

# BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

## PRODUCTION IMPRIMÉE

### Épreuve scientifique et technique

**Épreuve E11 – Analyse d'un processus de fabrication**

Durée : 3h00 – Coefficient 2

Le dossier comporte 6 pages.

|                                 |       |   |                                     |              |
|---------------------------------|-------|---|-------------------------------------|--------------|
| CODE ÉPREUVE :<br>0606-PI ST 11 |       | EXAMEN :<br>BACCALAURÉAT<br>PROFESSIONNEL             | SPÉCIALITE :<br>PRODUCTION IMPRIMÉE |              |
| SESSION<br>2006                 | SUJET | ÉPREUVE : E11 – Analyse d'un processus de fabrication |                                     |              |
| Durée : 3 heures                |       | Coefficient : 2                                       | N° sujet : 05PG275                  | Page : 1 / 6 |

Responsable de production vous avez en charge l'étude de fabrication concernant la commande suivante :

1) 300 000 dépliant 3 volets, 2 couleurs R°/V° (PMS 361 et 2767)  
(fonds perdus sur les 4 côtés) 3<sup>e</sup> volet détachable

Format à plat : 297 x 210 mm

Format plié : 100 x 210 mm

2 plis roulés

2) 10 000 brochures 16 pages, quadri R°/V°

Format fini : 148 x 210 mm

Finition : 2 piqûres à cheval

**On donne :**

- le dossier de fabrication,
- l'équipement et les caractéristiques des matériels,
- un barème horaire,
- un tarif papetier.

**On demande :**

- 1) - de compléter le dossier de fabrication,
- 2) - de déterminer toutes les impositions et de les tracer sur papier millimétrique joint en utilisant le code couleurs,
  - de définir le processus de fabrication pour ces imprimés,
- 3) - de préparer la commande papier,
- 4) - de calculer les temps prévisionnels de production.



## ÉQUIPEMENTS

### Caractéristiques des matériels :

#### Préresse :

- scanner à plat
- micro-ordinateurs avec progiciels de PAO
- imprimantes laser (noir) et jet d'encre (couleurs)
- éprouvage couleurs numérique A3+
- poste dédié au CTP avec logiciel d'imposition
- traceur couleurs
- CTP 4 poses

#### Presses Offset :

|               | Papier maxi : | Passe calage : | Passe roulage : |
|---------------|---------------|----------------|-----------------|
| - monocouleur | 380 x 450     | 100 feuilles   | 2% par passage  |
| - 4 couleurs  | 380 x 450     | 200 feuilles   | 4% par passage  |
| - 2 couleurs  | 530 x 740     | 150 feuilles   | 3% par passage  |
| - 4 couleurs  | 590 x 740     | 200 feuilles   | 4% par passage  |

#### Finition :

|  | Ouverture :  |             |    |
|--|--------------|-------------|----|
| - Massicot   | 920 mm       |             |    |
| - Plieuse mixte (4+2 couteaux)   | 650 x 920 mm | 20 feuilles | 1% |
| - Encarteuse-piqueuse 5 postes avec massicot trilatéral (dépassant de 10 mm) |              | 20 feuilles | 1% |
| - Conditionnement sous film rétractable.                                     |              |             |    |

\* La perforation sera réalisée sur la presse monocouleur.

#### 4) TEMPS PRÉVISIONNELS DE PRODUCTION

|                     | TEMPS DE BASE<br>estimés en centiheure | TOTAUX |
|---------------------|--|--------|
| Étude du dossier.   | 100                                    |        |
| Texte :             |  |        |
| enrichissement      | 200 (dépliant)                         |        |
| et mise en page.    | 800 (brochure)                         |        |
| Image :             |  |        |
| corrections...      | 600 (pour les deux)                    |        |
| Épreuves            | 10 par côté/page                       |        |
| Bons à flasher      | 500                                    |        |
| Imposition          | 10 par impo.                           |        |
| Traceur             | 25 par impo.                           |        |
| CTP                 | 25 par plaque                          |        |
| Presse mono         | 100 par calage                         |        |
|                     | 50 par lavage                          |        |
|                     | 4000 t/h                               |        |
| Presse 2 couleurs   | 150 par calage                         |        |
|                     | 50 par lavage                          |        |
|                     | 7000 t/h                               |        |
| Presse 4 couleurs   | 200 par calage                         |        |
|                     | 100 par lavage                         |        |
|                     | 7000 t/h                               |        |
| Plieuse             | 25 par pli                             |        |
|                     | 25 / 2000 ex                           |        |
| Encarteuse piqueuse | 25 par poste                           |        |
|                     | 25 / 1000 ex                           |        |
| Massicot            | 1 par coupe / 500 f                    |        |
| Conditionnement     | 2 par 500 déliants                     |        |
|                     | 2 par 100 brochures                    |        |

