

Session 2004

Organisation et Mise en Œuvre
des Processus Graphiques

Épreuve : E 5

Calcul d'un devis

Sous-épreuve : U 5.3

Coefficient 1 - Durée : 1 heure

SITUATION

Vous venez d'être nommé(e) responsable du service fabrication et planning au sein de l'imprimerie dans laquelle vous exercez depuis quelques années. À ce titre, vous êtes chargé(e) d'organiser la fabrication des différentes commandes passées par les clients de la société.

Votre entreprise produit des travaux très variés mais a développé essentiellement son activité dans la réalisation de brochures. La raison sociale de cette dernière est la suivante :

COMGRAPH Imprimerie
29, rue Senefelder
67100 STRASBOURG
Tél. : 03 06 20 04 52 - Fax : 03 06 20 04 53

Vous avez à réaliser occasionnellement des devis afin de suppléer le deviseur.

Pour cette nouvelle demande, votre choix de presse s'est porté préalablement :

- à la **presse offset 4 couleurs 72 x 102 cm pour l'impression de la couverture** (4 poses en retrait : 2 R° + 2 V°)
- à la même presse **pour l'impression de l'intérieur** (3 cahiers de 16 pages)

DESCRIPTIF DE LA DEMANDE

Brochure de présentation des différents hôtels et/ou restaurants d'un groupe spécialisé dans ce secteur d'activités.
Format fini 200 x 280 mm

4 pages de couverture sur couché demi-mat 150 g/m²

- première page (50 signes, 1 quadrichromie pleine page)
- deuxième page (1 quadrichromie pleine page)
- troisième page (extrait des conditions générales de réservations : 4 000 signes)
- dernière page (650 signes)

48 pages intérieures sur couché demi-mat 115 g/m²

- 1 page d'éditorial (1 000 signes, 1 quadrichromie ≤ 300 x 300 mm)
 - 1 double page de sommaire (300 signes, 5 quadrichromies ≤ 100 x 100 mm en moyenne)
 - 1 double page de présentation des hôtels-restaurants (1 800 signes, 13 quadrichromies ≤ 50 x 50 mm)
 - 13 doubles pages présentant les services, restaurants et commodités
(chaque double page comporte en moyenne 1500 signes, 3 quadrichromies ≤ 100 x 100 mm, 1 ≤ 300 x 300 mm)
 - 1 double page descriptive des différents types de formules (2 000 signes, 4 quadrichromies ≤ 50 x 50 mm)
 - 1 double page présentant les tarifs des différentes formules (6 500 signes)
 - 1 double page d'informations générales (4 000 signes, 11 quadrichromies ≤ 50 x 50 mm en moyenne)
 - 3 pages sur les réservations et les garanties du groupe (14 000 signes, 2 quadrichromies ≤ 100 x 100 mm)
- les plans, cartes, dessins et logos seront à intégrer dans ces pages

4 maquettes (page simple) et 6 feuilles de style en totalité

Impression offset feuilles en quadrichromie

Présentation à la française

Finition : 2 piqûres à cheval

Quantité de tirage : 60 000 exemplaires

CARACTÉRISTIQUES DE LA DEMANDE

Tous les textes corrigés orthographiquement des articles de cette revue seront fournis sur copies dactylographiées

Les photographies, toutes à traiter en quadrichromie, seront à numériser.

Les différentes illustrations (plans, cartes, dessins et logos) seront livrés sous forme de fichiers prêts à l'intégration.

Des maquettes papier seront fournies pour la mise en page.

6 des 48 pages intérieures seront livrées par le client sous forme de fichiers prêtes pour l'imposition avec leur BAT.

Le client exige de recevoir des épreuves de contrôle couleurs par page pour signature des BAT.

La livraison se fera en plusieurs points par un transporteur du client qui viendra directement à l'imprimerie.

Votre contact : M. VENDEVILLE - Groupe HOTELS EN FRANCE

MATÉRIEL DE L'ENTREPRISE

SECTEUR PRÉPRESSE

- 1 poste serveur pour la gestion et l'administration du réseau
- 5 postes de travail en réseau avec logiciels de PAO, lecteurs et mémoire de stockage ZIP, CD,...
- 1 poste dédié au scanner et traitement de l'image, 1 à l'imposition numérique avec traceur ci-après
- 1 station d'archivage Peerless 20 GB
- 1 scanner
- 1 imprimante laser A4+ noir et blanc
- 1 imprimante laser A3+ couleur
- 1 système d'épreuve de contrôle couleurs numérique format A3+ (valeurs contractuelles)
- 1 traceur grande laize pour contrôle d'imposition (couleurs non contractuelles)
- 2 CTP(imposition de 8 poses A4 maxi.)

