

SESSION 2003

# B.E.P. INDUSTRIES GRAPHIQUES IMPRESSION

## SUJET

EPREUVE : EP2 – Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire  
DUREE : 4 Heures  
COEF. 6

Le présent sujet comporte 14 pages numérotées de 1 sur 14 à 14 sur 14  
Toutes les pages sont à rendre avec la copie

Matériel autorisé : - calculatrice réglementaire  
- crayons de couleurs  
- feutres couleurs  
- règle graduée

# COMMANDE ET EQUIPEMENT

**CLIENT :** Entente Sportive Villeneuvoise

15, allée des Marcheurs

59650 VILLENEUVE DASCQ

Tél. : 03 20 56 XX XX

Contact : M. DEWAST pour la commande n° 208.

## COMMANDE :

Impression de **15 000** dépliants publicitaires, reçu le 29/06/03. Le travail terminé sera livré au client par paquet de 250 exemplaires pour le 05/07/03.

## CARACTERISTIQUES DE L'IMPRIMÉ :

- Dépliant en pli accordéon (2 plis 3 volets)
- Format fini plié : 12 x 21 cm
- En 2 couleurs Recto (Noir+Pantone 354C) avec fonds perdus (3 mm / côté) 2 couleurs Verso (Noir+Pantone 354C) avec fonds perdus (3 mm / côté)  
Fonds perdus sur 4 côtés.
- Sur un papier Multi Art couché brillant 2 faces 115 g

## IMPRIMEUR :

CHTI' IMPRIM

23, rue Gutenberg

59100 LILLE CEDEX - Tél. : 03 20 47 12 89

## EQUIPEMENT DE L'IMPRIMERIE :

### *IMPRESSION :*

- Une presse offset 2 couleurs, 72 x 102 cm (prise de pince 10 mm)
- Une presse offset 2 couleurs, 53 x 74 cm (prise de pince 10 mm)

### *FINITION :*

- Une plieuse Stahl 4 poches (ouverture 780 mm)
- Un massicot Wohlenberg programmable (ouverture 92 cm)

**QUESTION N° 1 : 4 PTS.**

Déterminez, à partir du croquis ci-dessous représentant un exemplaire, les formats suivants :



a) Format ouvert : .....

b) Format ouvert avec les bords perdus: .....

**QUESTION N° 2 : 10 PTS.**

**Multi Art couché brillant 2 faces :**

Prix H.T. (en Euros) aux 1000 feuilles						
Format	+750 Kg	300 / 749	100 / 299	50 / 99	Paquetage	Poids aux 1000 feuilles
45 x 64	70,13	72,26	75	101,68	500	33,1
64 x 90	140,41	144,67	150,16	203,52	250	66,2
72 x 102	178,98	184,31	191,48	259,47	250	84,5

D'après l'extrait de catalogue papier qui vous est fourni :

- Etablir le nombre de poses que vous pourrez disposer dans chacun des formats papier proposés.
- Quel format d'impression allez-vous choisir ? Justifiez votre réponse.
- Quelle machine allez-vous utiliser ? Justifier votre réponse.

