

BEP
Métiers de la Communication
et des Industries graphiques

CORRIGÉ

Épreuve EP 1
Analyse et exploitation de données techniques

Durée de l'épreuve : 3 heures

Coefficient : 4

TOUS LES FEUILLETS SONT A REMETTRE DANS LA COPIE D'EXAMEN

DOSSIER DE FABRICATION – PAO/IMPRESSION/FINITION

COMMANDE

Dossier N° : 1285
Devis : 125
Date de réception : 1^{er} juin 2006
Date de livraison : 1^{er} juillet 2006
Désignation de la commande : Dépliant 3 volets

FORMAT

Format ouvert : A4
Format plié : 100 x 210 mm
Fonds perdus : néant
Nombre de pages : 6 pages
Format à la française Format à l'italienne
Nombre d'exemplaires : 12 000

COMPOSITION (texte)

Mise en page à réaliser fournie
Maquette à réaliser fournie
Préparation copie oui non
Textes à saisir fournis

PHOTOGRAVURE (image)

Nombre total d'originaux à scanner : 9
Linéature : (lpi) 150
Forme du point : elliptique

ORIGINAUX	Total	Couleur	N/B	Demi-Ton	Trait	Support	Remarques
	9	9	/	9	/	papier	format EPS

IMPRESSION

Presse : 4 couleurs 1 coul. 2 coul. 4 coul.
Format machine : 36 x 52 cm
Format d'impression : 32 x 45 cm
Nombre de plaques : 4
Double coupe : 5 mm
Nombre de poses : 2 poses
Passe impression + finition : 650 feuilles

PAPIER

Désignation : Couché mat
Grammage : 120 g/m²
Format : 45 x 64 cm

FAÇONNAGE/BROCHAGE

Pliage Imposition en feuilles
 Plis parallèles roulés : 2 Feuilletés assemblés
 Plis croisés : Cahiers encartés
 Remarque : 3^e volet 97 mm de large Cahiers assemblés
 Dos piqué (à cheval) Dos collé Dos cousus

CONDITIONNEMENT – LIVRAISON

Sous film rétractable sous kraft en carton par 500 exemplaires à livrer par nos soins
Adresse de livraison : Nouveaux Horizons - 32, avenue des Champs-Élysées - 75000 Paris

CLIENT

NOM : Nouveaux Horizons
Personne à contacter : M. Nusti
Adresse : 32, avenue des Champs-Élysées
75000 PARIS
Tél. : 01 42 75 00 00

COULEURS

Nombre de couleurs : 4 couleurs R°/V°
 Noir :
 Quadri :
 Pantones N° : N° :
N° : N° :

CONTROLE CLIENT (BAT)

Personne à contacter : M. NUSTI
Tél. : 01 42 75 00 00
Bon à tirer
 Épreuve N/B : Contrôle interne
 Épreuve couleur : Traceur Jet d'encre
 Imposition : sortie CTP

BEP

BEP Métiers de la Communication et des Industries Graphiques – **CORRIGÉ**
Épreuve : EP 1 Analyse et Exploitation de données techniques – N° Sujet :

Session : 2007
Folio : 2 /9

EQUIPEMENT DE L'ENTREPRISE

• PRÉ-PRESSE

- Postes informatiques en réseau.
- Logiciels : Traitement de texte - mise en page - dessin vectoriel - traitement d'image.
- Logiciel d'imposition.
- 1 scanner à plat A4.
- 1 imprimante laser noir A4.
- 1 imprimante laser couleur A3.
- 1 flasheuse grande laize + 1 développeuse de films.
- Tables lumineuses.
- 1 chassis d'insolation de plaques.
- 1 développeuse automatique de plaques.
- 1 système CTP 4 poses.
- 1 Traceur jet d'encre, format A1.

• IMPRESSION

- Plusieurs presses dont une presse 4 couleurs de format 36 x 52 cm qui servira pour ce travail.

• FINITION

- 1 massicot.
- Plieuses à poches.
- 1 empaqueteuse sous film rétractable.
- 1 encarteuse-piqueuse 5 postes.
- 1 assembleuse à plat.

