BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR PRODUCTIQUE GRAPHIQUE

Session 2004

DÉFINITION DES PROCESSUS DE PRODUCTION

U 5.3 - CALCUL D'UN DEVIS

Coefficient 1 — Durée 1 heure

Repère : IPE5CDD Session : 2004 Durée : 1 heure

Page: 1/3 Épreuve U 5.3 Coefficient: 1

DÉFINITION DES PROCESSUS DE PRODUCTION

U 5.3 — CALCUL D'UN DEVIS

Coefficient 1 - Durée 1 heure

SITUATION

Vous venez de terminer les devis, pour la réalisation de la commande 852003/1, située en annexe 1.

Le client vous fournit les fichiers, pour la réalisation de son produit, via internet. Il vous livrera son papier 3 jours avant chaque début de production.

Votre entreprise est équipée d'un laboratoire traitement des fichiers (*Preps, CTP...*), d'une presse numérique QM DI 46-4, de deux presses 4 couleurs format 52 x 74 cm, d'une presse 4 couleurs format 70 x 102 cm, de l'ensemble du matériel nécessaire à la finition.

DESCRIPTIF DE LA COMMANDE

Dépliant 2 plis 3 volets.

Format ouvert : 24 x 32 cm. Impression quadri recto-verso.

Tirage: 8000 exemplaires.

Papier: Médiaprint Brillant 115 g/m².

SOLUTIONS ÉTUDIÉES

Solution 1 : Impression sur presse numérique QuickMaster DI 46-4 - 1 pose.

Solution 2: Impression sur presse 4 couleurs SpeedMaster 74 - 4 poses.

Solution 3: Impression sur presse 4 couleurs SpeedMaster 102 - 8 poses.

Repère : IPE5CDD Session : 2004 Durée : 1 heure

Page : 2/3 Épreuve U 5.3 Coefficient : 1

TRAVAIL À RÉALISER

PARTIE 1

À partir de l'annexe 1, on vous demande :

- de calculer le seuil de rentabilité entre ces trois presses ;
- de représenter le graphique correspondant.

PARTIE 2

Cette commande sera réalisée une fois par trimestre. Il est à noter que les quantités varient suivant les périodes.

Période 1 : 6 000 exemplaires ; Période 2 : 20 000 exemplaires ; Période 3 : 3 000 exemplaires ;

À partir de ces données, on vous demande de déterminer, par calcul, la presse sur laquelle chaque production sera réalisée du fait de sa rentabilité.

BARÈME

Ecriture des équations	1 pt∕équation	3 points
Seuil de rentabilité	2 pts/seuil	6 points
Réprésentation graphique		4 points
Calcul de rentabilité	1,5 pts/calcul	6 points
Choix final		1 point

Repère : IPE5CDD Session : 2004 Durée : 1 heure

Page: 3/3 Épreuve U 5.3 Coefficient: 1

ANNEXE 1 EXTRAIT DES DEVIS

Commande 852002/1

	QuickMaster DI 46-4	SpeedMaster 74-4	SpeedMaster 102-4
Copie	/	16,5 €	20,1 €
Plaques	62,5 €	42,7 €	48,8 €
Calage	152,5 €	230,2 €	292,7 €
Tirage	186,0 €	62,2 €	31,1 €
Lavage	30,5 €	58,0 €	73,2 €
Massicot (coupe)	62,5 €	28,2 €	18,3 €
Réglage plieuse	7,6 €	7,6 €	7,6 €
Pliage	26,9 €	26,9 €	26,9 €
Total	528,5 €	472,3 €	518,7 €