

CORRIGÉ

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

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

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

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 m^2 (en maille 120T)

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

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

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	Rappel codage
CAP SERIGRAPHIE INDUSTRIELLE	
Intitulé de l'épreuve	3 / 4
EP 2 : Analyse d'un dossier technique	