

B.E.P. – INDUSTRIE GRAPHIQUE
IMPRESSION

DOSSIER
RÉPONSES

Epreuve : EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire

Examen et spécialité : B.E.P. INDUSTRIES GRAPHIQUES IMPRESSION SESSION 2004	
Intitulé de l'épreuve EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	N° page/total 9/23

QUESTION N° 1**10 points**

Réaliser le schéma d'imposition, sachant que le format papier est de 45 x 64 cm.

Définir le mode de retraitement, sachant que l'imprimeur désire limiter le nombre de calages.

On vous demande de définir le nombre de poses, les coupes, les plis, la pagination, les marges en cm. Utiliser les codes couleurs standardisés.

45 cm

64 cm

Examen et spécialité : B.E.P. INDUSTRIES GRAPHIQUES IMPRESSION SESSION 2004		
Intitulé de l'épreuve EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	N° page/total	10/23

QUESTION N° 2 **10 points**

1) Calculer la quantité de papier nécessaire à la réalisation du tirage :

- passe finition : 1 %
- passe impression : 2 % par passage.

Le résultat final devra être exprimé en paquets.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) Calculer le prix de la commande de papier HT à l'aide du tableau des tarifs papier (dossier technique, page 8/23).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Examen et spécialité : B.E.P. INDUSTRIES GRAPHIQUES IMPRESSION SESSION 2004		
Intitulé de l'épreuve EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	N° page/total	11/23

QUESTION N° 3**8 points**

Pour l'impression des 20 000 dépliants (plus la passe = **22000 dépliants**) format A5 plié soit A4 ouvert, la consommation d'encre est de 1,5 g/m². Les éléments imprimants couvrent 50 % du format fini ouvert recto ainsi que verso.

Vous devez calculer la consommation totale d'encre pour la teinte afin de prévoir la commande.

Préciser votre démarche et vos calculs, justifier les.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Examen et spécialité : B.E.P. INDUSTRIES GRAPHIQUES IMPRESSION SESSION 2004		
Intitulé de l'épreuve EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	N° page/total	12/23

QUESTION N° 4 : Remplir le dossier d'ouverture ci-dessous à l'aide du document page 3/23. **14 points**

DOSSIER DE FABRICATION

Dossier n° :

Client :

Adresse :

Tél. : ____/____/____/____/____/____ Personne à contacter :

Bon à tirer : ☐ oui ☐ non Pour le : ____/____/____

Tirage à livrer le : ____/____/____

Adresse de livraison :

Documents fournis :

Désignation du travail à réaliser :

Nombre d'exemplaires : Quantité de feuilles d'impressions :

Format fini ouvert :

Format fini plié :

Format d'impression :

Nombre de couleurs :

Quadri : ☐ recto ☐ verso Teinte : ☐ recto ☐ verso Black : ☐ recto ☐ verso

Retiration : ☐ 1/8 ☐ 1/12

Papier : couverture grammage : couleur :
intérieur : grammage : couleur :

Impression machine : ☐ GTO 2 couleurs 36 x 52 cm
☐ SORMZ 2 couleurs 52 x 72 cm
☐ SORK monocouleur 45 x 64 cm

Finition : ☐ massicotage ☐ numérotage
☐ pliage ☐ rainage
☐ encartage - piquage ☐ perforation
☐ assemblage ☐ gaufrage
☐ dos carré collé ☐ découpe
☐ autre :

Observations :

Examen et spécialité :

**B.E.P. INDUSTRIES GRAPHIQUES IMPRESSION
SESSION 2004**

Intitulé de l'épreuve
EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un
mode opératoire

N° page/total

13/23

QUESTION N° 5**9 points**

1) Citer les 2 fonctions d'une solution de mouillage.

.....

.....

.....

2) En général, dans l'impression offset, dans quelle échelle doit-on fixer la valeur du pH.
Cocher la bonne réponse :

- ☐ entre 3,5 et 5,5
☐ entre 5,5 et 6,5
☐ entre 4,8 et 5,5

3) Citez les deux méthodes qui permettent de mesurer le pH.

.....

.....

.....

4) Réaliser la solution de mouillage sachant que vous disposez d'un bac de mouillage de 10L.
Vous devez ajouter 10% d'alcool ainsi que 2% d'additif. Calculer la quantité d'alcool et d'additif en ml.

