

# BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

## PRODUCTION IMPRIMÉE

### Épreuve technologique

**Épreuve E2 – Étude d'une situation de production**

Le dossier comprend 2 pages.

<b>CODE ÉPREUVE :</b> 0706-PI T		<b>EXAMEN :</b> BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL	<b>SPECIALITÉ :</b> <i>PRODUCTION IMPRIMÉE</i>	
<b>SESSION</b> 2007	<b>SUJET</b>	<i>ÉPREUVE : E2 – Étude d'une situation de production</i>		
Durée : 2 heures		Coefficient : 3	N° sujet : 07PI355	Page : 1 / 2

1) Lors de la signature d'un Bon à Rouler, le client s'étonne du rendu des couleurs. Il compare son épreuve numérique (réalisée sur une imprimante couleurs jet d'encre sur un papier offset 90 gr/m<sup>2</sup>), à l'impression en quadrichromie avec une couleur d'accompagnement en ton direct (sur un couché de 70 gr/m<sup>2</sup>).

Expliquez-lui à quoi sont dues ces différences.

2) Vous êtes pratiquement en densité, le client vous voit prendre des mesures à l'aide d'un densitomètre. Expliquez-lui, à l'aide des éléments ci-dessous, quels sont les contrôles qualité que vous pouvez effectuer.



3) Ce client est sensible à l'environnement. Il vous demande si votre imprimerie produit des déchets spéciaux ou des déchets banals. Expliquez ces termes?

Parmi la liste ci-dessous, quels sont les déchets qui peuvent être collectés par un organisme de retraitement des déchets spéciaux?

Classer les déchets ci-dessous dans les deux catégories.

- |                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| - boîtes d'encre vides               | - gants                           |
| - plaques usagées                    | - boues d'encre                   |
| - plastique (emballage des palettes) | - boîtes vides (poudre, gomme...) |
| - chiffons                           | - papiers imprimés                |
| - solvants usagés                    | - solutions de mouillage usagées. |

4) Votre entreprise s'inscrit dans une démarche qualité. Il vous est demandé de contrôler quotidiennement votre solution de mouillage.

Quels sont les paramètres mesurés, à quoi correspondent-ils?

5) Au cours du contrôle colorimétrique de la formulation d'une teinte Pantone 444C, le conducteur relève un delta E (Delta E = 3,4).

- Cette valeur est-elle conforme au modèle à reproduire ou correspond-elle à un écart perceptible à l'œil nu ?
- À l'aide de quel appareil effectue-t-on ces mesures ?
- Quels sont les avantages du contrôle colorimétrique en matière de reproduction et de communication des couleurs par rapport au système Pantone?
- Que signifient les lettres (L\*C\*h) en colorimétrie?