

Sujet

Organisation et mise en œuvre des processus de production graphique

Sous-épreuve U.5.2
(durée 3 heures)

Sous-épreuve : Préparation à la réalisation de la production
commune aux 2 options

Situation actuelle	2
Présentation de l'entreprise	2
Nouveau marché.....	3
Travail demandé.....	3
Temps pour les opérations et taux horaires.....	4, 5
Brouillon du planning.....	6,7
Documents à rendre.....	8,9

Situation actuelle

L'entreprise RPS réalise des imprimés divers du prépresse à la finition.

La clientèle est variée puisque l'entreprise travaille pour les industries, les commerces, les administrations, les associations...

Présentation de l'entreprise

Effectif de l'entreprise

- 1 directeur ;
- 1 secrétaire comptable ;
- 2 commerciaux ;
- 1 deviseur ;
- 1 chef de fabrication ;
- 1 agent de fabrication ;
- 3 opérateurs PAO polyvalents pour le travail des textes, des images et de la mise en page ;
- 1 opérateur de flashage, épreuve et montage ;
- 1 monteur copiste ;
- 1 opérateur CTP ;
- 6 conducteurs offset ;
- 3 façonniers polyvalents.

Atelier prépresse

- 4 postes Mac G5 ;
- 1 poste PC ;
- 1 traceur grande laize pour épreuve d'imposition ;
- 1 scanner à plat Creo iQsmart ;
- 1 CTP Creo Lotem 400, format maxi 330 x 762 mm ;
- 1 CTF Agfa 4 poses A4, format maxi du film 508 x 686 mm ;
- 1 système d'épreuve numérique contractuel Intégris ;
- Logiciels habituels de mise en page, de traitement de la couleur et d'imposition ;
- 1 atelier de montage-copie.

Atelier impression-finition

- 4 presses offset :
 - 1 Printmaster 2 couleurs, 36 x 52 cm ;
 - 1 Komori Lithrone 20, 2 couleurs, 36 x 52 cm ;
 - 1 Speedmaster SM 52, 4 couleurs avec groupe vernis, 37 x 52 cm ;
 - 1 Komori Lithrone 20, 4 couleurs, 36 x 52 cm ;
 - 1 Speedmaster SM 74, 4 couleurs, 53 x 74 cm ;
- 1 plieuse mixte KD 56 - 8 poches, 2 couteaux - Format 56 x 90 cm ;
- 1 massicot droit d'ouverture 140 cm ;
- 1 presse typo pour le rainage, la découpe et la perforation.
- 1 encarteuse-piqueuse de 6 postes avec margeur à ventouses et massicot trilame en sortie ;
- 1 assembleuse 8 postes ;
- matériel de reliure sans couture ;
- 1 emballeuse sous rétractable.

Nouveau marché

Un office du tourisme vous demande de réaliser deux dépliants et deux étiquettes sur le même papier mais contenant des textes et des images différents.

Les dépliants

- Format ouvert de 297 x 210 mm.
- Papier couché brillant 115 g.
- En quadrichromie recto/verso.
- Fonds perdus sur quatre côtés sur chacun des dépliants.
- Pliage : 2 plis en accordéon.
- Les textes sont fournis sur CD. Ils ne sont ni relus ni corrigés et comportent 3450 signes par dépliant.
- Chaque dépliant comportera 11 illustrations fournies sur support papier.

Le dépliant A sera tiré à 41 000 exemplaires.

Le dépliant B sera tiré à 20 000 exemplaires.

Le papier en stock est au format :

45 x 64 cm

52 x 74 cm

65 x 92 cm

Les étiquettes

Deux étiquettes seront également tirées sur le même papier mais pour un autre client.

L'étiquette C sera tirée à 40 000 exemplaires.

- Format 150 x 100 mm.
- En quadrichromie recto.
- Fonds perdus sur quatre côtés.
- Le texte de 100 signes environ est fourni sur une copie manuscrite.
- L'étiquette comportera une illustration fournie sous forme d'ekta

L'étiquette D sera tirée à 80 000 exemplaires.

- Format 70 x 100 mm.
- En quadrichromie recto
- Fonds perdus sur quatre côtés.
- Le texte de 50 signes environ est fourni sur une copie manuscrite.
- L'étiquette comportera une illustration fournie sous forme d'ekta.

