

## **Organisation et mise en œuvre des processus graphiques**

### **ENTREPRISE ACTUELLE**

L'entreprise au sein de laquelle vous occupez un poste de chef de fabrication réalise des travaux divers du pré-presse à la finition (travaux commerciaux et publicitaires, petites brochures...).

### **EFFECTIF DE L'ENTREPRISE**

- 1 directeur
- 1 chef de fabrication
- 1 commercial
- 1 secrétaire-comptable
- 2 opérateurs mise en page
- 1 opérateur couleur, flashage, épreuve
- 4 conducteurs réalisant aussi la copie
- 3 façonniers-transformateurs

### **MATÉRIEL DE L'ENTREPRISE**

#### **Pré-presse**

- 3 postes G3 Power PC, 400 MHz, mémoire 3 Go avec lecteurs ZIP intégrés
- 1 imprimante laser A4+ noir et blanc 600 dpi
- 1 imprimante laser A4+ couleur 600 dpi
- 1 traceur grande laize pour épreuve d'imposition
- 1 scanner T5000 (Agfa)
- 1 rip Viper (Agfa)
- 1 flasheuse Aventra avec développeuse on-line 4 poses (Agfa)  
Format imprimable 754 x 635 mm - Résolution 2400 dpi
- 1 système d'épreuve numérique Iris  
Format imprimable 533,4 x 711,2 mm
- 1 réseau EtherTalk
- Logiciels habituels de mise en page, de traitement de la couleur et d'imposition (Preps)

### **Impression - Finition**

- Matériel de copie
- 1 presse 1 couleur 48 x 65 cm
- 1 presse 2 couleurs 52 x 74 cm
- 1 presse 4 couleurs 52 x 74 cm
- 1 presse typographique 45 x 64 cm
- 1 massicot ouverture 92 cm
- 1 plieuse 4-4-2 format 78 x 116 cm
- 1 encarteuse-piqueuse : système margeur à pinces, dépassant souhaité 8 mm, trilatéral en sortie
- 1 assembleuse
- Matériel de reliure sans couture

## MISE EN SITUATION

Un client, Monsieur Martin, vous passe commande d'une brochure piquée de 40 pages + couverture. Le délai d'obtention du papier pour la couverture est de deux jours, pour l'intérieur de quatre jours. Vous prévoyez un BAT de une journée.

## DESCRIPTIF DE LA COMMANDE

- 9 000 brochures - Format fini 210 x 148 mm
- **Intérieur** : Maine 100 g  
Impression en quadrichromie  
40 pages, dont un cahier central de 8 pages
- **Couverture** : carte couchée 170 g une face  
Impression 4 couleurs R°/V°  
6 pages (rabat sur page 3 de couverture)
- Piqûre à cheval deux points rivés

## CARACTÉRISTIQUE DU PAPIER

### **Couchés : Maine Club** *(nouvelle qualité)*

Couché et carte couchée moderne blanc brillant 2 faces sans bois.  
*Publicité, édition, quadrichromie.*

EN RAMES

<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>Format</b>	<b>Prix négocié en euros HT aux 1 000 feuilles</b>
100	45 x 64	51,07
	65 x 92	106,10

### **Carte couchée 1 face**

EN RAMES

<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>Format</b>	<b>Prix négocié en euros HT aux 1 000 feuilles</b>
170	70 x 102	215,56

## DESCRIPTIF DE LA BROCHURE

- **Intérieur** : moyenne par page :
  - 1 500 signes de texte courant
  - 3 quadrichromies 50 x 30 mm
  - 8 blocs
- **Couverture** : moyenne par page
  - 100 signes
  - 1 quadrichromie 100 x 100 mm
  - 3 blocs

Le client fournit la maquette, le texte saisi sur Word Mac (enregistrement en ASCII, 10 fichiers), mais non corrigé sur ZIP. Les feuilles de styles sont à créer (titre, sous-titre, texte et légende).

Les illustrations sont fournies sur Ektachromes 24 x 36 mm.

## TRAVAIL À RÉALISER

- 1/ Réaliser le schéma d'imposition (coupes, plis, têtes, angles de marge...) pour l'intérieur et pour la couverture.
- 2/ Réaliser le foliotage complet intérieur et couverture en fonction d'un pliogramme.
- 3/ Réaliser le tableau des tâches et le réseau PERT de cette fabrication. Vous utiliserez la base de données (annexes 1 et 2) et le tableau des tâches vierges (annexes 3 et 4).

**BASE DE DONNÉES - ANNEXE 1****Barème des temps**

*En cas de besoin, les temps non précisés ci-dessous seront à évaluer.*

	Opérations	Heures/centi-heures ou signes/heures	Taux horaire
<b>Poste TEXTE</b>	• Analyse du dossier	0,15	<b>28,97</b>
	• Saisie	8 000	
	• Importation texte (forfait 10 fichiers pour cet ouvrage)	0,25	
	• Préparation / Correction de la saisie	14 000	
	• Sortie imprimante noir (2 500 signes par feuillet)	0,03	
	• Correction d'un feuillet + correction écran	0,05	
	<b>Poste IMAGE</b>	• Analyse du dossier	
	• Préparation et numérisation, correction chromie/image	0,25	
<b>Poste MISE EN PAGE (format A4)</b>	• Analyse du dossier	0,25	
	• Création d'un gabarit ou maquette type (A5)	0,30	
	• Création par blocs	0,15	
	• Création d'une feuille de style	0,08	
	• Intégration texte-image et vérification d'une page	0,25	
	• Correction d'une page (A4)	0,05	
	• Sortie imprimante couleur (A4)	0,08	
<b>Poste ÉPREUVE NUMÉRIQUE</b>	• Par épreuve couleur format 533 x 711 (coût de l'épreuve 533 x 711 : 60,98 euros, soit 15,25 euros le A4)	0,75	
	<b>Poste FLASHAGE</b>	• Par 4 poses A4	

**BASE DE DONNÉES - ANNEXE 2****Poste MASSICOT**Taux horaire **41,16 euros**Compter un forfait de 0,5 h par coupe avant impression  
ou après impression pour ce travail**Poste IMPRESSION OFFSET**

Format des machines	48 x 65	52 x 74	52 x 74
Format maxi d'impression	46 x 64	51 x 72	51 x 72
Nombre de couleur(s)	1	2	2
Prise de pinces	1 cm	1 cm	1 cm
Coût d'une plaque traitée (0,20 h/plaque)	16,77 euros	19,82 euros	19,82 euros
Coût d'un calage	26,68 euros (0,50 h)	50,31 euros (0,60 h)	116,62 euros (0,85 h)
Production (nombre de feuilles/h)	6000	8000	8000
Taux horaire	<b>53,36 euros</b>	<b>83,85 euros</b>	<b>137,20 euros</b>

**Poste FINITION**

- Presse typo                      Taux horaire **54,88 euros**  
Calage 0,25 h  
Roulage 4 500 feuilles/h
- Plieuse                            Taux horaire **45,73 euros**  
Calage 0,25 h/pli  
Roulage 8 000 feuilles/h
- Encarteuse-piqueuse            Taux horaire **54,88 euros** (emballage compris)  
Fonction (calage) 0,5 h + 0,20 h/poste  
Production 4 200 exemplaires/h