REPRODUCTION DES PHOTOS
Corrections question 1

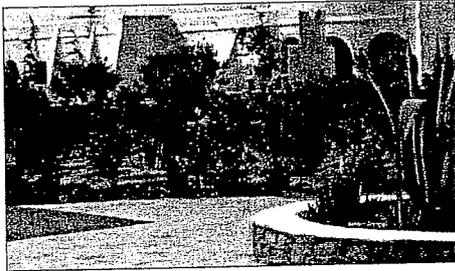


PHOTO 1

Dimensions documents : 80 mm x 120 mm
Dimensions demandées : 63 x 37 mm

Calcul :

$$63 : 120 = 52,5\%$$

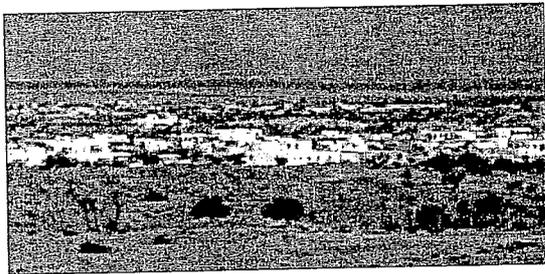


PHOTO 2

Dimensions documents : 80 mm x 120 mm
Dimensions demandées : 75 x 37 mm

Calcul :

$$75 : 120 = 62,5\%$$



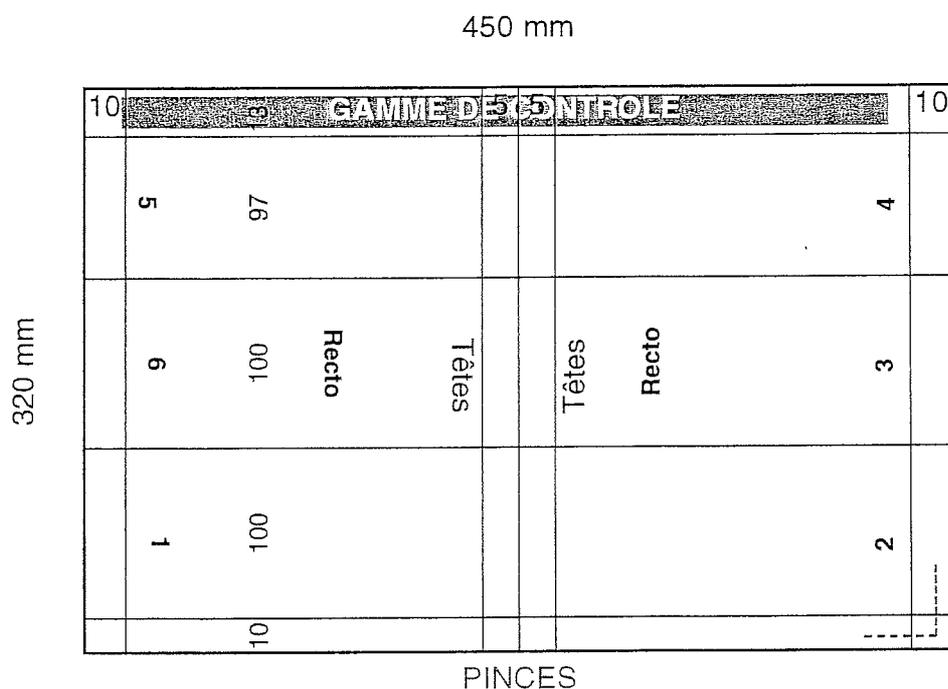
PHOTO 3

Dimensions documents : 92 mm x 68 mm
Dimensions demandées : 80 x 60 mm

Calcul :

$$80 : 92 = 87\%$$

SCHÉMA D'IMPOSITION
 Corrections question 2



CORRECTIONS QUESTIONS 3 et 4

3 – $2,75 \text{ litres} \times 5 = 13,75 \text{ litres} + 2,75 \text{ litres} = 16,5 \text{ litres}$

La cuve contiendra donc 16,5 litres au total

- 4 – Il faut renvoyer le magasinier à l'école car si le dépliant est tiré en retraction il faudra la moitié du papier seulement soit 6 000 feuilles plus la passe 650 feuilles. Donc au total 6 650 feuilles au format 32 x 45 cm qui est le format d'impression et non 36 x 52 cm qui est le format machine d'où une deuxième erreur.

