

UNIVERSITE MONTESQUIEU BORDEAUX IV

**CONCOURS ADT EXTERNE BAP F
OPERATEUR D'EXPLOITATION ET DE FABRICATION
DUREE 2 HEURES**

EPREUVE ECRITE D'ADMISSIBILITE

**LE MERCREDI 8 SEPTEMBRE 2004
DE 14H00 A 16H00**

EXERCICE N°1

Vous travaillez dans un atelier de reprographie équipé de :

- a) **Un copieur de 120 copies/minute**
- 3 magasins dont 1 magasin A3 et 1 magasin permettant au papier de ne pas passer par le four
 - Agrafage portrait et paysage à plat
 - Connexion réseau
 - Mode cahier
 - Position du compteur 2 000 000 copies
- b) **Un copieur de 45 copies/minute A4 et A3**
- 2 magasins et 1 magasin permettant au papier de ne pas passer par le four
 - Connecté réseau
 - Agrafage 1 point à plat
 - Position du compteur 100 000 copies
- c) **Un copieur couleur de 10 copies /minute A4 et A3**
- R°V° automatique A3 /A4
 - magasin A3 et A4
 - Un by-pass A4, A3 et A3+
 - Connecté réseau
- d) **Une chaîne de façonnage comprenant :**
- une assembleuse à friction 20 postes
 - une piqueuse plieuse à cheval
 - un massicot
 - une plieuse
 - un thermorelieur
 - une presse offset format 32 x 46 avec rectificateur (5000 feuilles heure)
 - un poste informatique connecté aux copieurs
 - une piqueuse 2 points à plat

A) Vous devez réaliser un livret de 80 pages format fini : 14,5 x 20,5 cm R°V° sur papier blanc 80 gr. en 100 exemplaires

- impression noir et blanc pour l'intérieur
- couverture : impression quadrichromie en 1^{ère}, 2^{ième} et 3^{ième} de couverture, grammage 160gr.
- Finition pique à cheval

Vous recevez ce travail sur Cd-rom :

- **Format de fichier PDF A4 pour l'intérieur**
- **Format de fichier PDF A3 (2 poses) pour la couverture prêt pour l'impression**

B) Vous devez réaliser un dépliant :

- format A4 ouvert ; format fini A5
- R° V° sur couché brillant 115gr.
- 5000 exemplaires
- 2 couleurs (Noir + Bleu reflex)
- films fournis par le client en une pose

- 1) **Définissez dans l'ordre chronologique, les différentes étapes de fabrications pour les 2 travaux (12 points)**
- 2) **Définissez les délais théoriques d'impression pour les 2 travaux (6 points)**
- 3) **Donnez les quantités des papiers utilisés pour chacun des travaux (hors passe) (6 points)**
- 4) **Calculez le coût théorique des travaux (TTC) (8 points)**

Coûts reprographie :

Copies N/B : 0,02 euros (hors papier)

Copie couleur 0,5 euros (hors papier)

Coûts papier :

Ramette A4, 80gr : 5 euros

Ramette A3, 160gr : 10 euros

Rame Couché brillant 45 x 64 115gr. : 50 euros

Coûts façonnage :

Prestation piquure : 10 euros le 1000

Assemblage : prestation gratuite

Pliage 1 pli : 10 euros le 1000

Coûts et temps offset :

Plaque offset : 4 euros

Calage offset : 4 euros – 15 Minutes

Lavage offset : 4 euros – 15 Minutes

Impression offset : 16 euros par heure

Tous les coûts vous sont donnés TTC

EXERCICE N° 2

- 1) Quelle est la fréquence obligatoire de contrôle des machines coupantes (**1 point**)
- 2) Un incendie se déclare dans un container de résidu de pétrole, d'encre et d'emballage, quel type d'extincteur utilisez vous ? (**1 point**)
- 3) Donnez l'appellation et l'ordre d'assemblage d'une liasse autocopiante de 3 feuillets (**2 points**)
- 4) Donnez les règles de sécurité pour l'utilisation d'un massicot (**2 points**)
Donnez le pourcentage de réduction et d'agrandissement (**1 point**) pour :
 - A3 vers A4
 - A5 vers A4
- 5) Que recouvre le terme photocopillage (**1point**)