**Temps total estimé :**

(journées de 8 heures)

# TARIF PAPERIER

| g/m <sup>2</sup> | formats | paq. | poids<br>1000 feuilles | code  | prix HT aux 1000 feuilles |              |
|------------------|---------|------|------------------------|-------|---------------------------|--------------|
|                  |         |      |                        |       | en euros<br>≤ 1000 euros  | > 1000 euros |
| 90               | 45x64   | 500  | 25,9                   | 14986 | 55                        | 50           |
|                  | 52x74   |      | 34,6                   | 14987 | 74                        | 67           |
|                  | 58x92   |      | 48,0                   | 14988 | 103                       | 94           |
|                  | 65x92   | 250  | 53,8                   | 14989 | 115                       | 105          |
|                  | 70x102  |      | 64,3                   | 14990 | 138                       | 125          |
| 100              | 45x64   | 500  | 28,8                   | 14991 | 60                        | 55           |
|                  | 58x92   | 250  | 53,4                   | 14992 | 112                       | 102          |
|                  | 65x92   |      | 59,8                   | 14993 | 125                       | 114          |
|                  | 70x102  |      | 71,4                   | 14994 | 150                       | 136          |
| 115              | 32x45   | 500  | 16,6                   | 20497 | 36                        | 33           |
|                  | 45x64   |      | 33,1                   | 14995 | 70                        | 63           |
|                  | 52x74   |      | 44,3                   | 14996 | 93                        | 85           |
|                  | 58x92   | 250  | 61,4                   | 14997 | 129                       | 117          |
|                  | 65x70   |      | 52,3                   | 14998 | 110                       | 100          |
|                  | 65x92   |      | 68,8                   | 14999 | 144                       | 131          |
|                  | 70x102  |      | 82,1                   | 15000 | 172                       | 156          |
|                  | 78x114  | 125  | 102,3                  | 15365 | 214                       | 195          |
| 135              | 32x45   | 500  | 19,4                   | 20498 | 42                        | 38           |
|                  | 45x64   |      | 38,9                   | 15001 | 82                        | 74           |
|                  | 52x74   |      | 51,9                   | 15002 | 109                       | 99           |
|                  | 58x92   | 250  | 72,0                   | 15003 | 151                       | 137          |
|                  | 65x70   |      | 61,4                   | 15004 | 129                       | 117          |
|                  | 65x92   |      | 80,7                   | 15005 | 169                       | 154          |
|                  | 70x102  |      | 96,4                   | 15006 | 202                       | 184          |
|                  | 78x114  | 125  | 120,0                  | 15366 | 251                       | 229          |
| 150              | 45x64   | 500  | 43,2                   | 15007 | 91                        | 83           |
|                  | 52x74   | 250  | 57,7                   | 15008 | 121                       | 110          |
|                  | 58x92   |      | 80,0                   | 15009 | 168                       | 153          |
|                  | 65x70   |      | 68,3                   | 15010 | 143                       | 130          |
|                  | 65x92   | 125  | 89,7                   | 15011 | 188                       | 171          |
|                  | 70x102  |      | 107,1                  | 15012 | 225                       | 204          |
|                  |         |      |                        |       |                           |              |
|                  |         |      |                        |       |                           |              |
|                  |         |      |                        |       |                           |              |
|                  |         |      |                        |       |                           |              |
|                  |         |      |                        |       |                           |              |
|                  |         |      |                        |       |                           |              |
|                  |         |      |                        |       |                           |              |
|                  |         |      |                        |       |                           |              |