont on vient de vous remettre le dossier technique : plans, <b>devis</b> descriptif et documentation technique.</p> <p>Répondez aux questions suivantes :</p> <p><b><u>LECTURE DE PLAN</u></b></p> <p><b>Indiquez :</b></p> <p>1) La largeur de la <b>construction</b>. La longueur de la construction. (façade nord)</p>	Des réponses précises.	<p>1) Largeur = <i>1040</i> Longueur = <i>1380</i></p>	II
2) A quel niveau se situe la salle d'eau 3.		2) <i>A l'étage</i>	/ 0,5
3) Les dimensions de la salle d'eau 3.		3) <i>266 x 185</i>	/ 1
4) La <b>surface</b> de la salle d'eau 3.		4) <i>266 x 185 = 4,921 m<sup>2</sup></i>	/ 1
5) La <b>signification</b> de P.V. 0,83 dans la <b>cuisinè</b> .		<p>5) P = <i>porte</i></p> <p>v = <i>vitree</i></p> <p>0,83 = <i>largeur 0,83 m</i></p>	/ 1,5
6) La largeur de la <b>porte-fenêtre</b> de la cuisine.		6) <i>160</i>	/ 0,5
7) La <b>flèche</b> des <b>cintres surbaissés</b> des ouvertures de la <b>façade sud</b> .		7) <i>215 - 200 = 15 cm</i>	/ 1
8) La hauteur d' <b>allège</b> de la <b>fenêtre</b> de la salle d'eau 1.		8) <i>125</i>	/ 0,5
			/ 7

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE N° II CAEN			
Coef. : 5		Durée : 4 h	Session 1999
BEP <b>FINITION</b> / CAP Plâtrerie : Plâtres et Préfabriqués			
CORRIGE	/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 = <i>Porte</i>  C = <i>Coupe</i>  F = <i>Feu</i>  0,73 = <i>Largeur 0,73</i>	/ 2
10) Sur quelle façade est située la porte d'entrée ?		10) <i>Façade Nord - Sur rue.</i>	/ 1
11) Le périmètre du W.C. du rez-de-chaussée .		11) $(1,80 + 0,75) \cdot 2 = 5,10 \text{ m}$	/ 1
12) La signification des lettres C.F. dans la chambre 3.		12) <i>Conduit de fumée</i>	/ 1
13) De combien de cm dépasse la souche de cheminée du faitage ?		13) <i>80 cm</i>	/ 1
14) La hauteur sous plafond du W.C. de l'étage ?		14) <i>2,42 m</i>	/ 1
15) Sur quelle façade est situé le velux de la salle d'eau N°2 ?		15) <i>Façade sud</i>	/ 1
			/ 8
		<b>LECTURE DE PLAN</b>	<b>TOTAL :</b>
			<b>/ 15</b>

ACADEMIE DE CAEN			
Coef. : 5		Durée : 1 h 30	Session 1999
<b>BEP FINITION</b>	<b>/ CAP Plâtrerie Plâtres et</b>	<b>Plâtres et</b>	<b>Plâtres et</b>
<b>CORRIGE</b>	Feuille : 3 / 7	Epreuve Ecrite	E.P. 1 A

ON VOUS DEMANDE	ON EXIGE	VOTRE OU VOS REponses	EVALUATION
<b>TECHNOLOGIE</b> <b>Indiquez:</b>			
1) La composition d'un panneau PrégYROCHE ?		1) PrégYROCHE est un panneau de laine de roche haute densité collé sur une plaque de plâtre revêtue d'un parevapeur aluminium.	12
2) Le nombre de plots de colle à disposer par m <sup>2</sup> pour fixer un panneau PrégYSTYRÈNE ,		2) 10 plots au m <sup>2</sup>	11
3) Pour quel type d'isolation utilise-t-on un panneau PrégYSTYRÈNE ?		3) Isolation thermique.	/ 1
4) Comment vous effectuez le doublage si les dénivelés sont supérieurs à 15 mm.		4) Par vissage sur ossature bois.	11
5) Le type de colle à utiliser pour fixer les panneaux isolants ?		5) PrégYCOLLE 120. Mortier adhésif	11
6) La consommation moyenne de colle au m <sup>2</sup> ?		6) 2,5 kg / m <sup>2</sup>	11
7) Comment vous disposez la colle sur les panneaux PrégYROCHE ?		7) Réalisez une sous-couche d'accrochage étalez à la spatule de la PrégYCOLLE 120 diluée. en bandes latérales espacées de 30 cm sur ces bandes disposez 15 plots de PrégYCOLLE 120 au m <sup>2</sup> .	12
8) Ce que vous prévoyez dans les pièces humides en pied de cloison ?		8) Prévoir la protection du pied de doublage avec un relevé d'étanchéité d'au moins 2 cm au-dessus du sol fini (film plastique feutre bitumé relevé en plinthe).	/ 2
9) La hauteur des panneaux isolants que vous fixez dans les pièces du rez-de-chaussée ?		9) 2,47 m	/ 1
			<b>/ 12</b>

