

L'imprimerie Compo/imprime reçoit la commande suivante :

Réalisation d'un dépliant 6 pages recto/verso - Quadri
Format fini 9,9 cm x 21 cm - Format ouvert 29,7 cm x 21 cm - Pliage accordéon.
150 000 exemplaires - Papier couché 135 g/m².
Le texte numérique est fourni. Les six photos couleurs sont fournies sur papier.

Compo/imprime est équipé du matériel suivant :

- ◆ 6 G4/733Mhz/256 Mo/60Go/CD-RW
- ◆ 1 imprimante laser noir et blanc A4 et A3
- ◆ 1 imprimante laser couleur A4 et A3
- ◆ 1 RIP
- ◆ 1 scanner couleur A3
- ◆ 1 imageuse 1 240 DPI, 2 540 DPI et 3 600 DPI
- ◆ 1 imprimante grande laize piloté par le RIP
- ◆ 1 serveur
- ◆ 2 presses offset quatre couleurs
- ◆ 4 presses offset deux couleurs
- ◆ Plieuse mixte
- ◆ Massicot
- ◆ Encarteuse/piqueuse
- ◆ Tramage traditionnel
- ◆ Densitomètre par réflexion et par transparence

Questions :

1/ La société Compo/imprime dispose d'un réseau informatique, topologie en étoile.

Donnez la définition des termes suivants qui composent un réseau informatique :

- LAN
- Fibre optique.
- HUB
- SWITCH
- Topologie en bus
- Topologie en étoile.

Réaliser le schéma légendé du réseau de la société Compo/imprime.

2/ La RAM des G4 est de 256 Mo. Le système d'exploitation occupe 50 Mo

Les applications utilisent une allocation mémoire en ko conseillée par le constructeur, celle-ci peut-être modifiée, comment effectuez-vous cette manipulation ?

3/ Le disque dur système d'un G4 est fragmenté.

Expliquez le terme *fragmenter*.

Précautions à prendre avant de défragmenter et comment faites-vous pour défragmenter le disque dur système avec l'utilitaire *Speed Disk de Norton* ou autre utilitaire.

4/ L'écran des Mac G4 est en synthèse additive, les encres d'imprimerie sont en synthèse soustractive.

Expliquez ces deux termes : synthèse additive et synthèse soustractive.

5/ Calculez le poids de l'illustration en RVB et en CMJN (enregistrée dans un format de fichier non compressé) de la page 3 du dépliant qui mesure 10 cm x 15 cm.

Résolution d'analyse de l'illustration 300 PPP.

6/ Si le client livrait un fichier numérique du dépliant, établissez le cahier des charges pour les éléments ci-dessous à lui remettre, pour éviter les litiges qui peuvent survenir lors du flashage.

Polices,

Fonds perdus,

Formats de fichiers,

Texte dans un logiciel vectoriel,

Résolution d'analyse du scanner,

Images.

ACADÉMIE DE RENNES	DURÉE : 2 heures	SPÉCIALITÉ : Industries graphiques	
SUJET	COEFFICIENT : 2	ÉPREUVE : Technologie	
Bac pro	SESSION 2003	NUMÉRO SUJET 31 HA 03	PAGE : 1/1