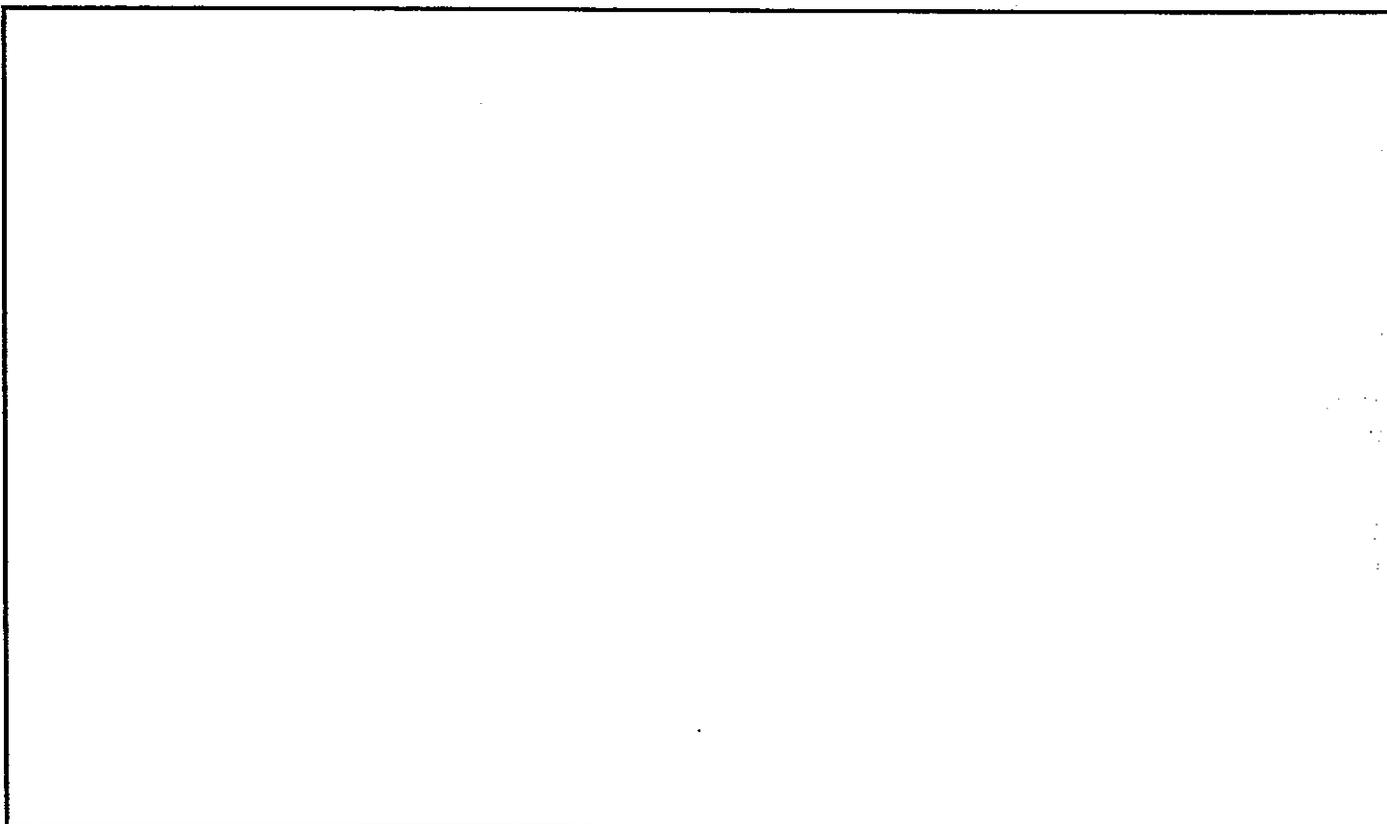
Répondez sur la copie d'examen

**QUESTION N° 3 : 12 PTS.**

Représentez graphiquement votre schéma d'imposition :

- Format fini en rouge.
- Plis en vert.
- Prise de pinces : XXXXXXXX
- Folio en noir.
- Angle de marge en bleu

Précisez si c'est le cas, les poses R° ou V° et le type de retraitation que vous avez choisi.



**SCHEMA D'IMPOSITION :**

Type de retraitation que vous avez choisi : .....

**QUESTION N° 4 : 18 PTS.**

Les gâches finition et d'impression sont les suivantes :

- **Passé finition** : 1%
- **Passé impression** : - Passé fixe : 30 feuilles pour le calage  
- Passé proportionnelle : 2 % par passage

**Compte tenu des informations que vous avez désormais en votre possession :**

Quels seront la quantité et le poids du papier nécessaire à l'impression des 15 000 dépliants ?

Répondez sur la copie d'examen

**QUESTION N° 5 : 6 PTS.**

La teinte pantone **354 C** est composée comme suit :

<b>PANTONNE</b>	13 parts	<b>PANTONNE Green</b>	81,2
<b>354 C</b>	3 parts	<b>PANTONNE Yellow</b>	18,8

A quoi correspondent les chiffres 81,2 et 18,8 ? Quelle quantité d'encre Yellow va t'on devoir utiliser si l'on désire réaliser 500 gr de la teinte 354 C ?

Répondez sur la copie d'examen

**QUESTION N° 6 : 13 PTS.**

Complétez le dossier de fabrication page 6 sur 14

Client : .....  
Description du travail à réaliser : .....  
.....  
.....  
Nombre d'exemplaires : .....  
Format fini fermé : .....  
Format fini ouvert : .....      Format imprimé avec bords perdus : .....  
Date de réception des documents : .....  
Date de livraison : .....

**PAPIER**

Nombre de feuilles à commander : .....      soit : ..... paquets de ..... feuilles.  
Type : .....      Grammage : .....  
Format d'impression : .....      Poids de la commande : .....

**ENCRE**

Couleur(s) : .....       Quadri       Pantone : .....  
Composants teinte : .....

**IMPRESSION**

Machine : .....      Format : .....  
Nombre de groupe(s) : .....      Convertible :  oui       non  
Nombre de couleurs à imprimer : R° .....      V° .....       Teinte(s)       Vernis  
Nombre de passage(s) : .....      Nombre de calage(s) : .....  
Nombre de pose(s) : .....      Retiration :  in-8       in-12

**FINITION**

Modèle de plieuse : .....      Ouverture : .....  
 à poche       à couteaux       mixte  
Modèle de massicot : .....      Ouverture : .....