CORRECTIONS ET PROPOSITION DE BARÈME

QUESTION 1

Calcul de reproduction des 3 photos (2 points par photo) 6 points

QUESTION 2

Pincés 1 pt
Angle de marge 1 pt
Recto 1 pt
Verso 1 pt
1 point par mesure correcte 10 pts
Indication des têtes 2 pts

QUESTION 3

3 pts

QUESTION 4

Nombre de feuilles 4 pts
Format 4 pts

QUESTION 5

1 pt par réponse 7 pts

- 1 – Aplats mesure des densités
- 2 – Tramés engraissement
- 3 – Concentrique doublage glissement
- 4 – Balance des gris équilibre des quadrichromies
- 5 – Trapping superposition acceptation refus de l'encre
- 6 – Demi-tons copie plaque
- 7 – Repères de montage
- 8 – Champ libre étalonnage du densitomètre
- 9 – Identification de la couleur

Placement exact de la gamme de contrôle sur le schéma 2 pts

CORRECTIONS ET PROPOSITION DE BARÈME

QUESTION 6

Indiquer :	
l'angle de marge	3 pts
La quantité du tirage	1,5 pt
La quantité de passe	1,5 pt
La presse ou le conducteur	1 pt

QUESTION 7

Préconisation fabricant 2,5 %	
Donc 1 litre d'additif pour 40 litres	4 pts

QUESTION 8

Symbole : « irritant »	2 pts
Précautions d'emploi : éviter le contact avec la peau, porter des gants.	2 pts
Ne pas rejeter à l'égout, faire collecter pour traitement.	2 pts

QUESTION 9

Maintenance

Type de presse	1 pt
N° de série	1 pt
1 - Description de la pièce	2 pts
2 - Notification de la planche	1 pt
3 - Page	1 pt
4 - Position et numéro de la pièce	2 pts
5 - Quantité	2 pts

QUESTION 10

Chaîne graphique (1 point par réponse)	11 pts
--	--------

Total 80 points

MATÉRIEL A DISPOSITION

CORRECTION QUESTION 10

• PRÉPRESSE

- Postes informatiques en réseau avec logiciels de traitement de texte, de mise en page, de dessin, de retouches d'images.
- Scanner A4
- Imprimante N/B A4
- Imprimante couleur A3
- Flasheuse grande laize + développeuse
- CTP 4 poses
- Table lumineuse
- Poste informatique avec logiciel d'imposition
- Traceur jet d'encre A1
- Chassis d'insolation de plaques
- Développeuse de plaques.

• IMPRESSION

- Presse 4 couleurs 45 x 64 cm
- Presse 2 couleurs 70 x 102 cm
- Presse 4 couleurs 36 x 52 cm
- Presse monocouleur 45 x 64 cm
- Presse 4 couleurs 52 x 64 cm
- Presse monocouleur 36 x 52 cm.

• FINITION

- 1 massicot
- Plieuses à poches
- 1 empaqueteuse sous film rétractable
- 1 encarteuse-piqueuse 5 postes
- 1 assembleuse à plat.

Répondre dans l'ordre chronologique

- 1 – *Scanner + logiciel de retouche image*
- 2 – *Poste informatique avec logiciel de mise en page*
- 3 – *Imprimante N/B, contrôle interne*
- 4 – *Imposition écran*
- 5 – *Sortie traceur jet d'encre*
- 6 – *Gravure plaque CTP*
- 7 – *Refente papier 32 x 45 cm, massicot*
- 8 – *Impression 4 couleurs, 36 x 52 cm*
- 9 – *Coupe de finition à l'unité, massicot*
- 10 – *Pliage, plieuse à poches*
- 11 – *Conditionnement, mise en carton par 500 exemplaires.*

***Répondre sur le feuillet,
à rendre avec la copie d'examen***