

CONNAISSANCES TECHNOLOGIQUES

L'imprimerie qui vous emploie vient d'acquérir de nouveaux matériels dont la liste est la suivante :

- un poste informatique réservé aux opérations de photogravure composé de :
 - une unité centrale Macintosh G4-400 :
 - * disque dur de 6 Go
 - * graveur CD-RW interne (lecture x24 - gravure x8)
 - * lecteur ZIP 100 Mo interne
 - * 1 Mo de SGRAM
 - * 64 Mo de SDRAM
 - un écran 21" Trinitron équipé d'une carte Formac Performance PCI 128 bits
- un scanner DuoScan T200XL - A3 - 2000 x 2000 dpi, 36 bits - D : 3,5
- un châssis d'insolation pour la copie de plaques offset
- logiciel Adobe Photoshop version 5.5 (Mise à jour)



**Vous devrez rendre l'ensemble
de ce questionnaire à l'examinateur**

(ET L'INSERER DANS UNE COPIE)

ACADÉMIE DE RENNES			DURÉE : 2 HEURES	SPÉCIALITÉ : Industries Graphiques - PFI	
SUJET					
BTS	<input type="checkbox"/>	BT	<input type="checkbox"/>	CAP	<input type="checkbox"/>
BG	<input type="checkbox"/>	DNB	<input type="checkbox"/>	MC	<input type="checkbox"/>
BTN	<input type="checkbox"/>	BP	<input type="checkbox"/>	Concours	<input type="checkbox"/>
B. Pro	<input checked="" type="checkbox"/>	BEP	<input type="checkbox"/>	Exam. prof	<input type="checkbox"/>
			COEFFICIENT : 2	ÉPREUVE : E2 Technologie 2^e partie : CONNAISSANCES TECHNOLOGIQUES	
			SESSION 2001	NUMÉRO SUJET : 35 DLC 01	PAGE : 1 / 7

INFORMATIQUE

1. Quelles sont les améliorations techniques à apporter au poste Macintosh G4 afin d'en optimiser la productivité sachant que le scannériste devra traiter couramment de la photogravure couleur au format A3 ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Quels sont les avantages et inconvénients d'un graveur CD-RW par rapport à un graveur CD-R ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

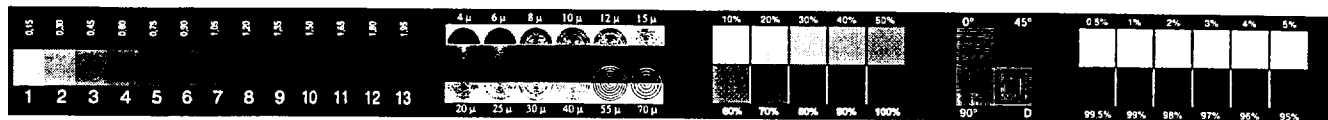
.....

.....

ACADÉMIE DE RENNES				DURÉE : 2 HEURES	SPÉCIALITÉ : Industries Graphiques - PFI	
SUJET				COEFFICIENT : 2	ÉPREUVE : E2 Technologie	
BTS	<input type="checkbox"/>	BT	<input type="checkbox"/>		CAP	<input type="checkbox"/>
BG	<input type="checkbox"/>	DNB	<input type="checkbox"/>	MC	<input type="checkbox"/>	
BTN	<input type="checkbox"/>	BP	<input type="checkbox"/>	Concours	<input type="checkbox"/>	SESSION 2001
B. Pro	<input checked="" type="checkbox"/>	BEP	<input type="checkbox"/>	Exam. prof	<input type="checkbox"/>	
					NUMÉRO SUJET : 35 DLC 01	PAGE : 2 / 7

4. Le chassis d'insolation sera utilisé pour la copie des plaques offset. L'étalonnage de ce matériel est indispensable pour l'impression. Pour cela, vous disposez d'une gamme UGRA représentée ci-dessous.