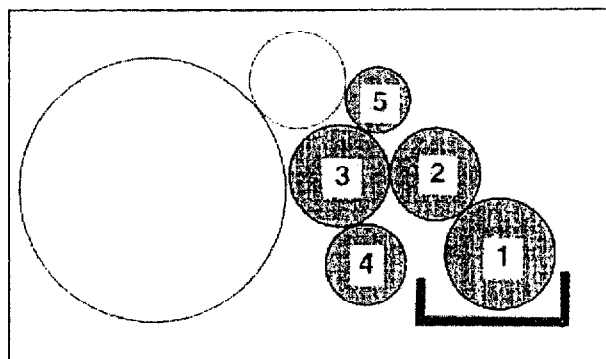
.....

.....

.....

5) **Le mouillage ALCOLOR comprend :**

- ☐ toucheur mouilleur (caoutchouc)
☐ rouleau intermédiaire (couche rislan)
☐ barboteur (caoutchouc)
☐ rouleau dégraisseur (chromé mat)
☐ rouleau doseur (chromé lisse)



Reportez le numéro devant le rouleau correspondant.

Examen et spécialité : B.E.P. INDUSTRIES GRAPHIQUES IMPRESSION SESSION 2004		
Intitulé de l'épreuve EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	N° page/total	14/23

QUESTION N° 6**8 points****CONSTRUCTION D'UNE MACHINE**

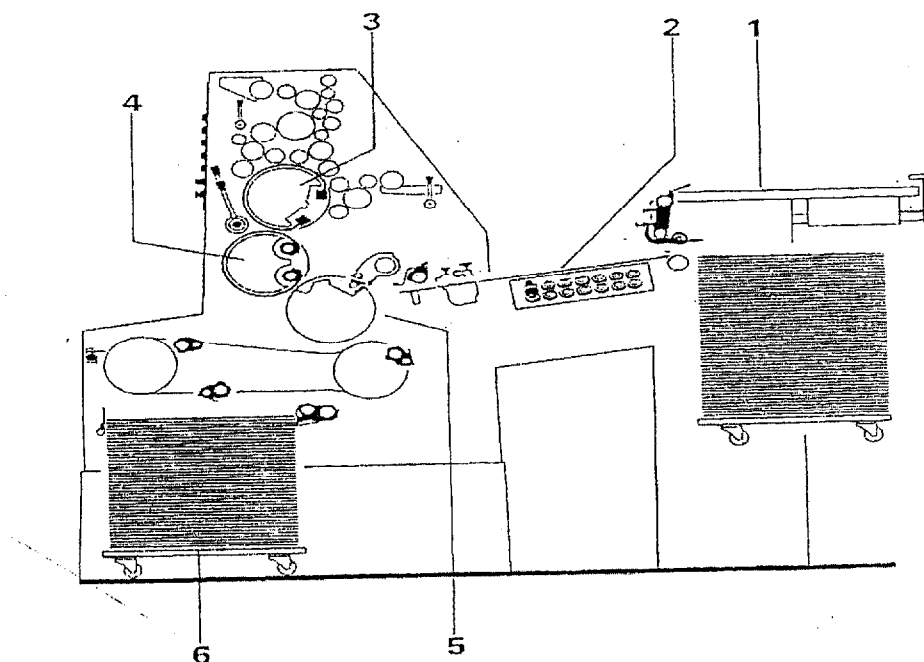
Une machine offset, construite pour imprimer en une couleur, se compose principalement de :

- cylindre de plaque,
- cylindre de blanchet,
- cylindre de marge,
- mouillage,
- encrage,
- margeur,
- marge et table de marge,
- réception.

A) Indiquer par un trait continu en bleu le parcours de la feuille dans la presse sur le schéma ci-dessous.

B) Nommez les parties de la machine indiquées par des chiffres en vous référant à la liste proposée ci-dessus.

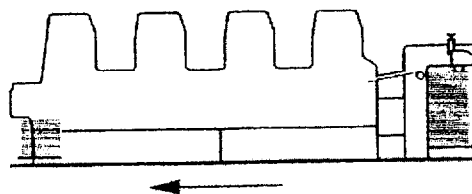
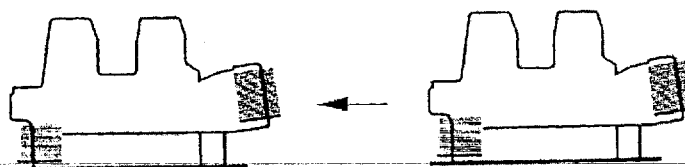
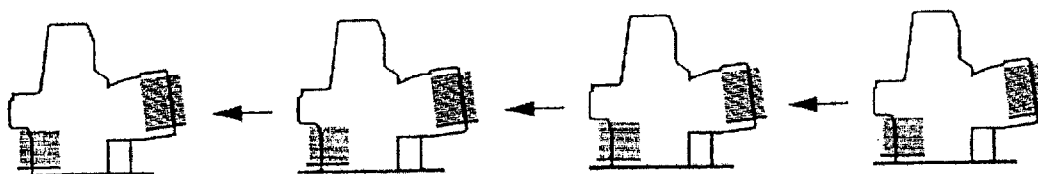
1 :
2 :
3 :
4 :
5 :
6 :



