

# CORRIGÉ

## REPONSES :

### 1) Préparation des écrans

1-a- Nid d'abeille : orange 140 - format 1000 x 900 mm  
Aplat vert : orange 120 - format 1000 x 900 mm  
Texte noir : orange 120 - format 1000 x 900 mm

/ 8 pts

1-b-

- 1) Dégraissage
- 2) Séchage
- 3) Enduction
- 4) Séchage
- 5) Insolation
- 6) Dépouillement
- 7) Séchage
- 8) Rebouchage à la solution de renfort
- 9) Masquage au ruban adhésif

/ 9 pts

1-c- Temps d'insolation trop faible ou écran mal dégraissé ou couche d'émulsion (ou enduction) irrégulière ou trop mince ou encore émulsion défectueuse. / 2 pts

1-d- L'insolation est habituellement de 2 mn à 1 m 40. Mon écran choisi (question 1A) étant de 1000 x 900 mm. / 6 pts

$$\sqrt{1000^2 + 900^2} =$$

$$\sqrt{1000000 + 810000} = \sqrt{1810000}$$

$$= 1345,36 \text{ mm}$$

la lampe sera donc à 1,345 m du châssis

J'applique la formule de calcul du nouveau temps de pose qui est :

$$\left(\frac{N}{A}\right)^2 \times T =$$

$$\text{Soit } \left(\frac{1345}{1400}\right)^2 \times T = (0,960)^2 \times T$$

$$= 0,922 \times 120 = 110,67 \text{ secondes}$$

$$= 1 \text{ minute } 51 \text{ secondes}$$

$$= 2 \text{ minutes } 21 \text{ secondes}$$

### 2) Préparation du poste de travail et tirages

2-a- Schéma sur feuille ci-jointe 4 / 4

/ 6 pts

2-b- encre sélectionnée : sélectacryl

/ 2 pts

2-c- Orange puis vert puis noir.

/ 2 pts

<b>Groupement inter académique II</b>	Session <b>2004</b>	Facultatif : code		
Examen et spécialité <b>CAP Sérigraphie Industrielle</b>				
Intitulé de l'épreuve <b>EP 2 : Analyse d'un dossier technique</b>				
Type <b>CORRIGE</b>	Facultatif : date et heure	Durée <b>4 h 00</b>	Coefficient <b>4</b>	N° de page / total <b>1/4</b>



## CORRIGÉ

2-i- Calcul de la surface de l'aplat

$$280 \times 49 \text{ mm} = 13720 \text{ mm}^2$$

Soit  $0,0137 \text{ m}^2$

En 5000 exemplaires =  $68,5 \text{ m}^2$

Si 1 litre =  $50 \text{ m}^2$  (en maille 120T)

$$\frac{1}{50} \times 68,5$$

0,137

$$0,02 \times 68,5 = 1,37$$

soit 1,37 litres d'encre

il faudra donc 2 pots d'un litre pour réaliser votre commande

/ 6 pts

### 3) hygiène et sécurité

- 3-a- - le bouton d'arrêt d'urgence  
- le disjoncteur différentiel  
- la liaison à la terre  
- les contacts d'ouverture portes et les sécurités mécaniques  
- les capots de protection.

