

Réalisation et mise en œuvre des procédés

Une entreprise spécialisée dans les produits chimiques décide de faire réaliser des adhésifs destinés à être collés sur les bidons d'huile industrielle ; Pour cela l'entreprise demande à un sérigraphe une pré-série.

Pour la réalisation de ce tirage :

ON DONNE :

- 20 supports d'adhésif PVC blanc d'un format de 350 x 200 mm
- 15 supports d'adhésif blanc 150 x 100 mm pour les mises à la teinte
- les trois films (typons) séparés des trois couleurs demandées
- un nuancier pantone
- la photocopie couleur du document à imprimer
- les couleurs : le noir, le vert, l'orange 172 C,
- 1 écran vierge
- 1 machine à sérigraphier semi-auto
- tout le matériel nécessaire à la réalisation de ce travail.
- Les encres nécessaires à la mise à la teinte.

ON DEMANDE :

- de réaliser la mise à la teinte de l'orange et de préparer les quantités d'encre utiles
- d'effectuer la préparation et la maintenance du poste de travail
- d'imprimer le bon à rouler polychrome sur la machine semi-automatique (image centrée)
- d'émulsionner un écran
- de rendre les typons, la pré-série de 10 tirages, les essais de mise à la teinte
- de remettre le poste de travail en état
- de nettoyer les trois écrans ayant servi aux tirages.

CRITERES D'EVALUATION :

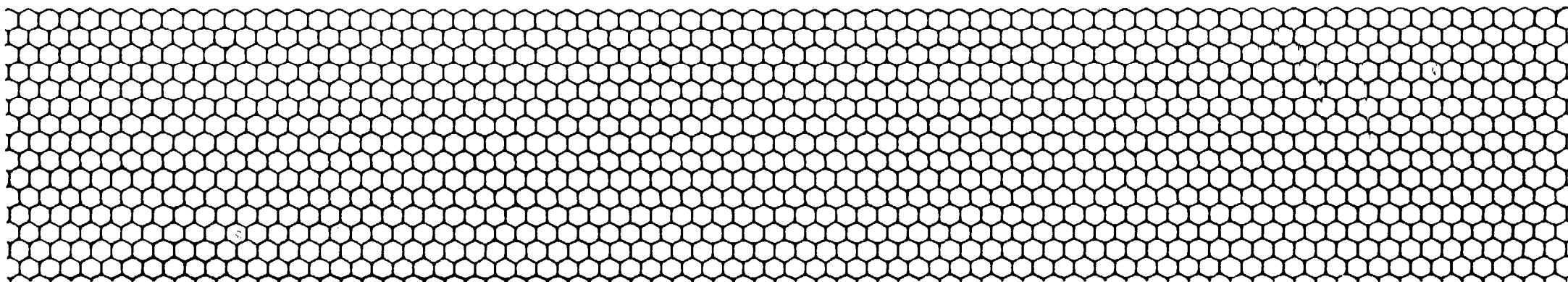
- le respect des consignes, le contrôle de la conformité du support
- la préparation des écrans
- la mise à la teinte, la préparation des encres (qualité, quantité)
- la qualité du tirage du bon à rouler
- la maîtrise des outils, la mise en œuvre des procédures de réglage
- l'organisation du poste de travail, le respect des règles d'hygiène et de sécurité

Groupement Inter académique II	Session	2004	Facultatif : code	
Examen et spécialité				
CAP Sérigraphie Industrielle				
Intitulé de l'épreuve				
EP1 : Réalisation et mise en œuvre des procédés				
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total
SUJET		8 h 00	10	1 / 2

WOLFF

38, avenue d'Oyonnax - B.P. 97 - 01116 BELLIGNAT - Tél. 04.74.81.28.81 - Fax 04.74.73.76.11

PRODUITS CHIMIQUES - FOURNITURES INDUSTRIELLES



CAP SERIGRAPHIE INDUSTRIELLE	
EP 1 : Réalisation et mise en œuvre des procédés	2/2

FICHE DE CORRECTION

SUJET EP 1 A

CANDIDAT N° :

ENDUCTION.....	/ 4 pts
INSOLATION DEPOUILLEMENT PREPARATION.....	/ 6 pts
MISE A LA TEINTE DE LA COULEUR.....	/ 15 pts
PREPARATION DES ENCRE.....	/ 10 pts
QUALITE DE LA PRE-SERIE.....	/ 40 pts
ORGANISATION DU POSTE DU POSTE DE TRAVAIL.....	/ 10 pts
MAITRISE DE LA MACHINE SEMI-AUTO.....	/ 20 pts
NETTOYAGE DES ECRANS.....	/ 10 pts
HYGIENE ET SECURITE.....	/ 5 pts
TOTAL EP 1 A	/ 120 pts

SUJET EP 1 B

NOMBRE DE TIRAGES BONS (0,5 PTS / TIRAGE).....	/ 50 pts
REGLAGE ET MAITRISE DE LA MACHINE SEMI-AUTOMATIQUE.....	/ 10 pts
CONFORMITE DE L'ENCRE, DE L'ECRAN, DES SUPPORTS.....	/ 10 pts
HYGIENE ET SECURITE.....	/ 10 pts
TOTAL EP 1 B.....	/ 80 pts
TOTAL EP 1.....	/ 200 pts

CAP SERIGRAPHIE INDUSTRIELLE	1 / 1
EP 1 : Réalisation et mise en œuvre des procédés	

Réalisation et mise en œuvre des procédés

Une association de sauvegarde de la forêt désire faire réaliser une campagne d'affichage dans le souci d'éveiller l'attention des citoyens quant aux risques d'incendies. Ces affiches seront réalisées en sérigraphie.