Il vous est demandé :

1 - d'établir un schéma d'imposition coté complet pour cette commande en indiquant tous les éléments utiles pour l'impression et le façonnage. Ne pas tenir compte du sens des fibres.

2 - de calculer la quantité de papier à commander avec la passe. Compter 3% pour un 1^{er} passage sur presse et 2% pour chacun des suivants. Compter 1% pour la plieuse et 1% pour l'encarteuse-piqueuse. Réaliser également le pliogramme des dépliants.

3 - de calculer les temps pour chaque tâche et planifier cette commande sur le planning de charges.

Il vous est remis deux exemplaires du planning. L'un devra être rendu à la fin de l'épreuve, l'autre vous servira de brouillon.

Temps pour les Opérations

Préparation du travail (commandes, planification, etc.) : 2 h

Barème des temps

	Opérations	heures/centi-heures
Texte	analyse du dossier	0,25
	saisie 10 000 signes /heure	
	Correction 14 000 signes/heure	
Image	analyse du dossier	0,50
	préparation et numérisation par document	0,15
	chromie, vérification et retouche sur Photoshop par document	0,25
Mise en page	analyse du dossier	0,50
	création d'une maquette A5	0,20
	création d'une maquette A4	0,30
	création d'une maquette A3	0,40
	création d'une feuille de style	0,08
	intégration texte/image et correction d'une page	0,25
Logiciel d'imposition	sortie imprimante couleur laser A4	0,05
	Pour 4 pages A4	0,10
	Pour 8 pages A4	0,18
Flashage CTF	Epreuve traceur par épreuve	0,20
	Flashage, développement et contrôle par 4 pages A4 maximum et par film	0,10
Montage	par montage de 4 pages	0,15
	par montage de 8 pages	0,25
Gravure CTP	Une plaque Printmaster Lithrone 20 et SM52	0,10
	Une plaque SM74	0,15
Epreuve couleur numérique	format A5	0,10
	format A4	0,14
	format A3	0,18
Réalisation et copie de la plaque	une plaque	0,20

**Impression
Finition**

Printmaster 2 couleurs 36 x 52 cm
pincés de 10 mm
Calage : 0,5 h
Vitesse de production moyenne : 8 000 feuilles/heure

Komori Lithrone 20, 2 couleurs 36 x 52 cm
pincés de 10 mm
Calage : 0,5 h
Vitesse de production moyenne : 9 500 feuilles/heure

Speedmaster SM 52, 4 couleurs avec groupe vernis 37 x 52 cm
Pincés de 10 mm
Calage : 0,5 h
Vitesse de production moyenne : 10 000 feuilles/heure

Komori Lithrone 20, 4 couleurs 36 x 52
Pincés de 10 mm
Calage : 0,5 h
Vitesse de production moyenne : 9 500 feuilles/heure

Speedmaster SM 74, 4 couleurs 53 x 74
Pincés de 10 mm
Calage : 0,5 h
Vitesse de production moyenne : 11 500 feuilles/heure

Plieuse mixte KD 56, 4 poches, 2 couteaux, format 56 x 90 cm
Calage : 0,5 h
Vitesse de production : 5 000 feuilles/heure

Massicot Polar
0,02 pour chaque coupe par paquet de 1 000 feuilles

Presse typo pour rainage
Calage : 0,2 h
Vitesse de production : 4 000 feuilles/heure

Encarteuse-piqueuse 6 postes avec massicot trilame en sortie
Calage : 0,7 h
Vitesse de production : 5 000 exemplaires/heure

Conditionnement sous rétractable
0,02 par paquet de 500 exemplaires quel que soit le format des paquets

Planning de charge

Jour	21-juin	22-juin	23-juin	24-juin	25-juin	28-juin
Poste de travail						
Etude, commande						
PAO 1						
PAO 2						
PAO 3 + scanner						
Imposition						
Traceur						
CTF, éprouvage numérique						
CTP						
Montage, copie						
Printmaster 2 couleurs 36 x 52						
Komori Lithrone 20, 2 coul. 36 x 52						
Speedmaster SM 52, 4 coul. + vernis, 37 x 52						
Komori Lithrone 20, 4 coul. 36 x 52						
Speedmaster SM 74, 4 coul. 53 x 74						
Massicot						
Plieuse mixte KD 56						
Presse typo						
Encarteuse-piqueuse						
Assembleuse						
Reliure sans couture						
Emballeuse sous rétractable						

