

C.A.P SERIGRAPHIE INDUSTRIELLE

EPREUVE EP2 :
ANALYSE D'UN DOSSIER TECHNIQUE

"SOMMAIRE"

DOSSIER TECHNIQUE

A / LA COMMANDE CLIENT	Pages B & C
B / DESCRIPTIF DE VOTRE ATELIER DE SERIGRAPHIE - Matériel et matériaux mis à disposition	Pages D & E

DOSSIER SUJET - REPONSES

	Pages
1 - IMPOSITION EN AMALGAME	2
2 - CHOIX DU MATERIEL D'IMPRESSION ET DE SECHAGE	3
3 - CHOIX DES ECRANS	3 à 5
4 - CLICHAGE	5
5 - CHOIX DES ENCREs	6
6 - INCIDENTS D'IMPRESSION	6 & 7
7 - HYGIENE ET SECURITE	7

— Documents à rendre :

- Questionnaire
- Feuille de millimétré (à agraffer au questionnaire)

— L'usage de la calculatrice est autorisé.

	CAP DE SERIGRAPHIE INDUSTRIELLE	Ⓐ
EP2 = ANALYSE D'UN DOSSIER TECHNIQUE	Durée :4 heures Coefficient :4	A 20
Code sujet : 37-EG04	Dossier technique : Page A	R 30

1 - LE DOSSIER TECHNIQUE

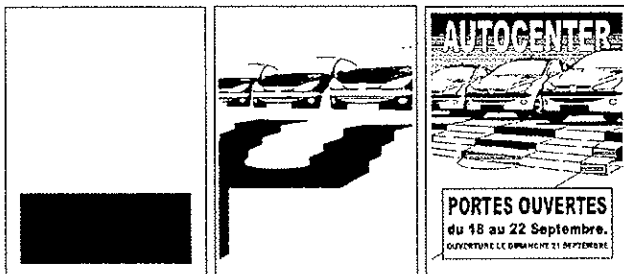
A / LA COMMANDE CLIENT :

Votre entreprise de sérigraphie reçoit le 6 Juin 2004 une commande de son client "AUTOCENTER" (vente de véhicules pour particuliers) à livrer impérativement pour le 27 Juin 2004 au plus tard.

Il s'agit d'affichettes (300 x 400 mm) et de tracts (190 x 150 mm) que votre chef d'atelier décide d'imprimer en une fois en réalisant une impression en *amalgame*.

Modèle A :

- . Description : affichettes.
 - . Support : Papier 120 g/m².Blanc
 - . Format fini : 300 x 400 mm.
 - . Quantité à livrer : 300 exemplaires
 - . Couleurs : Jaune, rouge Pantone 185 C, et noir sur fond blanc .
- (selon la répartition ci-dessous)



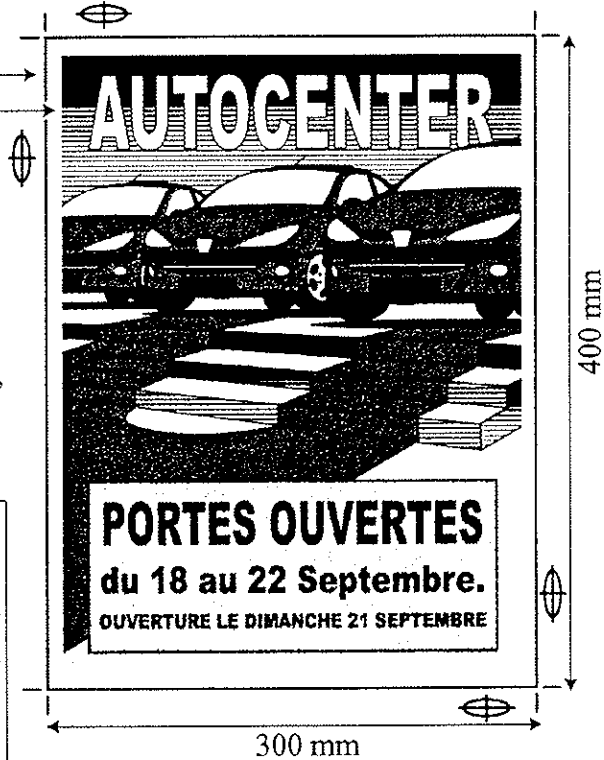
Typon jaune

Typon rouge

Typon noir

Répartition des couleurs

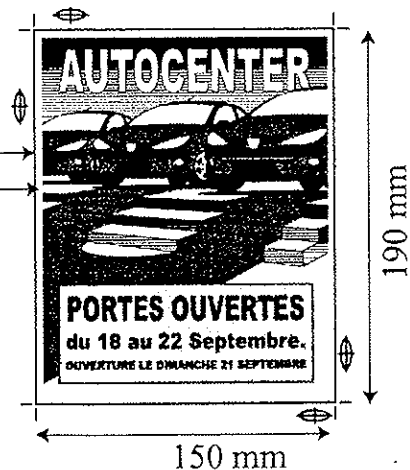
Filet technique
Liseré blanc tournant
de 5 mm