SECTEUR IMPRESSION

- 1 presse offset 1 couleur 48 x 65 cm ⁽²⁾
 - 1 presse offset 2 couleurs 72 x 102 cm ⁽²⁾
 - 1 presse offset 4 couleurs 36 x 52 cm ⁽²⁾
 - 1 presse offset 4 couleurs 48 x 65 cm ⁽²⁾
 - 1 presse offset 4 couleurs 72 x 102 cm ⁽²⁾
2. Prise de pince de 10 mm, fin de pression minimum de 3 mm, blancs latéraux minimum de 5 mm, barre de contrôle de 8 mm minimum.

SECTEUR FINITION

- 1 massicot programmable de 120 cm d'ouverture
 - 2 plieuses mixtes ⁽³⁾ ⁽⁴⁾
 - 1 brocheuse dos carré collé 9 postes, margeur de couverture et massicot trilatéral en ligne ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾ ⁽⁷⁾ ⁽⁸⁾
 - 1 encarteuse-piqueuse 6 postes plus 1 margeur de couverture avec massicot trilatéral en ligne ⁽⁶⁾ ⁽⁸⁾ ⁽⁹⁾
3. Dédiées presque exclusivement à la production de cahiers de 8, 16 et 32 pages avec une ouverture maximum de 72 cm.
4. On considérera que le cahier des charges plieuse impose que l'angle de marge doit toujours se situer à l'opposé du premier folio du cahier.
5. Le fraisage/grecquage soustrait 2 mm aux dos des cahiers.
6. On considérera que la valeur de la coupe en tête de la brochure sur le trilatéral est idéalement de 5 mm.
7. Le type de margeur des postes ne nécessite pas de dépassant.
8. Le margeur de couverture dispose d'un système de rainage et pliage intégré.
9. Les margeurs de cahiers nécessitent un dépassant arrière de 6 mm.

BASE DE DONNÉES**SECTEUR PRÉPRESSE**

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

TEXTE - taux horaire : 27,44	Cadence
analyse du dossier	0,15
préparation typographique texte (en signes/heure)	13 000
saisie texte (en signes/heure)	8 000
correction texte (en signes/heure)	13 000
sortie imprimante en noir (format A4)	0,03

IMAGE - taux horaire : 42,69	Cadence
analyse du dossier	0,25
préparation	0,05
numérisation, vérification, correction chromie ≤ 50 x 50	0,12
numérisation, vérification, correction chromie ≤ 100 x 100	0,20
numérisation, vérification, correction chromie ≤ 300 x 300	0,30
changement de mode, de format de fichier	0,03

MISE EN PAGE - taux horaire : 36,55	Cadence
analyse du dossier	0,25
maquette électronique type, format ≤ A5	0,20
maquette électronique type, format ≤ A4	0,30
maquette électronique type, format ≤ A3	0,50
création et test d'une feuille de styles	0,08
intégration texte-image	0,02
sortie imprimante couleur (non contractuelle) Ft ≤ A3	0,08

ÉP. COUL. NUMÉRIQUE - taux horaire : 42,69	Cadence
format A3 + (temps de contrôle et correction interne compris)	0,20

IMPOSITION - taux horaire : 30,49	Cadence
imposition numérique (épreuve traceur et gravure CD inclus)	0,20

CTP - taux horaire : 86,41	Cadence
par 4 poses ≤ A4 à 2400 dpi (développement et contrôle)	0,06
par 8 poses ≤ A4 à 2400 dpi (développement et contrôle)	0,08

Les taux horaires ci-dessus sont exprimés en euros H. T.

VOUS DEVEZ

Calculer le devis du secteur prépresse (jusqu'à l'obtention des plaques pour le secteur impression) à partir de la base de données fournie sur la page 4/7.

Fournir le résultat de vos calculs, faire apparaître le coût de revient, le prix de vente hors taxe (marges de 12 %), le montant total toutes taxes et faire ressortir la TVA (19,6 %) sur le document réponse pages 6/7 et 7/7

Considérer :

que 25 % des pages de textes saisis seront à corriger après la première lecture.

qu'aucune des intégrations ne présentera de défaut de placement après le premier contrôle.

que 12 pages nécessiteront des corrections chromie.

BARÈME DE NOTATION

1 - Devis, exploitation de la base de données /20

