

Direction Recherche et Ingénierie de la Formation
Examen de Fin de Formation, Session juin 2015

Filière : Infographie

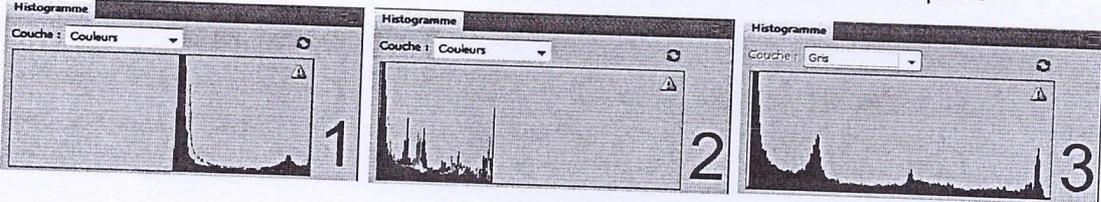
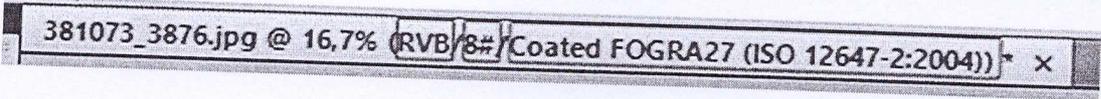
Epreuve : Théorique

Niveau : Technicien spécialisé

Barème : /40

Durée : 4Heures

Questions :

1- Citez 4 types de calques qu'on peut créer sur Photoshop	1pt
2- Quel est le nombre de possibilité de couleur que peut prendre un pixel lorsqu'on choisit une profondeur de couleur de 4Bit en RVB	1pt
3- Dans Photoshop, l'histogramme est un outil indispensable dans le réglage des images. <ul style="list-style-type: none"> • Quel est son rôle ? • A quelles images correspond chacun des trois histogrammes suivants : Image en niveau de gris – Image surexposé – Image sous-exposé 	0.5pt 0.75pt
	
4- A quoi sert l'outil « Densité + » qui se situe sur la palette à outils?	1pt
5- Donner les noms des masques qu'on peut appliquer sur Photoshop en expliquant le fonctionnement de chacun d'eux ?	1.5pt
6- Expliquer le rôle des menus suivants : Plage de couleur – Créer un Droplet – Mode Masque.	1.5pt
7- Comment peut-on créer un texte en Ton direct sur Photoshop ?	1pt
8- Quelle est l'utilité des gabarits dans les logiciels de mise en page ?	1pt
9- Quelle est l'utilité de la grille de ligne de base sur les logiciels de mise en page ?	1pt
10- Que signifie les trois messages cadrés sur la barre de titre de Photoshop : RVB – 8# - Coated FOGRA	1.5pt
	
11- Quels sont les avantages de l'utilisation du Noir en impression (quadrichromie) ?	1pt
12- Pourquoi la même quantité d'encre cyan, magenta et jaune ne donne pas du gris ?	1pt
13- Quel est le rôle des espaces colorimétriques du périphérique et comment sont-ils exprimés ?	1pt
14- Définissez les termes : Plage de densité – Rendu perceptif – CMS – Ton continu	2pt

15- Citez les étapes de calibrage d'une imprimante.

- Dans quel cas il est obligatoire de refaire le calibrage d'une imprimante.

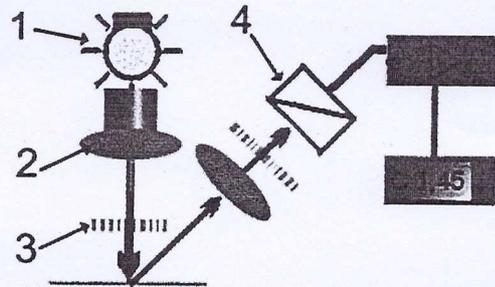
1pt
0.5pt

16- Un densitomètre est un outil de mesure utilisé afin de mesurer la densité des encres par sa densité optique.

- Que veut-on dire par densité optique ?

Le schéma ci-contre représente le fonctionnement du densitomètre :

- De quel densitomètre s'agit-il ?
- Donner les noms des numéros sur schéma.
- Expliquer le rôle du composant n°3



0.5pt
0.25pt
1pt
1pt

17- Soit une revue de 184 pages en pique à cheval ayant les caractéristiques suivantes :
 FF = 150 x 180 mm;
 FP = 420 x 620 mm;

Presse Ryobi 640 ;

SURFACE MAX D'IMPRESSION 640x462 mm	PRISE DE PINCES 50 mm	FORMAT PAPIER MAX 660x483 mm	FORMAT PAPIER MIN 364x257 mm
--	--------------------------	---------------------------------	---------------------------------

Les cahiers C5 et C6 sont formés de 4 pages.

Les cahiers C2 et C8 sont formés de 8 pages.

Les pages suivantes sont en Bichromie : 10 - 31 - 156 - 174

Les pages suivantes sont en Trichromie : 12 - 153

Le reste est en monochromie

- Réaliser l'étude d'imposition (avec le tracé modèle)
- Calculer le nombre total de cahiers
- Réaliser le schéma d'imposition des cahiers « selon le groupage »: C2-C5-C6-C8
- Calculer le nombre total de plaques
- Calculer le nombre de feuille de papier d'impression nécessaire pour un tirage de 1500 exemplaires avec une gâche de 10%.

2.5pt
1pt
1.75pt
1pt
0.5pt

18- Citer les 4 plis parallèles utilisés lors du pliage

1pt

19- Un CTP est un périphérique permettant de créer directement les plaques à partir du fichier numérique sans avoir à créer des films.

- Quels sont ses avantages (au moins 4) ?
- Citez les différentes plaques CTP selon tous les critères.

2pt
1.5pt

20- Que veut-on dire par « température critique de voile »

1pt

21- Citer et expliquer brièvement le principe des différents systèmes d'épreuvages.

3pt

22- Sous Illustrator, identifier la palette permettant d'affecter plusieurs fonds et contours au même objet ?

1.75pt

23 - Avec Illustrator on peut exploiter les images « photoshop » avec masque de fusion.
 A Comment sont-ils interprétés ces masques de fusion, une fois importés dans Illustrator ?

1pt

B- Avec quelle palette d'Illustrator, ces masques sont-ils gérés ?

1pt