/ 5 pts

- 3-b- 1) Matières corrosives  
2) Port du masque obligatoire

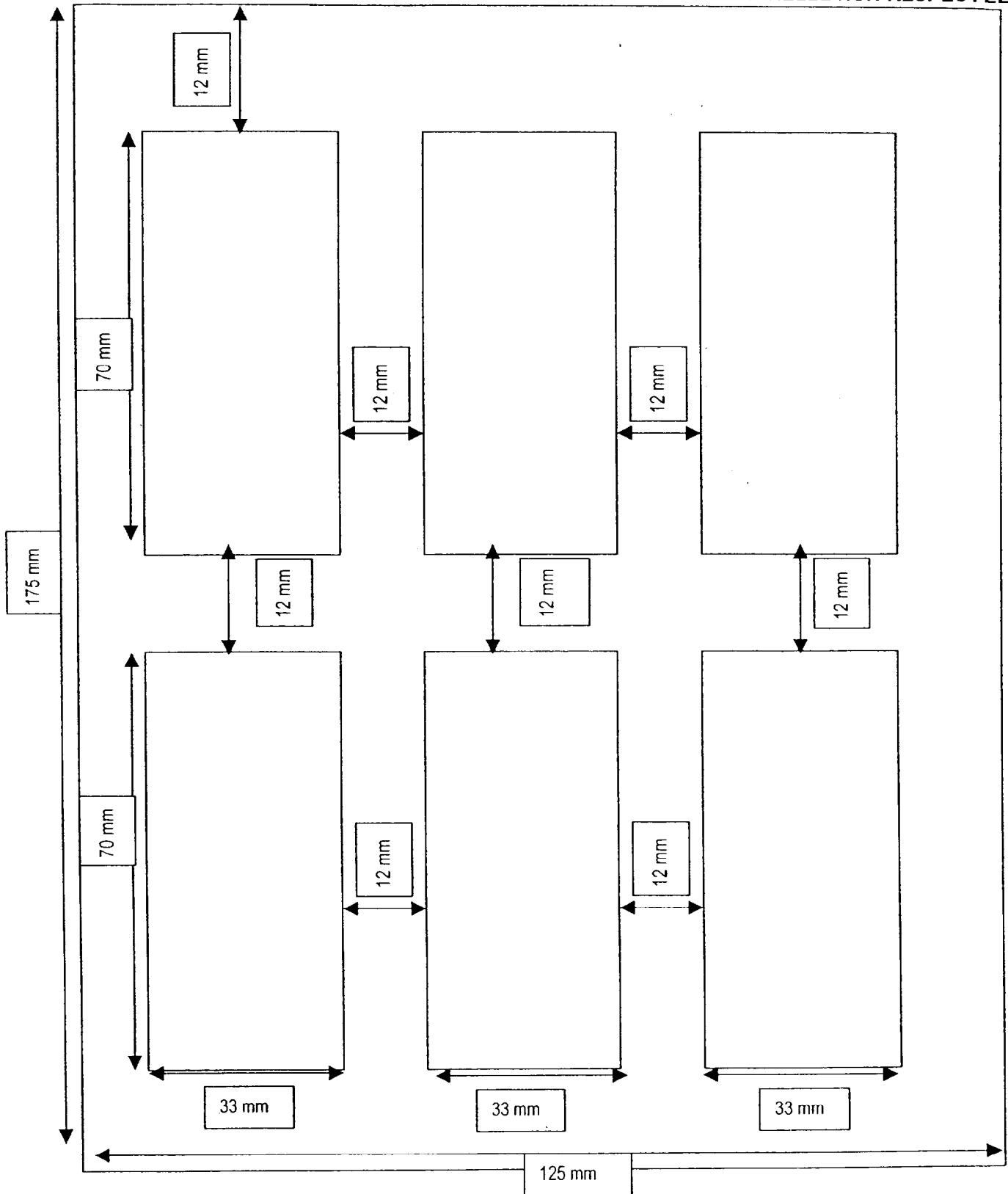
/ 4 pts

Examen et spécialité <b>CAP SERIGRAPHIE INDUSTRIELLE</b>	Rappel codage
Intitulé de l'épreuve <b>EP 2 : Analyse d'un dossier technique</b>	3 / 4

# CORRIGÉ

## Analyse d'un dossier technique

ATTENTION ECHELLE NON-RESPECTEE



Examen et spécialité <b>CAP SERIGRAPHIE INDUSTRIELLE</b>	Rappel codage
Intitulé de l'épreuve <b>EP 2 : Analyse d'un dossier technique</b>	4 / 4