

1^{ère} PARTIE : ETUDE GRAPHIQUE : QUESTIONNAIRE :

A l'aide de la feuille de données du moteur et de son accouplement, donner les dimensions suivantes nécessaires à la réalisation du dessin, sachant que le moteur est de type CbB et l'accouplement de type 30A.

1- C = ? 16 mm

2- B_M = ? 165 mm

3- E = ? 50 mm

4- L₂ = ? 66 mm

5- K = ? 9 mm

6- A₁ = ? 110 mm

7- Quelle est la longueur minimale nécessaire pour désaccoupler le moteur sans toucher à l'accouplement ? 50 mm

8- Pourquoi a-t-on mis une cale sous le moteur ? car l'accouplement est plus bas que le moteur.

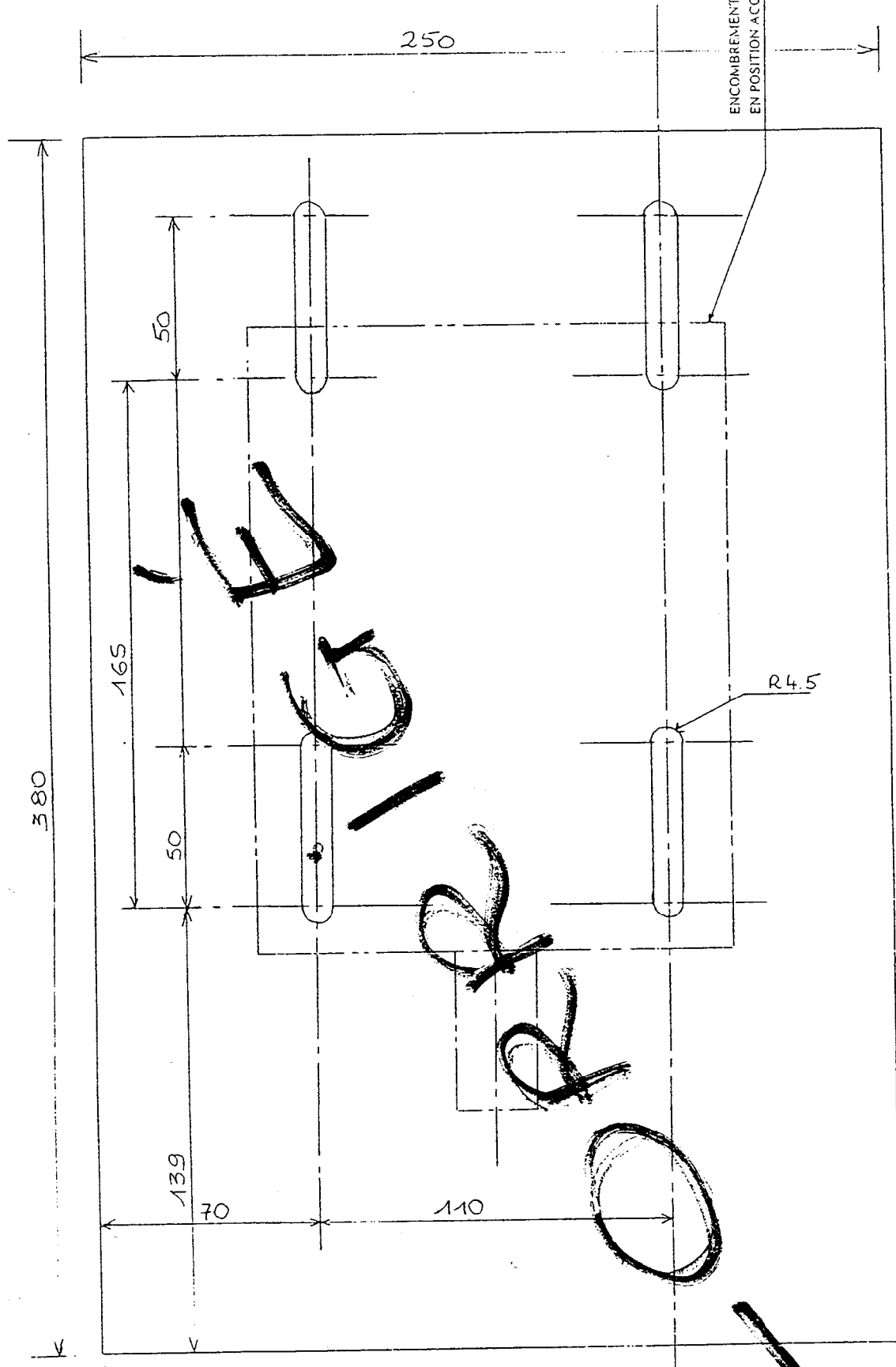
CORRIGÉ

BAREME
Questionnaire : /4
(0.5pt par question)

Candidat Nom :
Prénom :
BEP
CAP

ACADEMIE DE CAEN		BEP-CAP ELECTROTECHNIQUE 2000	
Durée conseillée : 45mn		Feuille III 4/8 Questionnaire <u>page 1/3</u>	EPREUVE DE DESSIN
REPONSE			EPI

Revison
N° mes.



BAREME DESSIN	
Exactitude :	/ 4
Cotation :	/ 5
(- 0.5pt par cote oubliée ou faussée)	

ACADEMIE DE CAEN		BEP-CAP ELECTROTECHNIQUE 2000	
Durée conseillée : 1H00		Feuille III sur Dessin	
REPONSE		EPI	
		Page 2/3	

2^{ème} PARTIE : ETUDE DESSIN BÂTIMENT : LECTURE DE PLANS :

ON DONNE :

→ PLANS FEUILLES III 7/8 ET III 8/8.

ON DEMANDE :

→ DE REpondre AUX QUESTIONS DANS LES EMPLACEMENTS PREVUS.

ON EXIGE :

- 1- → Une cote de niveau exacte, exprimée dans le respect de la normalisation et le détail des calculs.
- 2- → Une surface exacte exprimée en m² et le détail des calculs
