

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

PRODUCTION IMPRIMÉE

Épreuve technologique

Épreuve E2 – Étude d'une situation de production

CODE ÉPREUVE : 0806- PI T		EXAMEN : BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL	SPÉCIALITE : PRODUCTION IMPRIMÉE	
SESSION 2008	SUJET	ÉPREUVE : E2 – Étude d'une situation de production		
Durée : 2 heures		Coefficient : 3	N° sujet : 08PI055	Page : 1 / 3

Vous êtes directeur d'une entreprise de 21 salariés. Votre parc machines est composé de :

- un secteur prépresse comportant :
 - 5 postes PAO
 - une flasheuse
 - un traceur couleur

- un secteur copie plaque comportant :
 - un châssis d'insolation
 - une développeuse plaque

- un secteur impression comportant :
 - une presse 4 couleurs 52 x 74 cm
 - une presse 6 couleurs + vernis 70 x 102 cm

- un secteur finition comportant :
 - une plieuse 4 poches
 - un massicot droit ouverture 92 cm.

1 - Vous constatez, à la suite d'une étude sur l'amélioration de la qualité et la rentabilité dans votre entreprise, que la copie plaque analogique engendre des coûts et des temps de production très importants ainsi qu'une perte de qualité d'impression.

Vous décidez donc d'investir dans CTP pour moderniser votre secteur copie.

- a. Expliquez en détail le fonctionnement et les caractéristiques des CTP IR et UV ainsi que les caractéristiques des plaques qui sont utilisées pour chacune de ces technologies.

- b. Faites un comparatif en définissant les avantages et inconvénients d'un système CTP par rapport au système traditionnel.

2 - Vous constatez également que sur le secteur finition votre plieuse est un matériel à renouveler. Vous optez pour une plieuse à plis croisés.

- a. Quels sont les 2 différents types de plieuses que vous pouvez envisager d'acquérir ?

- b. Expliquez, en vous appuyant sur des schémas, le fonctionnement du système à poche ainsi que le système à couteau.

3 - Sur vos presses à imprimer vos conducteurs gèrent la couleur visuellement. Vous souhaiteriez qu'ils justifient leurs réglages à l'aide de mesures.

- a. Quel est l'outil à utiliser pour le contrôle de la quadrichromie ?
- b. À l'aide de cet outil, vous pouvez mesurer différentes plages de votre bande de contrôle qui vous permettent d'établir certaines mesures. Vous expliquerez ces différentes mesures.
 - Mesure de densité
 - Augmentation de la valeur tonale ou augmentation du point de trame
 - Contraste relatif
 - Le trapping.

4 - Dans cette entreprise on utilise deux types de blanchets

- a. On vous demande de donner le nom de ces blanchets puis de réaliser le schéma de leur composition en nommant les différentes parties.
- b. Énumérer au moins 6 défauts d'impression liés au blanchet et expliquer les origines et les remèdes.

Notre entreprise doit commander des blanchets. Quelles sont les informations à donner au fabricant ?

5 - Vous voulez mettre en place un système de maintenance dans cette entreprise.

- a. Quelle maintenance mettez-vous en place pour un bon entretien des presses ? Donnez sa définition.
- b. Quels sont les documents que vous pouvez élaborer pour un meilleur suivi ?