Numérotez, nommez et caractérisiez les différentes parties de cette gamme.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ACADÉMIE DE RENNES			DURÉE : 2 HEURES		SPÉCIALITÉ : Industries Graphiques - PFI			
SUJET			COEFFICIENT : 2		ÉPREUVE : E2 Technologie 2° partie : CONNAISSANCES TECHNOLOGIQUES			
BTS	<input type="checkbox"/>	BT	<input type="checkbox"/>	CAP	<input type="checkbox"/>	SESSION 2001	NUMÉRO SUJET : 35 DLC 01	PAGE : 4 / 7
BG	<input type="checkbox"/>	DNB	<input type="checkbox"/>	MC	<input type="checkbox"/>			
BTN	<input type="checkbox"/>	BP	<input type="checkbox"/>	Concours	<input type="checkbox"/>			
B. Pro	<input checked="" type="checkbox"/>	BEP	<input type="checkbox"/>	Exam. prof	<input type="checkbox"/>			

GRADATION

5. Définissez le terme « gradation ».

.....

.....

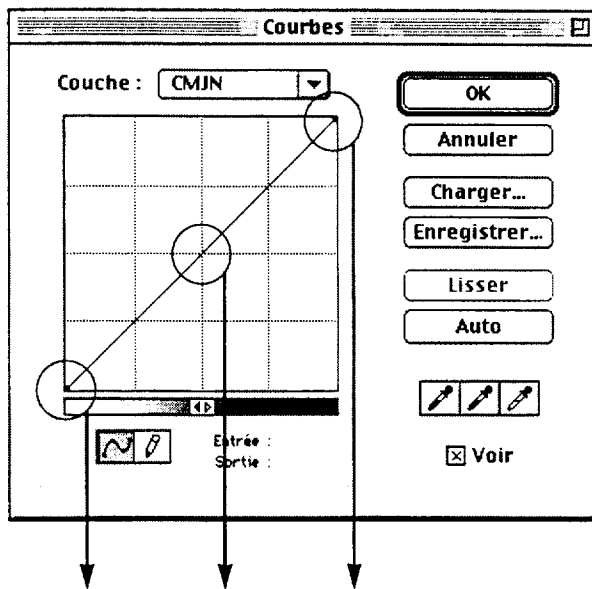
.....

.....

.....

6. Dans Photoshop, il est possible de travailler sur les courbes de gradation.

a) A quoi correspondent les trois niveaux de la droite représentée ci-dessous ?



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

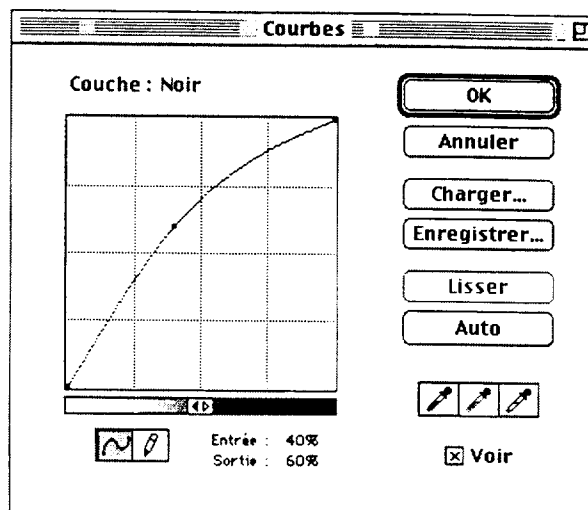
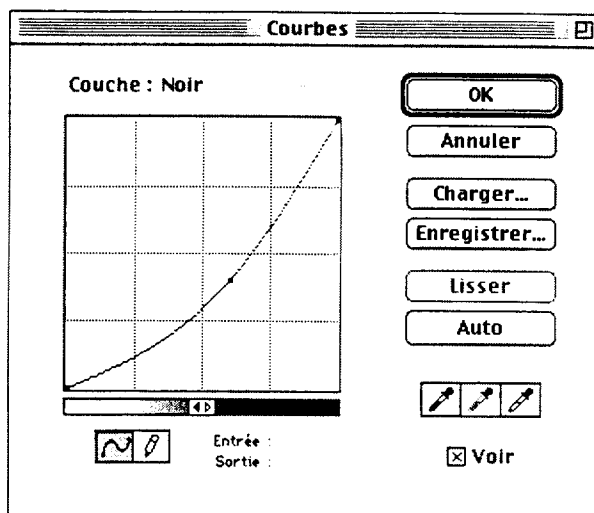
.....

