

SESSION 2014 – CONCOURS EXTERNE

TECHNICIEN - BAP F

EMPLOI TYPE : TECHNICIEN D'EXPLOITATION ET DE FABRICATION

EPREUVE ECRITE D'ADMISSIBILITE

(durée : 3 heures, coefficient 3)

Date de l'épreuve : mardi 27 mai 2014

Le sujet comporte 8 pages, celle-ci incluse.

Le candidat doit rédiger l'épreuve écrite sur le présent document. Tout signe permettant l'identification du candidat rendra invalide la copie et entraînera la note de 0/20

L'USAGE DE LA CALCULATRICE N'EST PAS AUTORISE

1°) - TRAITEMENT DE QUESTIONS

- 1) Décrivez le fonctionnement classique d'un moteur d'impression numérique ?
- 2) Enumérez les quatre éléments de préparation à la fabrication d'un tirage offset couleur ?
- 3) Citez les noms de 3 plateformes de soumission différentes ?
- 4) Quel est l'élément de base de la fabrication du toner ?

5) Donnez, en chiffres, les dimensions des formats : A0, A1, A2, A3, SR A3, A5, A6, A7, A8 ?

6) Quel est le delta d'indice blancheur d'un papier courant et classique A4/A3, 80 g ?

7) Citez les propriétés mécaniques et physico-chimiques du papier ?

8) Quelle base utilise le système binaire ? Quels sont les chiffres de la numérotation binaire positionnelle et leurs valeurs ?

9) Développez ce qu'apporte ou non, dans un atelier de reprographie, un document expédié et reçu sous PDF ?

10) Quelles sont les significations de : RVB et CMJN. Développez leur utilité ?

2°) - Résolution de cas pratique

Votre établissement dispose de deux centres de reprographie, équipé de moteurs couleur et N/B.

Ces centres sont constitués de la façon suivante :

Site A :

Volume annuel couleur : 400 000 copies (volume stable)

Volume annuel N/B : 4,5 millions (volume stable).

2 reprographes.

1 moteur d'impression couleur d'une capacité de 40 copies/minute (matériel en location).

1 moteur d'impression N/B d'une capacité de 90 copies /minute (matériel en location).

1 massicot « de bureau » (matériel acheté).

1 thermorelieur « de bureau » (matériel acheté).

Site B

Volume annuel N/B : 2,5 millions de copies (en baisse depuis 3 ans).

1 reprographe.

1 moteur d'impression N/B d'une capacité de 110 copies /minute (matériel en location).

1 massicot professionnel (matériel acheté).

1 thermorelieur professionnel (matériel acheté).

A l'occasion du départ à la retraite du personnel du site **B** (sans remplacement), l'établissement souhaite réunir les deux centres sur le site **A**.

Expliquez votre projet de restructuration.