Modèle B :

- . Description : tracts.
 - . Support : Papier 120 g/m².Blanc
 - . Format fini : 190 x 150 mm.
 - . Quantité à livrer : 1200 exemplaires
 - . Couleurs : Jaune, rouge Pantone 185 C, et noir sur fond blanc .
- (selon la répartition ci-dessus)

Filet technique
Liseré blanc tournant

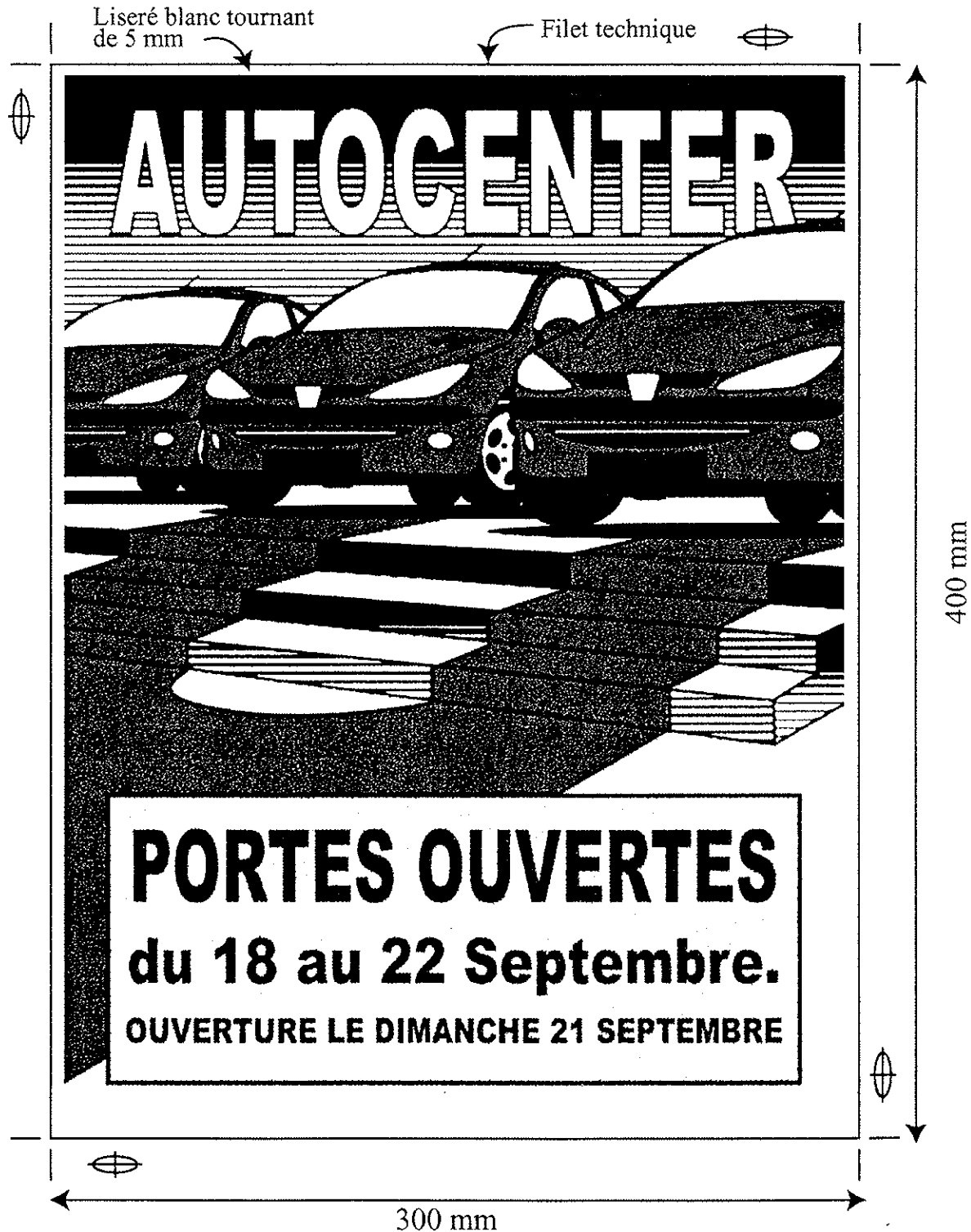


CAP DE SERIGRAPHIE INDUSTRIELLE		(B) A 20 R 30
EP2 = ANALYSE D'UN DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures Coefficient : 4	
Code sujet : 37- EG04	Dossier technique : Page B	