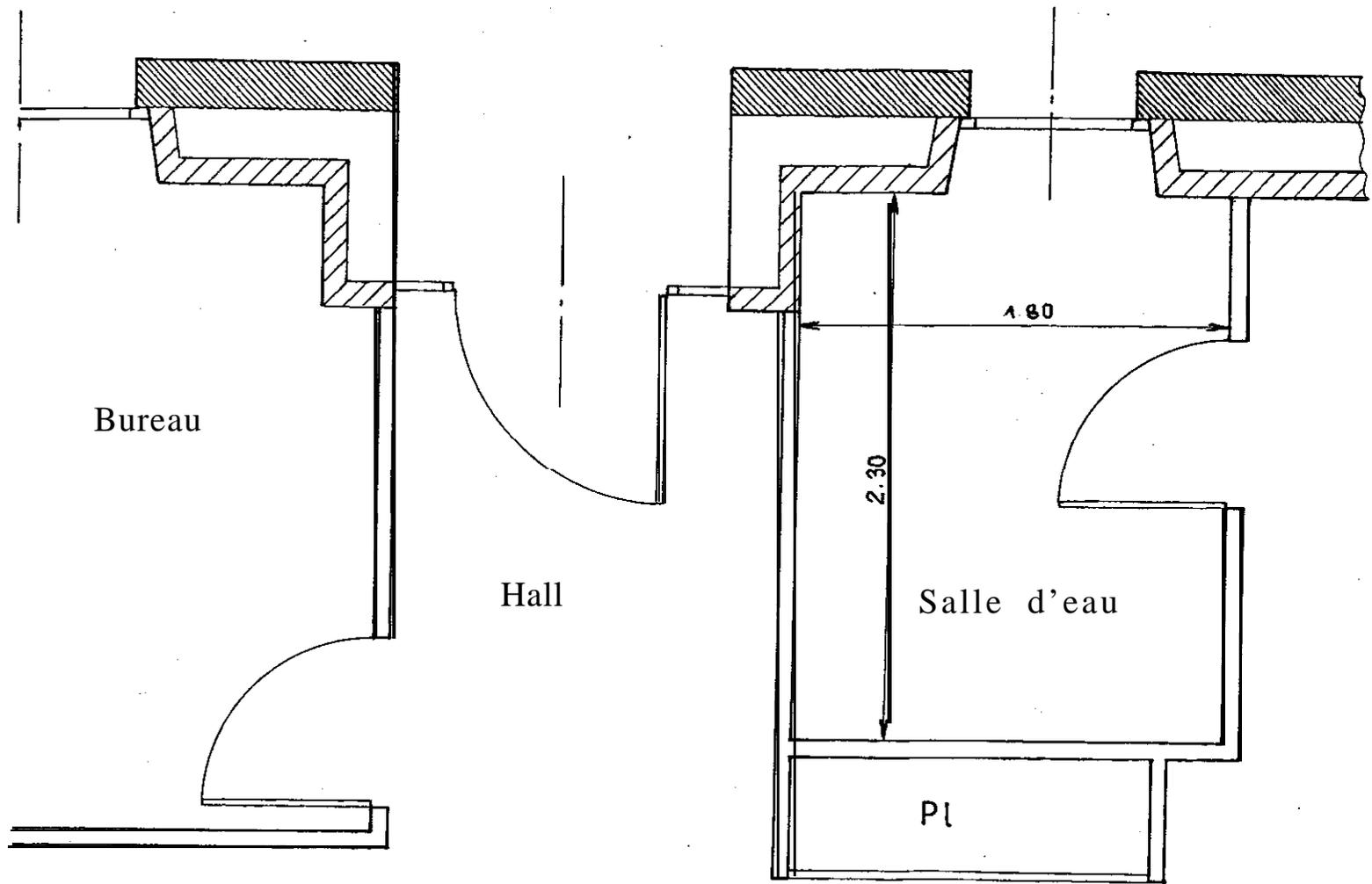
ACADEMIE DE CAEN			
Coef. : 5		Durée : 4 h	Session 1999
BEP FINITION / CAP Plâtrerie : Plâtres et Préfabriqués			
CORRIGE	Feuille: 4/7	Epreuve Ecrite E.P. 1 A	

