

CAP SÉRIGRAPHIE INDUSTRIELLE

EP2 – Analyse d'un dossier technique

DOSSIER SUJET

Composition du sujet :

Dossier technique et questions : pages 2/12 à 9/12

Dossier de fabrication : pages 11/12 et 12/12

Annexe : page 10/12

Le dossier sujet est à rendre dans son intégralité en fin d'épreuve

	Session	2008	Facultatif : code	
Examen et spécialité				
CAP Sérigraphie industrielle				
Intitulé de l'épreuve				
EP2 Analyse d'un dossier technique				
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total
SUJET		4 h	4	1/12

SUJET

Objet de la commande

Une entreprise, la Société PLAXON, vous demande de lui imprimer des autocollants destinés à être diffusés dans différents pays européens.

Descriptif technique

Quantité : 15 000 exemplaires

Nombre de couleurs : 3

Format fini : 90 x 160 mm

Cet adhésif est tiré en multiposes

Format feuille de tirage : 500 x 700 mm

Documents remis

1 modèle de l'imprimé couleur : annexe page 5

Matériel mis à disposition

Émulsion diazoïque-photopolymère

Machine $\frac{3}{4}$ automatique 80 x 120 cm couplée avec un tunnel de séchage air chaud + air froid

Extraction latérale : prise de pinces 10 mm

Marges pour la course des racles : 200 mm en haut et en bas / 150 mm à droite et à gauche

Cadence horaire : 450 pièces

Support impression

PVC vinyle adhésif blanc avec refente conditionné par paquets de 100 feuilles

Format standard : 700 x 1000 mm

Stock écrans

Qté	Dimensions extérieures	Nbre de fils/cm	Couleur	Ø du fil en μ	Ouverture de maille en μ	Volume théorique d'encre en cm^3/m^2
2	700 x 800 mm	120	orange	40	38	13
2	700 x 800 mm	140	orange	34	29	10
3	1000 x 900 mm	120	orange	34	45	16
1	1000 x 900 mm	140	orange	34	29	10
2	1000 x 900 mm	90	orange	48	55	20

Encres disponibles : fournisseur Séricol

Désignation	Finis	Polymérisation	Applications
Encre à solvant POLYPLAST	brillant	Air pulsé 55-65° : 15-20 sec. Air ambiant : 8-15 min	PVC, ABS, Acrylique, Polyester, Vinyle
Encre UV UVISPEED	brillant	Pont UV	Papier, carton, Polycarbonate Vinyle, PVC

CAP Sérigraphie industrielle

Rappel codage

EP2 Analyse d'un dossier technique

2/12

SUJET

TRAVAIL A RÉALISER

I. Dossier de production

En fonction des données qui vous sont fournies :

QUESTION 1 : Établissez, précisément, les étapes de fabrication de la réception des films à la préparation définitive des écrans.

/ 6 Pts

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

QUESTION 2 : En fonction du nombre de poses recherchées, tracez le schéma d'imposition à l'échelle 1:4, sur la feuille de papier millimétrée fournie (page suivante). On tiendra compte d'une marge tout autour de 15 mm minimum pour l'impression des repères de coupe et repères de calage. Indiquez toutes les côtes et la prise de pinces et précisez le type de coupe utilisée.

/ 6 Pts

QUESTION 3 : Calculez la quantité de formats d'impression nécessaire au tirage. La passe de fabrication étant de 10 %. Présentez vos calculs.

