



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP Nord Pas-de-Calais pour la  
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

**Campagne 2009**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

# CORRIGÉ

**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.**

CRDP Nord Pas-de-Calais

Le présent sujet comporte 6 pages foliotées de 1/6 à 6/6.  
Toutes les pages sont à remettre.

GROUPEMENT TOUTES ACADÉMIES		Session : 2007-2008	
B E P Métiers de la Communication et des Industries Graphiques		Épreuve : EP 1 - Analyse et exploitation de données techniques	
Coefficient : 4	Durée : 3 heures		feuillet : 1 / 6

**CORRIGÉ**

1 – Au vue du format d'impression et du format d'achat papier, décrivez l'opération de façonnage nécessaire avant l'impression du dépliant.

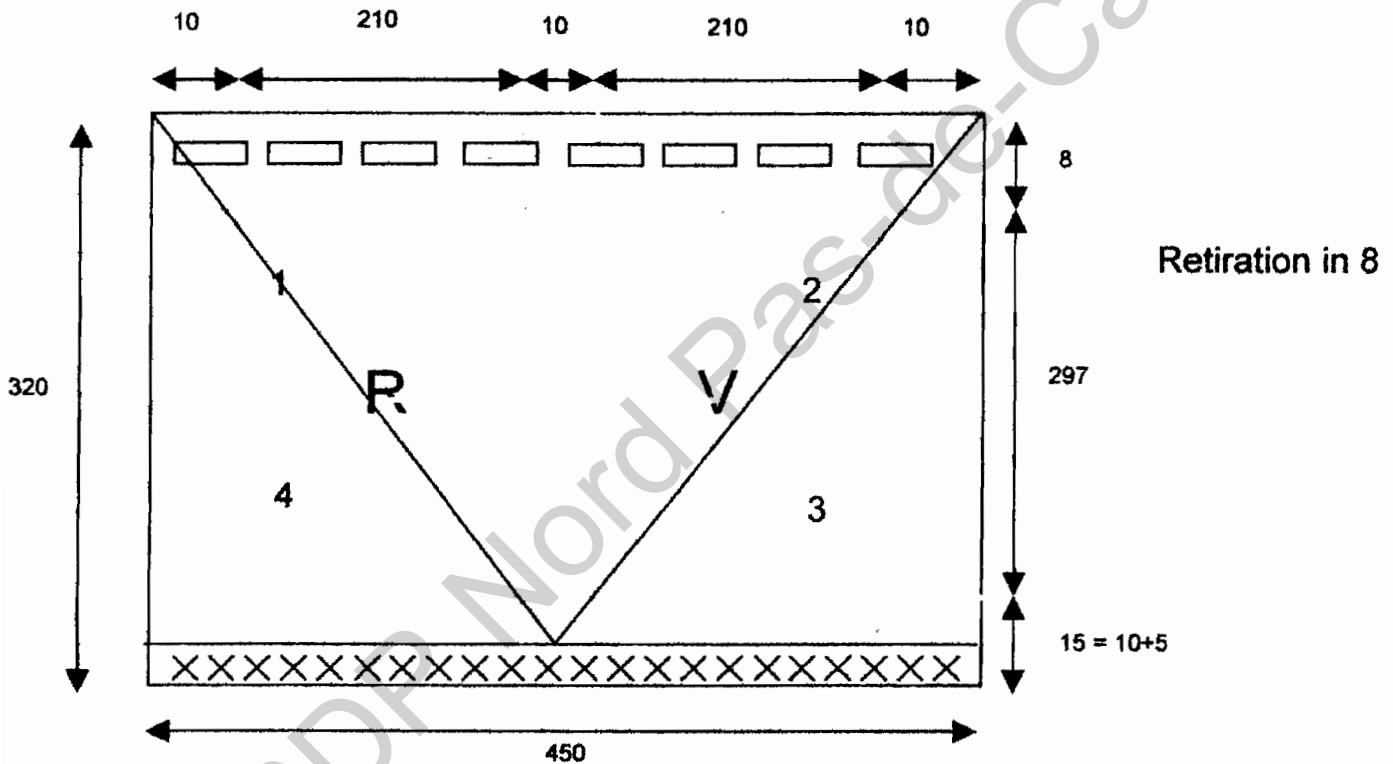
Refente au massicot du format 45 x 64 à 32 x 45

2 – Déterminer en centimètres le format plié et ouvert du dépliant ainsi que le nombre d'exemplaires réalisables dans le format d'impression choisi.