**OBSERVATIONS :** .....

.....

.....

.....

## Finition

Placez en face de leur définition les termes suivants :

**Coupe franche - Refendre - Saigner – Rafraîchir - Equerrer**

..... : Coupes perpendiculaires avant impression pour obtenir au minimum deux côtés rigoureusement d'équerre

..... : Coupe nette et définitive

..... : Séparer des unités (feuillet, dépliants, etc....) amalgamées, sur une même feuille.

..... : Enlever une mince bande sur un ou plusieurs bords d'une pile de papier dont les pans sont salis ou endommagés

..... : Couper dans l'impression intentionnellement ou par accident.

## Le papier

Avec quelques équipements simples, un imprimeur est capable de contrôler le papier qu'il a commandé.

Proposez, en quelques lignes, une méthode pour effectuer les tests cités ci-dessous

*a) contrôle de l'épaisseur.*

.....

.....

.....

.....

.....

*a) détermination du sens de fabrication.*

.....

.....

.....

.....

.....

## L'encre

Les encres grasses sont composées de pigments, de vernis et d'additifs,  
Donnez une définition pour chacun de ces composants,

a) *les pigments :*

.....

.....

.....

.....

b) *les vernis :*

.....

.....

.....

.....

c) *les additifs :*

.....

.....

.....

.....

## Impression

En cours de production, vous remarquez que votre impression est dédoublée, surtout en fin de feuille, et qu'il y a des modifications sensibles des valeurs de ton

Quel est ce défaut ?

Donnez au moins deux origines possibles et leurs remèdes.

Défaut : .....

*Origines*

*Remèdes*

1) .....  
.....  
.....  
.....

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

2) .....  
.....  
.....  
.....

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

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

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

**QUESTION N° 11 : 10 PTS.**

## Densitométrie

On impose au conducteur offset de faire des relevés densitométriques.

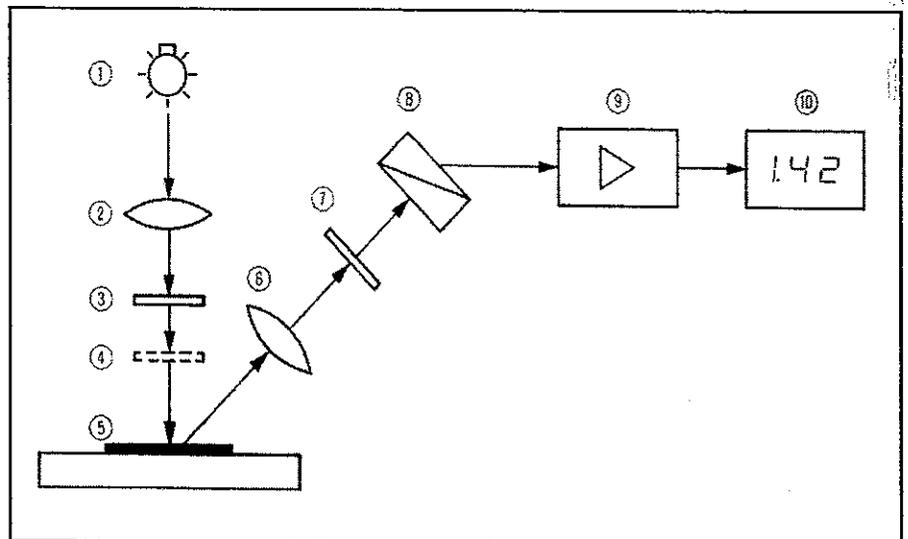
- a) Que signifie le terme densité d'impression ?
- b) Quel appareil allez-vous utiliser pour répondre à cette exigence ?

Formulez vos réponses sur la copie d'examen.

- c) En vous aidant du schéma, placez correctement les termes suivants :

**Source lumineuse, Affichage, Système de lentilles, Récepteur, Filtre de polarisation, Sujet à mesurer.**

- 1. ....
- 2. Système de lentilles
- 3. ....
- 4. Filtre chromatique
- 5. ....
- 6. ....
- 7. Filtre de polarisation
- 8. ....
- 9. Electronique
- 10. ....



**QUESTION N° 12 : 7 PTS.**

## Le mouillage

Lors de la préparation de votre machine, vous relevez que l'eau de mouillage a un pH de 3.

Décidez-vous alors :

- a) De poursuivre votre mise en route sans en tenir compte.
- b) De modifier l'état de votre eau de mouillage car vous risquez des problèmes d'impression.  
Quels sont ces problèmes d'impression ? Comment allez-vous procéder pour modifier votre eau de mouillage ?