Examen et spécialité : B.E.P. INDUSTRIES GRAPHIQUES IMPRESSION SESSION 2004		
Intitulé de l'épreuve EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	N° page/total	15/23

SÉQUENCES D'IMPRESSION

Définir par les lettres ci-dessous les séquences d'impression standardisées pour l'impression d'une quadrichromie imprimé sur une mono, 2 couleurs et 4 couleurs.



K⇒ Black.
M⇒ Magenta.
Y⇒ Yellow.
C⇒ Cyan.

Examen et spécialité :

**B.E.P. INDUSTRIES GRAPHIQUES IMPRESSION
SESSION 2004**

Intitulé de l'épreuve
EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un
mode opératoire

N° page/total

16/23

QUESTION N° 8**8 points**

Donnez une définition aux termes suivant :

Aplat :

.....

.....

Bon à rouler :

.....

.....

Grammage :

.....

.....

Calage :

.....

.....

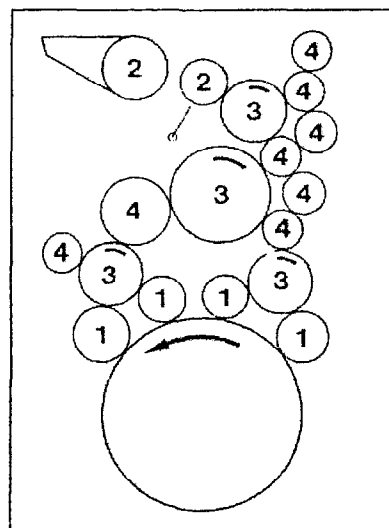
Examen et spécialité : B.E.P. INDUSTRIES GRAPHIQUES IMPRESSION SESSION 2004		
Intitulé de l'épreuve EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	N° page/total	17/23

QUESTION N° 9**6 points****ENCRAGE :**

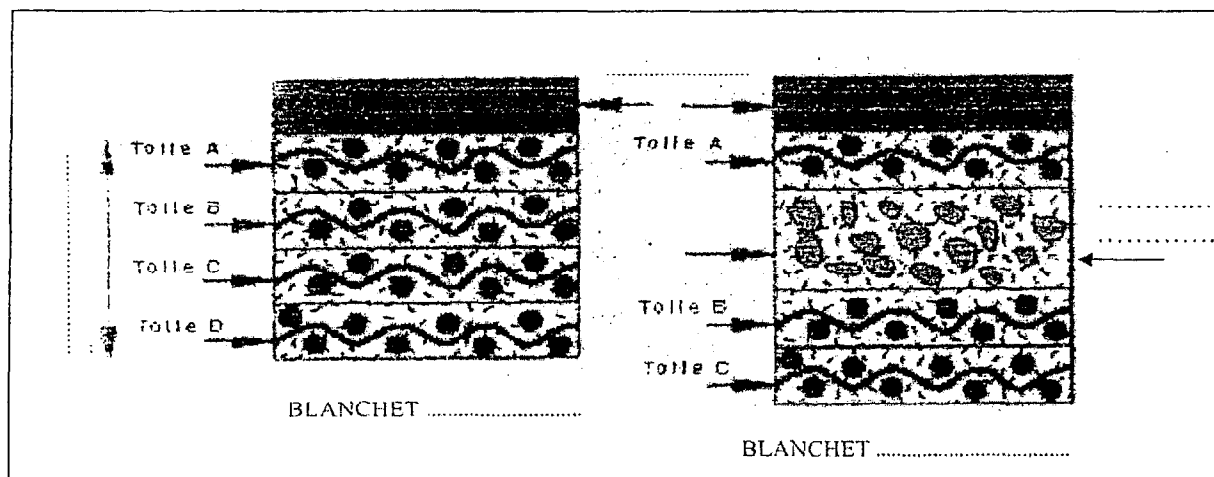
- 1) Numérotez ci-dessous les rouleaux représentés sur le schéma :

- ☐ encrier avec rouleau preneur
- ☐ tables avec balade en rislan
- ☐ toucheurs
- ☐ rouleaux intermédiaires.