2 exemplaires... 148x210 - 210x297 (format plié & ouvert)

3 – Réaliser le schéma d'imposition en faisant apparaître :

format d'impression	la prise de pinces 10 mn
angle de marge	la gamme de contrôle (5mm minimum)
les cotes en millimètres	le type de retraitement utilisé
les folios	les plis en vert
les rectos et versos	les coupes en rouge



4 – Déterminer le nombre de plaques total nécessaires à la réalisation de cette commande.

2 plaques

GRUPEMENT TOUTES ACADÉMIES

Session : 2009

B E P Métiers de la Communication  
et des Industries Graphiques

Enre ve: EP 1 - Analyse et exploita-  
tion de données techniques

Coefficient : 4

Durée : 3 heures

feuillet : 2/6

**CORRIGÉ**

5 – Donnez la quantité minimum de papier nécessaire à la réalisation de cette commande (sans compter la passe) en cochant la bonne case :

- 1 000 feuilles au format 45 x 64
- 2 500 feuilles au format 45 x 64
- 5 000 feuilles au format 45 x 64

6 – Le papier utilisé pour l'impression du dépliant est un couché moderne mat deux faces.  
Qu'est ce qu'un papier couché ?

Papier qui a subi un traitement qui consiste à déposer (grâce à une machine d'enduction) une couche améliorant l'état de surface en la régularisant

7 – Citez les trois composants d'une encre :

Pigments, huiles (véhicules), adjuvants (additifs), vernis

8 – La teinte utilisée pour réaliser cette commande est 185 C.  
Que signifie C ou U accompagnant la référence 185 ?

C pour coated (couché) et U pour Uncoated (offset)

GROUPEMENT TOUTES ACADÉMIES

Session : 2009

B E P Métiers de la Communication  
et des Industries Graphiques

Ensemble : EP 1 - Analyse et exploitation  
de données techniques

Coefficient : 4

Durée : 3 heures

feuille : 3/6

**CORRIGÉ**

Dossier n° 280665  
 Client : Ste 4x4  
 Adresse : 8 allée du grand pin  
 Tél. : 05 56 00 00 00  
 Contact : M. Seize  
 Désignation : Dépliant 4 pages  
 Quantité : 10000 ex  
 Format fini plié : 14.8 x 21 cm  
 Format ouvert : 21 x 29.7cm  
 Conditionnement : 250 ex

---

 Prépresse
 

---

Nombre de films fournis 4 films

---

 Papier
 

---

Désignation : Chromomat  
 Format d'achat : 45 x 64  
 Format d'impression : 32 x 45  
 Grammage : 115 g  
 Quantité à commander : 5500 feuilles  
 Nombre de rames : 11

---

 Impression
 

---

Machine : GTO 2 coul  
 Format tirage : 320 x 450  
 Nombre de couleurs : 2  
 Ref Pantone : 185 C  
 Type de retiration : in 8

---

 Façonnage
 

---

Machine utilisée : plieuse IDEALE  
 Nombre de plis : 1

---

 Livraison
 

---

Date prévue : 28 juin 2009

GROUPEMENT TOUTES ACADÉMIES

Session : 2009

B E P Métiers de la Communication  
et des Industries Graphiques

Ensemble : EP 1 - Analyse et exploitation de données techniques

Coefficient : 4

Durée : 3 heures

feuille : 4/6

**CORRIGÉ**

10 – Associer les dialogues aux différents contrôles ou étapes de la chaîne graphique :