COULEUR

1 - LE DOSSIER TECHNIQUE

Visuel des affichettes (les tracts ont un visuel identique):



CAP DE SERIGRAPHIE INDUSTRIELLE	
EP2 = ANALYSE D'UN DOSSIER TECHNIQUE	Durée :4 heures Coefficient :4
Code sujet : 37-EG04	Dossier technique : Page C

(B)
A 20
R 30

COULEUR

LE DOSSIER TECHNIQUE

B / DESCRIPTIF DE VOTRE ATELIER DE SERIGRAPHIE :

Vous disposez du matériel et des produits suivants :

- Matériel d'insolation :

. Chassis d'insolation 150 x 170 cm équipé d'une lampe halogène de 5000 W

- Matériel d'impression :

. Machine d'impression semi-automatique :

Format d'impression maximum :	90 x 120 cm.
Format d'écran maximum :	130 x 150 cm.
Garage avant (marge en pied) :	20 cm du bord extérieur.
Garage arrière (marge en tête) :	20 cm du bord extérieur.
Marge à gauche :	15 cm du bord extérieur.
Marge à droite :	15 cm du bord extérieur.

. Machine d'impression trois-quart-automatique :

Format d'impression maximum :	51 x 70 cm.
Format d'écran maximum :	90 x 100 cm.
Garage avant (marge en pied) :	20 cm du bord extérieur.
Garage arrière (marge en tête) :	20 cm du bord extérieur.
Marge à gauche :	15 cm du bord extérieur.
Marge à droite :	15 cm du bord extérieur.
Prise de pince :	10 mm.

- Matériel de séchage :

. 4 séchoirs à claies pour la semi-automatique.
 . Tunnel U.V pour la 3/4 automatique.

- Stock d'encres : (fournisseur : T&R Sérigraphie)

Désignation :	Aspect :	Applications :
1 - Encres U.V . Aquaflash	Brillant	Papier, carton.
. TR UV 39000	Brillant	PVC souple, rigide.
2 - Encres à solvant . MPI	Brillant	PVC adhésif, polystyrène.
. TR Sat 65000	Satiné	Papier, carton.

CAP DE SERIGRAPHIE INDUSTRIELLE	
EP2 = ANALYSE D'UN DOSSIER TECHNIQUE	Durée :4 heures Coefficient :4
Code sujet : 37-EG04	Dossier technique : Page D

Ⓟ
A 20
R 30

LE DOSSIER TECHNIQUE

- *Stock d'écrans* : Tissus polyester monofilament

Formats écrans (en cm) :	Quantités disponibles :	Maille	Surface libre en %	Epaisseur du tissus en micron	Tensions	
					Normales	HM
50 x 70	6	62-64 W	36	116	17	
70 x 100	6	77-55 W	37	100	17	
160 x 180	4	90-40 W	41	68		26
70 x 100	2	100-40 W	36	67		26
130 x 150	4	100-40 W	36	67		26
130 x 150	2	140-34 Y	27	66		26
90 x 100	6	165-34 Y	19	71		27

- *Stock de papier blanc* :

Grammage (en g/m ²) :	Formats (en mm) :	Unité de paquetage	Nombre de paquets en stock
120	1020 x 800	250	1

		CAP DE SERIGRAPHIE INDUSTRIELLE	
EP2 = ANALYSE D'UN DOSSIER TECHNIQUE		Durée :4 heures	Coefficient :4
Code sujet : 37-EG04		Dossier technique : Page E	


Ⓟ

A 20
R 30

C.A.P SERIGRAPHIE INDUSTRIELLE

EPREUVE EP2 :
ANALYSE D'UN DOSSIER TECHNIQUE

DOSSIER SUJET - REPONSES

-  - A ce dossier rempli il faudra ajouter :
- La feuille de millimétré.
 - Le tout devra être inséré dans une feuille d'examen permettant l'anonymat.
 - Agrafier le tout.