.....

.....

ACADÉMIE DE RENNES			DURÉE : 2 HEURES	SPÉCIALITÉ : Industries Graphiques - PFI	
SUJET			COEFFICIENT : 2	ÉPREUVE : E2 Technologie	
BTS	<input type="checkbox"/>	BT		<input type="checkbox"/>	CAP
BG	<input type="checkbox"/>	DNB	<input type="checkbox"/>	MC	<input type="checkbox"/>
BTN	<input type="checkbox"/>	BP	<input type="checkbox"/>	Concours	<input type="checkbox"/>
B. Pro	<input checked="" type="checkbox"/>	BEP	<input type="checkbox"/>	Exam. prof	<input type="checkbox"/>
			SESSION 2001	NUMÉRO SUJET : 35 DLC 01	PAGE : 5 / 7

b) Comparez les deux cas présentés ci-dessous en précisant les incidences de telles courbes.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ACADÉMIE DE RENNES			DURÉE : 2 HEURES	SPÉCIALITÉ : Industries Graphiques - PFI	
SUJET			COEFFICIENT : 2	ÉPREUVE : E2 Technologie	
BTS <input type="checkbox"/>	BT <input type="checkbox"/>	CAP <input type="checkbox"/>		2 ^e partie : CONNAISSANCES TECHNOLOGIQUES	
BG <input type="checkbox"/>	DNB <input type="checkbox"/>	MC <input type="checkbox"/>	SESSION 2001	NUMÉRO SUJET : 35 DLC 01	PAGE : 6 / 7
BTN <input type="checkbox"/>	BP <input type="checkbox"/>	Concours <input type="checkbox"/>			
B. Pro <input checked="" type="checkbox"/>	BEP <input type="checkbox"/>	Exam. prof <input type="checkbox"/>			

LES OUTILS DE LA QUALITÉ

7. Votre employeur, soucieux d'améliorer la qualité de ses prestations, a relevé quelques incidents se renouvelant périodiquement et qui entraînent des problèmes de qualité.

	Référence	Nombre de fois	Heures perdues	Coût papier
Mauvaises plaques	A	3	18	12 000 F/HT
Mauvais repérage	B	6	16	14 000 F/HT
Sèche sur le tirage	C	1	6	4 000 F/HT
Mauvais suivi d'encrage	D	4	9	11 000 F/HT
Aplat « creux »	E	2	6	7 000 F/HT

Le taux horaire d'impression est de 600,00 F/HT

a) A l'aide des courbes de Pareto, aidez-le à résoudre ses problèmes de qualité.

b) Donnez, dans l'ordre chronologique, la liste des incidents à résoudre prioritairement..

POUR CETTE QUESTION, VOUS RÉPONDREZ SUR VOTRE COPIE D'EXAMEN

ACADÉMIE DE RENNES			DURÉE : 2 HEURES	SPÉCIALITÉ : Industries Graphiques - PFI	
SUJET			COEFFICIENT : 2	ÉPREUVE : E2 Technologie	
BTS	<input type="checkbox"/>	BT		<input type="checkbox"/>	CAP
BG	<input type="checkbox"/>	DNB	<input type="checkbox"/>	MC	<input type="checkbox"/>
BTN	<input type="checkbox"/>	BP	<input type="checkbox"/>	Concours	<input type="checkbox"/>
B. Pro	<input checked="" type="checkbox"/>	BEP	<input type="checkbox"/>	Exam. prof	<input type="checkbox"/>
			SESSION 2001	NUMÉRO SUJET : 35 DLC 01	PAGE : 7 / 7