1	2	3	4	5	6	7	8	9
J	H	C	F	E	G	I	D	B

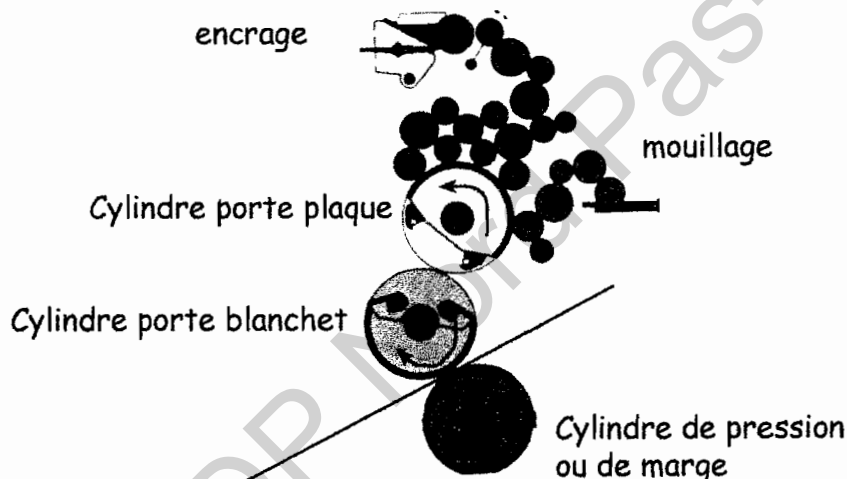
11 – A la fin de la réalisation de la partie informatique, l'opérateur PAO a dû sauvegarder son travail sur support numérique. Proposez trois supports de sauvegarde ou d'archivage différents et donnez leur capacité.

- Clé USB : 256 Mo à 4 Go
- CDrom : 650 Mo
- DVD : 2 à 6 Go
- Disque externe : 20 à 400 Go

12 – Sachant que la mise en page réalisée comporte du texte, des graphiques, des logos, des images numérisées, faites une liste des logiciels et du matériel nécessaires en atelier pré-press afin d'obtenir les plaques.

Logiciels : Xpress ou InDesign + Illustrator ou Free Hand + Photoshop + suitcase ou Atm + acrobat ....  
 Matériel : PC ou mac + scanner + imprimante laser N&B + suivant atelier pré-press : RIP + flasheuse + développeuse + densitomètre ou CTP...

13 – Le document sera imprimé à l'aide d'une presse Offset. Annotez le schéma ci-dessous représentant la coupe d'une presse Offset. Montrez par où passe la feuille de papier, le sens de rotation des principaux cylindres et expliquez succinctement le principe du procédé Offset.



14 – L'imposition de ce dépliant doit tenir compte, entre autre, d'une prise de pince, de bords perdus. Caractérissez ces deux termes ? – **Prise de pince** : Il s'agit d'une zone de papier non imprimable car elle correspond à la partie du papier qui est tenue par les pinces du cylindre de marge lors de son passage dans la presse.  
 - **Bords perdus** : l'impression avec bords perdus consiste à imprimer en faisant dépasser l'impression des points de coupe. Cette technique permet de réaliser un document dont l'impression, après massicotage, s'étend jusqu'à ses bords, sans risques d'apparition de zones de papier non imprimées, liées à une imperfection de massicotage.

GROUPEMENT TOUTES ACADÉMIES		Session : 2009
B E P Métiers de la Communication et des Industries Graphiques		Epreuve : EP 1 - Analyse et exploitation de données techniques
Coefficient : 4	Durée : 3 heures	feuille : 5/6

**Barème :**

- Q 1 : /2pts  
Q 2 : /3pts  
Q 3 : /10pts  
Q 4 : /3pts  
Q 5 : /4pts  
Q 6 : /3pts  
Q 7 : /3pts  
Q 8 : /3pts  
Q 9 : /6pts  
Q 10 : /5pts  
Q 11 : /5pts  
Q 12 : /5pts  
Q 13 : /4pts  
Q 14 : /4pts

**Total /60 :** \_\_\_\_\_

**Total /20 :** \_\_\_\_\_

GRUPEMENT TOUTES ACADEMIES

Session : 2009

B E P Métiers de la Communication  
et des Industries Graphiques

Enceinte : EP 1 - Analyse et exploitation  
de données techniques

Coefficient : 4

Durée : 3 heures

feuilleton : 6/6

**CORRIGÉ**