- 2) Indiquez le sens de rotation des baladeurs sur le schéma ci-contre.

**QUESTION N° 10****5 points****LE BLANCHET :**

- 1) Le schéma ci-dessous représente la structure de 2 blanchets ; complétez les zones indiquées en pointillées à l'aide de la liste ci-contre : blanchet conventionnel, carcasse, TOP, couche compressible, blanchet compressible.



- 2) Quel est le rôle du TOP appelé aussi couche décalcographique ?

.....

.....

.....

Examen et spécialité :

B.E.P. INDUSTRIES GRAPHIQUES IMPRESSION
SESSION 2004

Intitulé de l'épreuve
 EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un
 mode opératoire

N° page/total

18/23

QUESTION N° 11

10 points

LE PAPIER

1) Citer les avantages et les inconvénients d'une pâte mécanique.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) Définir le côté toile et le côté feutre d'un papier.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Examen et spécialité : B.E.P. INDUSTRIES GRAPHIQUES IMPRESSION SESSION 2004		
Intitulé de l'épreuve EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	N° page/total	19/23

QUESTION 12 : Remettre dans l'ordre chronologique les différentes étapes de mise en route d'une impression sur une presse offset :

Lavage, passage papier, imprimer la première feuille, vérification de la solution de mouillage, signature du BAR, préparation du poste de travail (outil et produit), caler les plaques, suivi du tirage, placement et régulation de l'encre, mise en encre, effectuer le tirage.

10 points

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Examen et spécialité :		
B.E.P. INDUSTRIES GRAPHIQUES IMPRESSION		
SESSION 2004		
Intitulé de l'épreuve	N° page/total	
EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		20/23

QUESTION n°13**8 points**

En vous aidant des documents du dossier technique page 4,5,6,7/23 :

- rédiger le bon de commande sur la page suivante (22/23) à l'adresse indiquée :
* pas de référence de prix.

Heidelberg France
Service pièces détachées
Boulevard de lahaye, zone industrielle gustave eiffel
77600 Bussy St Georges
Tél : 01 40 73 75 14
Télécopie : 01 40 73 75 09

Pièces à commander :

4 racles de lavages en caoutchouc pour la Sormz..
2 lames pour séparation des feuilles.

Examen et spécialité : B.E.P. INDUSTRIES GRAPHIQUES IMPRESSION SESSION 2004	
Intitulé de l'épreuve EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	N° page/total 21/23

BON COMMANDE

Réf client :

Livraison :

FOURNISSEUR :

Télécopie :

TOTAL T.T.C. :	EURO
	FRAN

22/23

QUESTION N° 14 : SÉCURITÉ **8 points**

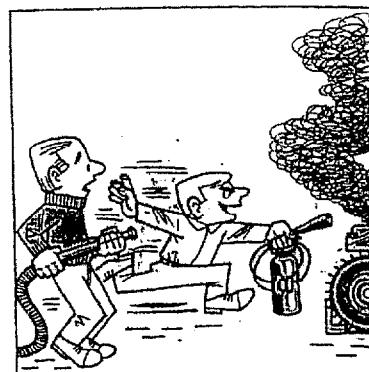
- 1) Que doit-on utiliser pour éteindre un feu d'origine électrique, et que doit-on éviter d'utiliser ?

.....

.....

.....

.....



- 2) Que devez-vous faire si vous êtes témoins d'un accident électrique ?

.....

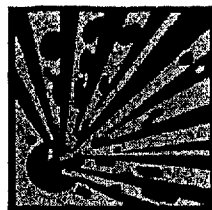
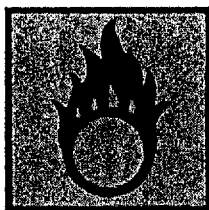
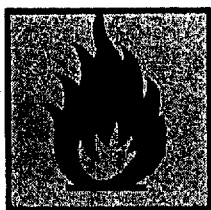
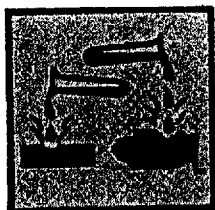
.....

.....

.....

.....

- 3) Indiquer sous chaque pictogramme sa signification :



.....

Examen et spécialité : B.E.P. INDUSTRIES GRAPHIQUES IMPRESSION SESSION 2004		
Intitulé de l'épreuve EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	N° page/total	23/23