- 3- et 4- → Une interprétation correcte de la rose des vents
- 5- → Donner le détail des calculs et l'échelle normalisée la plus proche.
- 6- et 7- → Un résultat exact exprimé en mètres et le détail des calculs (sans utiliser l'échelle).
- 8- → Le nombre de convecteurs exacts rez-de-chaussée + étage.
- 9- → L'épaisseur exacte du plancher et le détail des calculs.

1- Calculer la cote de niveau du plafond des combles (coup d'air)		0.5 pt
$+3,20 + 2,50 = +5,70$		
2- Calculer l'aire de la salle de repos (plan du rez-de-chaussée)		1 pt
$3,60 \times 3,80 = 13,68 \text{ m}^2$		
3- Donner l'orientation de la porte du sas donnant sur l'extérieur.		0.5 pt
Nord Est.		

4- Donner l'exposition des fenêtres des bureaux donnant sur le couloir de circulation de l'étage.		0.5 pt
Sud Ouest		
5- Calculer l'échelle des plans donnés (rez-de-chaussée + étage)		1.5 pts
$\text{Ech} = \frac{\text{dim. dessin}}{\text{dim. réelle}} = \frac{22}{2200} = \frac{1}{100}^e$		
6- Calculer la cote repérée X dans les toilettes du rez-de-chaussée.		1 pt
$X = 2,20 - 0,25 - 5,80 - 0,07 - 0,07 - 4,15$ $= 0,7 - 4,85 - 0,07 - 3,80 - 0,25$ $X = 2,62 \text{ m.}$		
7- Calculer la largeur d'une cabine de douche de l'étage.		1 pt
$\frac{3,68 - 2(0,07)}{3} = 1,18 \text{ m.}$		
8- Donner le nombre de convecteurs.		0.5 pt
16		
9- Calculer l'épaisseur du plancher haut du rez-de-chaussée.		0.5 pt
$+3,20 - 3,00 = 0,20 \text{ m} = 20 \text{ cm.}$		
TOTAL		7 pts