

Lycée Thala <u>Enseignante: Mme Makni Yasra</u>	Devoir de Synthèse N°1 <i>Epreuve Informatique</i>	Classe: 4^{ème} Lettres 2 Durée: 1 H Date: 03/12/2014
---	--	--

Nom: **Prénom:** **Note:**

20

Partie Théorique: (10 points)

Exercice N°1: (3 points)

A partir de la fenêtre de propriétés suivante:

1. Calculer la définition de l'image:
.....
2. Déterminer la Profondeur de codage:
.....(en octets)
.....(en bits)
3. Résolution est
exprimée en: **p**.....**p**.....**p**.....
4. Le Poids de l'image:
.....
..... en.....

Taille en pixels : 400 x 290 pixels
 Taille de l'impression : 141.11 × 102.31 millimètres
 Résolution : 72 x 72 ppp
 Espace de couleurs : Couleur RVB
 Nom de fichier : C:\Users\sa...\image1.jpg
 Taille de fichier : 32.3 ko
 Type de fichier : Image JPEG
 Taille en mémoire : 1.3 Mo
 Étapes d'annulation : Aucun
 Étapes à rétablir : Aucun
 Nombre de pixels : 116000
 Nombre de calques : 1
 Nombre de canaux : 0
 Nombre de chemins : 0

Exercice N°2: (4 Points)

- 1) Définir les termes suivants:

Une image numérique:

.....

.....

.....

Pixel:

.....

.....

2) Quelles sont les différences entre **une image Bitmap** et **une image vectorielle**?

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Exercice N°3: (3 points)

La taille de l'image "**nature.bmp**" est **3,1 Mo**; cette image est enregistrée sous le nom "**nature.jpg**" sa taille est devenue **139 Ko**.

1. Comparer les tailles de deux images?

.....

.....

2. L'image a subi:

.....

.....

3. Citer 3 autres types d'images?

.....

Partie Pratique: (10 points)

1. Lancer le logiciel de traitement d'image disponible et ouvrir l'image **fleur.jpg** qui se trouve dans le dossier "**images**" situé sur le bureau.
2. Déterminer :
La largeur:
La hauteur:
La Résolution:
Le codage de la couleur:
3. Ouvrir, en tant que calque, l'image **papillon.jpg** se trouvant dans le dossier « images » et la déplacer à la place N°1.
4. Ouvrir, en tant que calque, l'image **oiseau.jpg** se trouvant dans le dossier images et la déplacer à la place N°2.
5. Avec l'**outil de clonage** reproduire le papillon à la place N°3.
6. Ajouter le texte "**c'est le printemps**" au centre.
7. Appliquer l'effet de filtre suivant: **distorsions onduler**.
8. Enregistrer l'image obtenu dans "**C:\Bac 2015\Nom et Prénom**" sous le Nom "**printemps.jpg**".

N° Questions	1	2	3	4	5	6	7	8
Note	1	2	1	1	2	1	1	1

😊 *Bon Travail* 😊