ON VOUS DEMANDE	ON EXIGE	VOTRE OU VOS REONSES	EVALUATION
10) a) Sur quel mur du rez-de-chaussée pourriez-vous proposer à votre client de coller des panneaux PrégYROCHE ? b) Pourquoi ?		10) a) Sur le mur séparant le garage de la cuisine, cellier, bureau.  b) Pour améliorer l'isolation thermique -acoustique.	/ 2
11) Les murs porteurs du rez-de-chaussée de cette construction ?		11)  - Les murs périphériques. - Le mur séparant le garage de la cuisine cellier bureau. - LE mur de refend séparant la cuisine le séjour du cellier, hall, W-C, chambre 1 .	/ 2
12) Comment vous effectuez le traitement des joints de ces plaques de plâtre à bords amincis ?		12)  A l'aide de bande de joint et d'enduit prégylys.	/ 1
13) À quel moment ne peut-on plus utiliser la PrégYCOILE 120 ?		13) Lorsqu'elle commence à durcir. Par température inférieure à 5°.	/ 1
14) Comment doit être le support appelé à recevoir un panneau PrégYSTYRÈNE ?		14) Il doit être plan, propre, sain, sec et dénué de poussière de graisse ou d'huile, de peinture ou de tout agent anti-collant.	/ 2
15) Pendant combien de temps peut-on utiliser la PrégYCOILE 120 ?		15)  1 heure environ.	11
			<b>/ 9</b>

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

ON VOUS DEMANDE	ON EXIGE	VOTRE OU VOS REponses	EVALUATION
16) Avec quel outil peut-on percer les emplacements des boîtiers électriques ?		16) <i>Avec un scie cloche</i>	II
17) Comment peut-on vérifier la planéité des panneaux ?		17) <i>Avec une longue règle en alignant le panneau posé avec les deux panneaux posés précédemment.</i>	II
18) Comment préparez-vous la colle Prégycolle 120 ?		18) <i>Saupoudrer le liant colle Prégycolle 120 dans la quantité d'eau nécessaire en respectant scrupuleusement le mode d'emploi porté au dos du sac. Malaxer jusqu'à ce que la pâte soit consistante et sans grumeaux.</i>	/ 2
19) Comment assurez-vous la liaison des briques avec un montant d' huisserie ?		19) <i>Avec des clous galvanisés et des pattes à scellements.</i>	II
<p>20) A main levée représentez :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un poteau d'about avec une cloison de séparation en briques.</li> <li>- Un montant d' huisserie avec une cloison en briques.</li> <li>- Un poteau de liaison avec une cloison en briques.</li> <li>- Un poteau d'angle avec des cloisons de séparation formant un angle.</li> </ul>		<p>20,</p>	/ 4
		TECHNOLOGIE	/ 9
		TOTAL :	/ 30 Pts

ACADEMIE DE CAEN			
Coef. : 5		Durée : 4 h	Session 1999
BEP FINITION / CAP Plâtrerie : Plâtres et Préfabriqués			
CORRIGE	Feuille : 6/7	Epreuve Ecrite E.P. 1 A	



DESSIN	
<b>ON DEMANDE :</b>	
A l'échelle 1 : 20, ci-contre :	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dessiner la Salle d'eau 1 et le placard. (Ne pas représenter les appareils sanitaires)</li> <li>- Indiquer les cotes intérieures de la Salle d'eau.</li> <li>- Calculer la surface des cloisons de distribution à prévoir pour cette Salle d'eau et ce placard. (Hauteur sous plafond = 2,48 m).</li> </ul>	
<b>Calcul :</b>	
$2,40 + 2,35 + 1,80 + 0,50 = 7,05 \text{ m}$	
$7,05 \times 2,48 = 17,48 \text{ m}^2$	
$17,48 \text{ m}^2 - (\text{porte } 0,73 \times 2,00)$	
$17,48 - 1,46 = 16,02 \text{ m}^2$	
DESSIN	TOTAL
	/ 15 Pts

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE N° II CAEN			
Coef. : 5		Durée : 4 h	Session 1999
CAP Plâtrerie : Plâtres et Préfabriqués			
CORRIGE	Feuille : 7/7	Epreuve Ecrite E.P. 1 A	