- Autres travaux planifiés
- Pannes, maintenance, congés
- Chaque graduation représente une demi-heure

Planning de charge

Jour	29-juin	30-juin	01-juil	02-juil	03-juil	04-juil
Poste de travail						
Etude, commande	[Grid]					
PAO 1	[Grid]					
PAO 2	[Grid]					
PAO 3 + scanner	[Grid]					
Imposition	[Grid]					
Traceur	[Grid]					
CTF, éprouvage numérique	[Grid]					
CTP	[Grid]					
Montage, copie	[Grid]					
Printmaster 2 couleurs 36 x 52	[Grid]					
Komori Lithrone 20, 2 coul. 36 x 52	[Grid]					
Speedmaster SM 52, 4 coul. + vernis, 37 x 52	[Grid]					
Komori Lithrone 20, 4 coul. 36 x 52	[Grid]					
Speedmaster SM 74, 4 coul. 53 x 74	[Grid]					
Massicot	[Grid]					
Plieuse mixte KD 56	[Grid]					
Presse typo	[Grid]					
Encarteuse-piqueuse	[Grid]					
Assembleuse	[Grid]					
Reliure sans couture	[Grid]					
Emballeuse sous rétractable	[Grid]					

- Autres travaux planifiés
- Pannes, maintenance, congés
- Chaque graduation représente une demi-heure

Planning de charge

Jour	21-juin	22-juin	23-juin	24-juin	25-juin	28-juin
Poste de travail						
Etude, commande						
PAO 1						
PAO 2						
PAO 3 + scanner						
Imposition						
Traceur						
CTF, éprouvage numérique						
CTP						
Montage, copie						
Printmaster 2 couleurs 36 x 52						
Komori Lithrone 20, 2 coul. 36 x 52						
Speedmaster SM 52, 4 coul. + vernis, 37 x 52						
Komori Lithrone 20, 4 coul. 36 x 52						
Speedmaster SM 74, 4 coul. 53 x 74						
Massicot						
Plieuse mixte KD 56						
Presse typo						
Encarteuse-piqueuse						
Assembleuse						
Reliure sans couture						
Emballeuse sous rétractable						

— Autres travaux planifiés

■ Pannes, maintenance, congés

■ Chaque graduation représente une demi-heure

* Uniquement s'il s'agit d'un examen.

Académie :

Session :

Examen ou Concours

Série* :

Spécialité/option* :

Repère de l'épreuve :

Épreuve/sous-épreuve :

NOM :

(en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)
Prénoms :

N° du candidat

Né(e) le :

(le numéro est celui qui figure sur la
convocation ou la liste d'appel)

IGESPR

Planning de charge

Jour	29-juin	30-juin	01-juil	02-juil	03-juil	04-juil
Poste de travail						
Etude, commande					CONGES	
PAO 1						
PAO 2						
PAO 3 + scanner						
Imposition						
Traceur						
CTF, épreuve numérique						
CTP						
Montage, copie						
Printmaster 2 couleurs 36 x 52						
Komori Lithrone 20, 2 coul. 36 x 52						
Speedmaster SM 52, 4 coul. + vernis, 37 x 52						
Komori Lithrone 20, 4 coul. 36 x 52	MAINTENANCE					
Speedmaster SM 74, 4 coul. 53 x 74						
Massicot						
Plieuse mixte KD 56						
Presse typo						
Encarteuse-piqueuse						
Assembleuse						
Reliure sans couture						
Emballeuse sous rétractable						

- Autres travaux planifiés
- Pannes, maintenance, congés
- Chaque graduation représente une demi-heure

IGESPR

Académie :

Session :

Examen ou Concours

Série* :

Spécialité/option* :

Repère de l'épreuve :

Épreuve/sous-épreuve :

NOM :

(en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)

Prénoms :

N° du candidat

(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)

* Uniquement s'il s'agit d'un examen.