	CAP DE SERIGRAPHIE INDUSTRIELLE	
EP2 = ANALYSE D'UN DOSSIER TECHNIQUE	Durée :4 heures	Coefficient :4
Code sujet :37-EG0	Dossier technique : Page 1/7	

©

A 20

R 30

2 / CHOIX DU MATERIEL D'IMPRESSION ET DE SECHAGE :

3) En fonction des formats des feuilles à imprimer, choisissez le matériel d'impression le plus approprié.
Argumentez très précisément votre choix.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4) Choisissez maintenant le matériel de séchage retenu.
Argumentez très précisément votre choix.

.....

.....

.....

.....

3 / CHOIX DES ECRANS :

5) D'après les écrans disponibles en stock et votre choix de machine d'impression, choisissez (pour chaque couleur) les écrans les plus adaptés à ce travail.
Répondez en remplissant le tableau page suivante.

	CAP DE SERIGRAPHIE INDUSTRIELLE	
EP2 = ANALYSE D'UN DOSSIER TECHNIQUE	Durée :4 heures	Coefficient :4
Code sujet :37-EG04	Dossier technique : Page 3/7	

Première couleur : "Jaune"

- Format d'écran retenu :

- Raison de ce choix :

- Maille retenue :

- Raison de ce choix :

Deuxième couleur : "Rouge"

- Format d'écran retenu :

- Raison de ce choix :

- Maille retenue :

- Raison de ce choix :

troisième couleur : "Noir"

- Format d'écran retenu :

- Raison de ce choix :

- Maille retenue :

- Raison de ce choix :

	CAP DE SERIGRAPHIE INDUSTRIELLE	
EP2 = ANALYSE D'UN DOSSIER TECHNIQUE	Durée :4 heures	Coefficient :4
Code sujet : 37-EG04	Dossier technique : Page 4/7	

3 / CHOIX DES ECRANS (suite et fin) :

- 6) Observez le tableau des écrans disponibles et répondez aux questions suivantes :
- Dans la référence 100.40 à quelle valeur correspond le chiffre 40 ?

- Dans la colonne la plus à droite on voit que l'on possède des tissus H.M.
. Quel est le sens de cette abréviation ?

. Quel est le principal avantage de l'utilisation de tissu H.M. ?

4 / LE CLICHAGE :

- 7) Calculez la distance minimale d'insolation de vos écrans.
Indiquez d'abord la formule que vous allez appliquer et donnez ensuite le résultat.

Formule :

- 8) Quels sont les inconvénients majeurs :
- à sous exposer un écran.

- à sur exposer un écran.

CAP DE SERIGRAPHIE INDUSTRIELLE	
EP2 = ANALYSE D'UN DOSSIER TECHNIQUE	Durée :4 heures Coefficient :4
Code sujet :37-EG04	Dossier technique : Page 5/7

5 / LE CHOIX DES ENCRÉS :

- 9) En accord avec vos décisions précédentes, choisissez dans les encres en stock celle adaptée à la commande "AUTOCENTER".
Expliquez précisément votre choix.

- 10) Calculez le Vth (Volume Théorique d'encre) pour l'écran retenu pour l'impression de la couleur jaune.

6 / INCIDENTS D'IMPRESSION :

- 11) Pour chaque incident constaté, citez les deux causes et les deux solutions les plus évidentes.

Incidents constatés	CAUSES PROBABLES	SOLUTIONS A APPORTER
.Trace dans l'impression de l'aplat jaune	1) ----- ----- 2) ----- -----	1) ----- ----- 2) ----- -----
.Perte de finesses lors de l'impression du noir	1) ----- ----- 2) ----- -----	1) ----- ----- 2) ----- -----

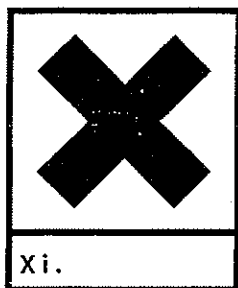
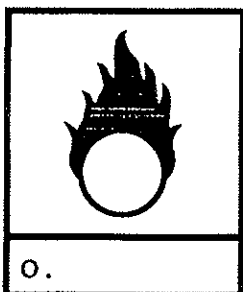
6 / INCIDENTS D'IMPRESSION (suite):

11) Pour chaque incident constaté, citez au moins deux causes et les deux solutions les plus évidentes.

Incidents constatés	CAUSES PROBABLES	SOLUTIONS A APPORTER
.Décalage constaté lors de l'impression du noir.	1)	1)
	2)	2)

7/ Hygiène et sécurité:

12) Donnez la signification exacte des pictogrammes suivants :



13) Comment procède t'on pour retirer une image fantôme d'un écran ?
 Pourquoi faut-il la retirer ?
 Quelles sont les consignes d'hygiène et de sécurité à respecter lors de cette opération ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....