/ 6 Pts

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

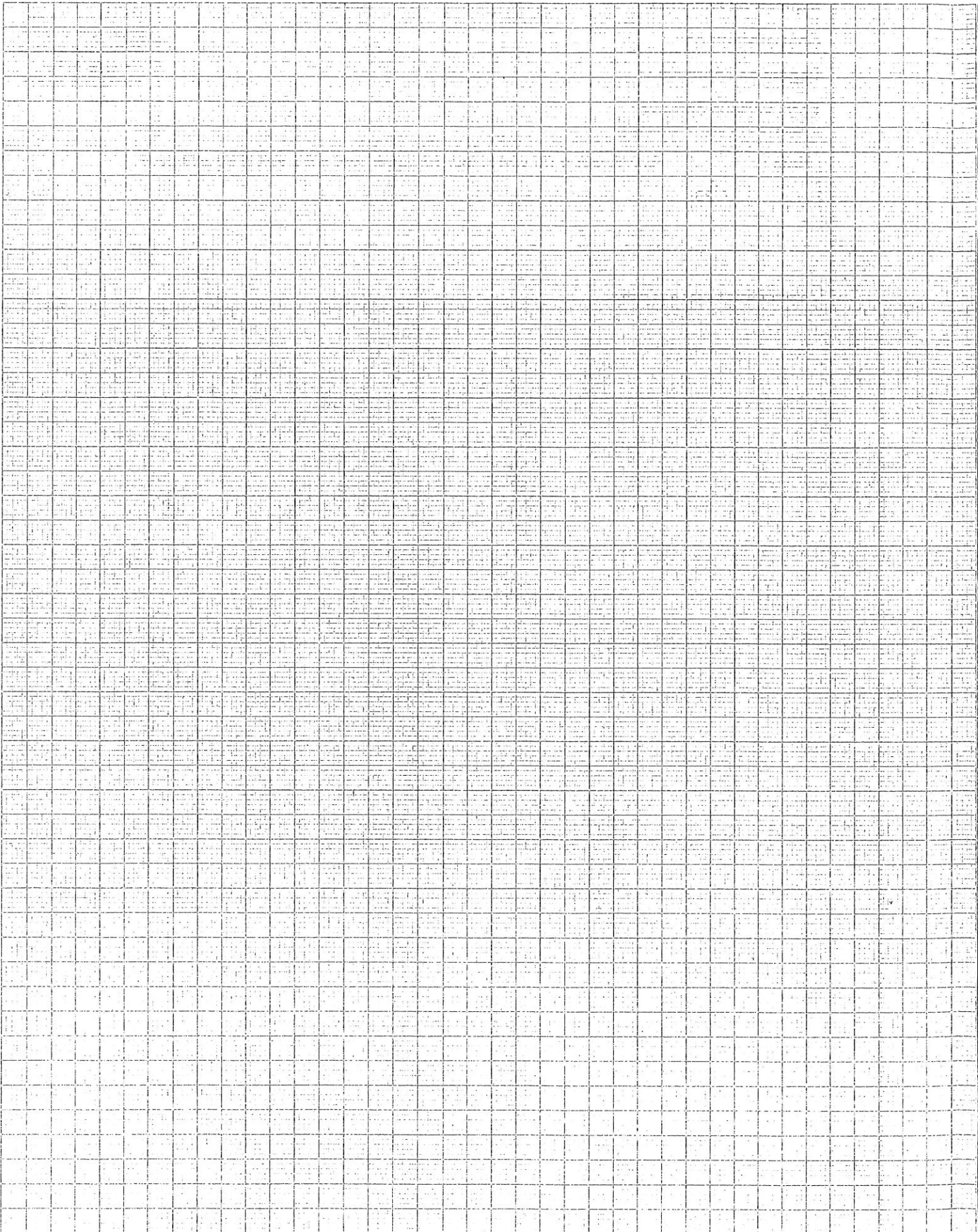
.....

.....

.....

CAP Sérigraphie industrielle	Rappel codage
EP2 Analyse d'un dossier technique	3/12

SUJET



SUJET

QUESTION 4 : Sélectionnez dans le stock les écrans nécessaires à l'impression.
Justifiez votre choix.

/ 3 Pts

.....
.....
.....
.....
.....

QUESTION 5 : Indiquez l'ordre de passage des couleurs en fonction du tirage à effectuer.

/ 3 Pts

.....
.....
.....
.....
.....

QUESTION 6 : Indiquez le type d'encre que vous utiliserez. Justifiez votre réponse.

/ 2 Pts

.....
.....
.....

QUESTION 7 : Calculez le volume théorique d'encre nécessaire pour imprimer l'aplat jaune. Présentez vos calculs. Donnez les résultats en cm^3 .

/ 4 Pts

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

CAP Sérigraphie industrielle	Rappel codage
EP2 Analyse d'un dossier technique	5/12

SUJET

II. Clichage

QUESTION 1 : Avant l'enduction de vos écrans neufs, que devez-vous faire impérativement ? Développez.

/ 3 Pts

.....

.....

.....

.....

.....

.....

QUESTION 2 : Quels sont les éléments qui vont vous permettre de positionner votre film (typon) dans le bon sens sur votre écran ?

/ 3 Pts

.....

.....

.....

.....

.....

QUESTION 3 : Après insolation de l'écran, pour l'impression du noir, les finesses n'apparaissent pas au dépouillement. Donnez 4 causes probables de cet incident et les solutions susceptibles d'y remédier.

/ 4 Pts

.....

.....

.....

.....

.....

.....

CAP Sérigraphie industrielle	Rappel codage
EP2 Analyse d'un dossier technique	6/12

SUJET

III. Impression – Incidents d'impression

Pendant la réalisation de ce tirage, on a constaté quelques anomalies :

QUESTION 1 : Au tirage du rouge, l'encre bave sous l'écran

QUESTION 2 : Au tirage du noir, des manques apparaissent à l'impression dans les lignes de texte

Pour ces 2 questions, donnez les causes probables de ces incidents et les solutions susceptibles d'y remédier.

Réponse Question 1 :

/ 6 Pts

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Réponse Question 2 :

/ 6 Pts

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

CAP Sérigraphie industrielle	Rappel codage
EP2 Analyse d'un dossier technique	7/12

SUJET

IV. Coût de production

QUESTION 1 : Calculez le temps de tirage

/ 4 Pts

.....
.....

QUESTION 2.a : Combien de paquets de vinyle devez-vous commander ?

/ 2 Pts

.....
.....
.....