Formulez votre réponse sur la copie d'examen.

**QUESTION N° 13 : 10 PTS.**

## Maintenance

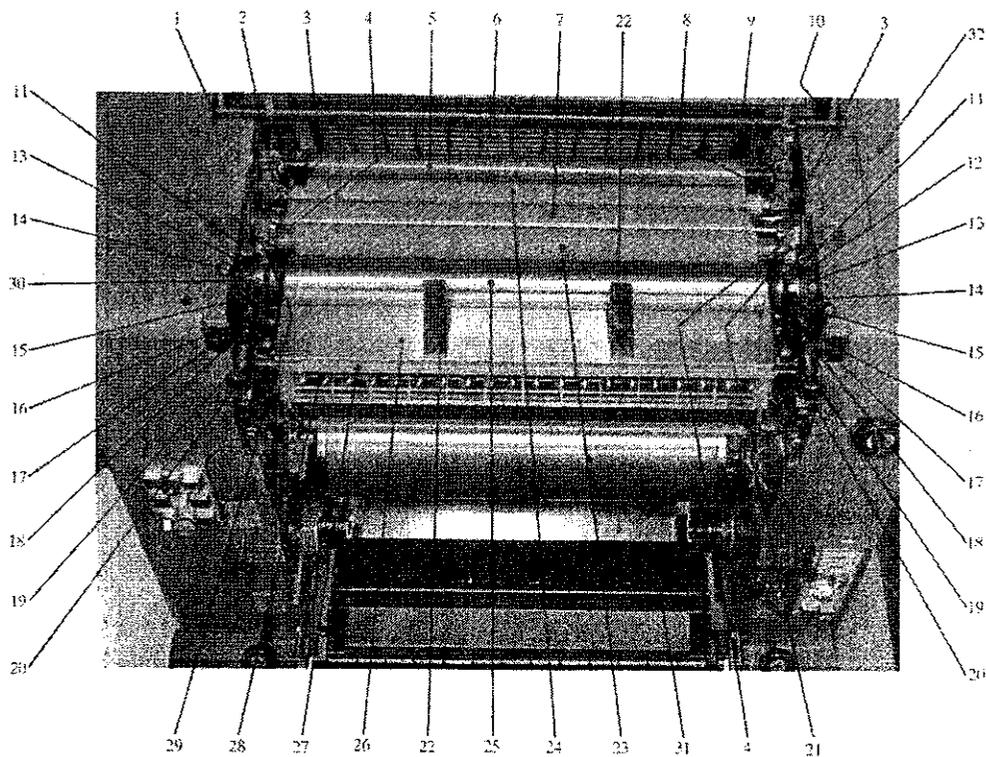
A partir de l'extrait du catalogue de pièces détachées (page 13 sur 14) d'une presse offset, on vous demande de rédiger le bon de commande ci-joint pour une nouvelle lame d'encrier.

Ce bon de commande n° 165 sera adressé à :

- c) Fournisseur Europrint  
114, Boulevard de la Liberté  
59430 Marquette  
Tél : 03 20 71 XX XX  
Fax : 03 20 71 XX XX

Date de la commande : le 29/06/03

BON DE COMMANDE			Numéro du bon		
<b>Fournisseur :</b> .....					
Désignation	N° de référence	Code Machine	Unité	Prix unitaire	Total
				<b>Total</b>	
Le : ..... 2003			Signature		



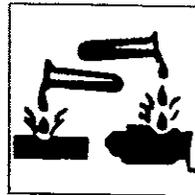
	Model MO Code	NUMERO	DESCRIPTION
20	43	008.035 F 0089-035 010.120	Poignée à croisillon Axe Poignée à croisillon
21	43	010.204 550.0039 016.080	Support pour palier du preneur Roulement à croisillon Disque
22	43	008.019	Joues de l'encrier
23	43	009.031 F	Toucheur encreur
24	43	009.032 F 520.1143 520.1362	Toucheur-encreur Ø 53 mm. Roulement à billes à gorge Disque ajouté
25	43	008.001F	Ducteur d'encrage
26	43	008.017 F	Lame d'encrier

## Hygiène et Sécurité

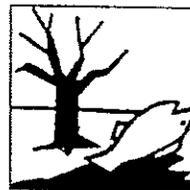
Placez chacun de ces termes devant leur logo respectif.

Xi irritant - C Corrosif - F Facilement Inflammable - N Dangereux pour l'environnement – T Toxique

..... :



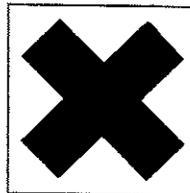
..... :



..... :



..... :



..... :

