

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'EDUCATION ET DE LA FORMATION ***	LYCÉE 9 AVRIL 1938 MOULARES	
	PROF : BOUZAIENE NAJOUA EPREUVE D'INFORMATIQUE SECTION : 4 ^{ÈME} LETTRES	
	DATE : MERCREDI 27 JANVIER 2010 À 17H	
	DURÉE : 1 H	COEFFICIENT : 1

NOM : PRÉNOM : G :... N :....

NOTE : /20

EXERCICE N°1 : (...../3PTS)

Définir les termes suivants :

- Image numérique :.....
.....
- Son :.....
.....
- Compression :.....
.....

EXERCICE N°2 : (...../1PT)

Votre amie LEILA a ouvert deux fichiers images dont les noms sont : **paysage1** et **paysage 2**, après l'agrandissement du fichier paysage 1 elle a constaté que l'image est devenue illisible tandis que l'autre image reste claire et a bien supporté l'agrandissement. Pourquoi ?

.....
.....

EXERCICE N°3 : (...../2PTS)

Mentionnez les caractéristiques d'une image bitmap.

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

EXERCICE N°4 : (...../2PTS)

Citez deux formats d'image bitmap les plus usés sur INTERNET. Pourquoi ?

.....
.....

EXERCICE N°5 : (...../2.5PTS)

1/ Donner la formule qui permet de déterminer le poids (taille) d'une image bitmap.

.....

2/ Déterminez-le poids d'une image bitmap sachant que :

- Largeur= 640 pixels et hauteur =480 pixels

- Le codage de la couleur =24 bits
-

EXERCICE N°6: (...../6PTS)

a) Quels sont les types de son ?

.....

b) Quels sont les caractéristiques d'un fichier son.

.....

.....

.....

c) Déterminez la taille d'un fichier son stéréophonique enregistré durant 30 secondes sachant que :

- Taux d'échantillonnage= 22 000 Hz
 - Codage du son =64 bits
-
-

EXERCICE N°7: (...../3.5PTS)

Mettez chaque format situé dans la liste ci-dessous dans la case la plus adéquate.

AVI, JPEG, MP3, GIF, AIFF, TIFF, WAV, DOC

Fichier image	Fichier son	Fichier vidéo

BONNE CHANCE