QUESTION 2.b : Sachant que le prix d'un paquet est de 110 € Hors Taxes (HT), quel sera le montant (HT) de cette commande ?

/ 2 Pts

.....
.....

QUESTION 2.C : La Taxe à la Valeur Ajoutée (TVA) étant de 19,6 %, quel sera le montant Toutes Taxes Comprises (TTC) de cette commande ?

/ 2 Pts

.....
.....
.....

V. Hygiène et sécurité

QUESTION 1 : Lors du dégravage de vos écrans avec un jet à haute pression, quelles sont les règles de sécurité à respecter ?

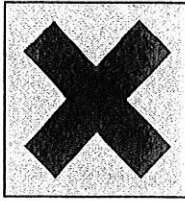
/ 8 Pts

.....
.....
.....
.....
.....
.....

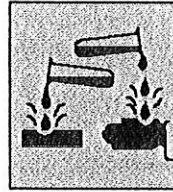
SUJET

QUESTION 2 : Donnez la signification des symboles suivants :

/ 4 Pts



Xi



.....

VI. Dossier de fabrication

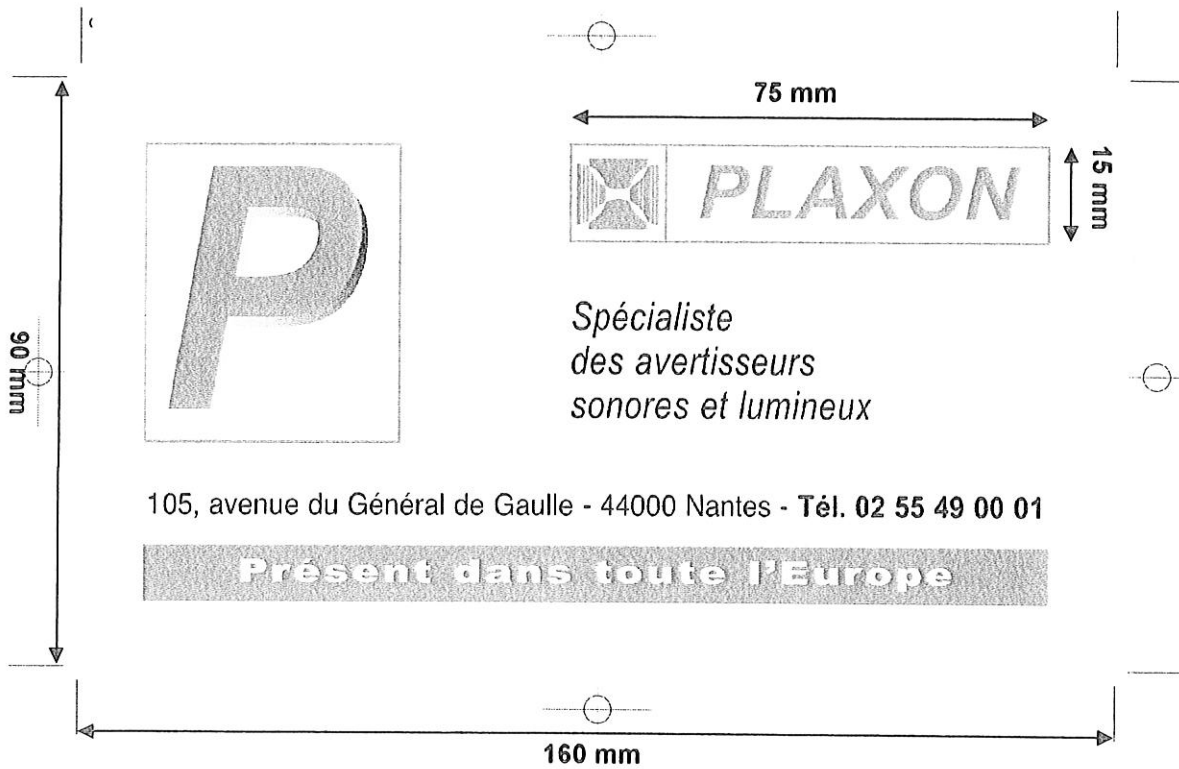
/ 6 Pts

En vous aidant du dossier technique et de vos réponses, compléter le dossier de fabrication (pages 11 et 12).

CAP Sérigraphie industrielle	Rappel codage
EP2 Analyse d'un dossier technique	9/12

SUJET

ANNEXE



DOSSIER DE FABRICATION

CLIENT

OBJET DE LA COMMANDE
Support :
Dimensions du format fini :
Quantité :
Couleur : 1
2
3
4

OBSERVATIONS

SUJET

IMPOSITION ET FORMATS D'IMPRESSION	
Nombre de poses :	
Dimensions format d'impression :	
Nombre de formats d'impression :	
Passe de fabrication : % :	
Total à imprimer	
Dimensions format fournisseur :	
Observations	

COULEURS A IMPRIMER	
Ordre de passage :	Type d'encre
1	
2	
3	
4	
5	
Maille / Tissu :	Dimensions de l'écran :
1	
2	
3	
4	
5	
Observations :	