Pour la réalisation de ce tirage :

ON DONNE :

- le film du document à imprimer
- 120 feuilles 500 x 700 mm en 170 g papier couché blanc
- la quantité d'encre non diluée ainsi que le diluant d'allongement et le retardateur nécessaire à la réalisation du tirage
- 1 écran insolé
- 1 machine semi-automatique
- 1 tunnel de séchage à air pulsé
- tout le matériel nécessaire à la réalisation des tirages.

ON DEMANDE :

- de contrôler la conformité de l'écran (solution de renfort etc...) et des supports (qualité, quantité etc...)
- de centrer l'image dans le format
- de mettre en œuvre les procédures de réglage pour la production
- de préparer son encre (dilution, viscosité etc...)
- de rendre la production de 100 bons tirages, le film et l'écran propre
- de remettre le poste de travail en état.

CRITERES D'EVALUATION :

Vous serez évalué sur les points suivants :

- le respect des consignes
- la mise en œuvre des procédures de réglage
- l'assurance de la conformité de la qualité du produit
- l'optimisation de la production
- le respect des règles d'hygiène et de sécurité.

CAP SERIGRAPHIE INDUSTRIELLE	1 / 1
EP 1 : Réalisation et mise en œuvre des procédés	

1) OUTILLAGE COLLECTIF (fourni par le centre d'examen) :

Encres :

- Prévoir la quantité nécessaire pour le tirage papier couleur NOIR (EP1/B)
- Prévoir la quantité et les couleurs nécessaires pour le tirage des adhésifs vinyle blanc, les candidats devant effectuer leurs recherches de teintes d'après le nuancier "pantone" (EP1/A)
- Couleur : NOIR - VERT - ROUGE 172 C

Ecrans :

- 4 écrans (EP1/A) dont trois émulsionnés et un vierge

Emulsion :

- la quantité nécessaire d'émulsion pour l'ensemble des candidats et le matériel nécessaire à l'enduction.

Produits de dégravage :

- la quantité nécessaire pour le dégravage des écrans pour l'ensemble des candidats et le matériel nécessaire à cet usage (nettoyeur haute pression...)

Pour le nettoyage :

- la quantité nécessaire pour l'ensemble des candidats (solvants...) et le matériel nécessaire à cet usage (rouleaux de papier...).

- l'équipement d'un labo d'insolation
- le parc machine adéquat (Semi-automatique, tunnel de séchage...)
- 1 à 2 nuanciers pantone (à la disposition des candidats)
- tout le petit matériel nécessaire à la réalisation des tirages.

2) OUTILLAGE INDIVIDUEL

Fourni par le centre d'examen :

Supports :

- 115 feuilles de papier couché blanc 170 g
format : 500 x 700 mm (par candidat)
- 20 feuilles d'adhésif vinyle blanc
format : 350 x 200 mm (par candidat)
- 15 feuilles de vinyle blanc adhésif
format : 150 x 100 mm (par candidat)
pour la mise à la teinte

Ecrans :

- 1 écran émulsionné et insolé (EP1 / B)
(par candidat)

Fourni par le candidat :

Groupement inter académique II	Session	2004	Facultatif : code	
Examen et spécialité				
CAP SERIGRAPHIE INDUSTRIELLE				
Intitulé de l'épreuve				
EP 1 : Réalisation et mise en œuvre des procédés				
Type	Facultatif - date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total
OUTILLAGE		8 h 00	10	1/1

COUT (par candidat)

<p><u>Encres :</u> EP1 / B : - 1 kg pour 4 candidats = 10 euros / 1kg H.T</p> <p>EP1 / A : 1 kg pour 4 candidats - rouge vif : 33 euros / 1kg H.T - jaune or : 23 euros / 1kg H.T - vert émeraude : 21 euros / 1kg H.T - noire : 23 euros / 1kg H.T</p>	<p>= 3 euros TTC</p> <p>= 10 euros TTC = 7 euros TTC = 6.50 euros TTC = 7 euros TTC</p>
<p><u>Ecrans :</u> EP 1 / B : 1 écran 1000x900 - maille 120 - droit fils cadre alu-section 40x40 mm par candidat : 102 euros H.T</p> <p>EP 1 / A : prendre les écrans à disposition dans l'établissement</p>	
<p><u>Emulsions :</u> EP 1 / B : 1 pot de 5 kg pour 10 candidats 20 euros H.T / pot</p> <p>EP 1 / A : 1 pot de 5 kg pour 10 candidats X 3 couleurs 3 pots = 60 euros H.T</p>	<p>= 2.50 euros TTC</p> <p>= 7.20 eurosTTC</p>
<p><u>Dégravage :</u> Dégravant 5 kg pour 50 écrans 39 euros H.T / le pôt de 5 kg</p>	<p>= 12 euros TTC</p>
<p><u>Solvant :</u> 1 l de solvant pour 5 candidats 9 euros / l</p>	<p>= 2.50 euros TTC</p>
<p><u>Papier :</u> 1 rouleaux pour 5 candidats 10 euros / le rlx</p>	<p>= 2.50 euros TTC</p>

Pour le reste les matériaux sont à prendre au sein de l'établissement, matériel courant d'un atelier de sérigraphie.

Coût approximatif total par candidat = 60,20 euros