

EXAMEN DU BACCALAUREAT

SESSION DE JUIN 2011

SECTION : Lettres

EPREUVE PRATIQUE D'INFORMATIQUE

DATE : 30 mai 2011 10H

DUREE : 1 heure

COEFFICIENT : 0,5

Important

Dans le répertoire Bac2011, créez votre dossier de travail portant votre numéro d'inscription (6 chiffres) dans lequel vous devez enregistrer tous les fichiers solution de ce sujet

Le sujet consiste à créer un document texte présentant les principales notions d'une image numérique.

Questions :

1) A l'aide du logiciel tableur disponible :

a) Créer le tableau ci-dessous et l'enregistrer sous le nom "Images" dans votre dossier de travail.

Nom fichier	Extention fichier	Définition (pixel)	Codage (bit)	Taille (octet)
Nature.jpg	jpg	120000	4	
Rose.bmp	bmp	1170000	16	
Vacances.png	png	240000	24	
Oiseau.bmp	bmp	2867200	24	

b) Remplir la colonne **Taille**, sachant que :

$$\text{Taille} = \text{Définition} * \text{Codage} / 8$$

c) En utilisant une fonctions prédéfinie, ajouter à la fin du tableau la taille de fichier la plus grande.

2) A l'aide du logiciel de traitement de texte disponible :

a) Saisir le texte ci-dessous et l'enregistrer dans votre dossier de travail sous le nom "Image_numérique".

L'image numérique

Une image numérique désigne tout objet graphique (photo, dessin, image de synthèse, icône, clipart, illustration, graphe, ...) importé, acquis, créé ou traité et qui est stocké sous une forme binaire (suite de 0 et de 1).

On distingue généralement deux grandes catégories d'images numériques : les images bitmap et les images vectorielles.

➤ Définitions

➤ Exemples

b) Insérer une image en tant qu'arrière plan.

c) Dans une nouvelle page, insérer le tableau ci-dessous.

Définitions	
Image Bitmap	Image vectorielle
Elle est constituée d'un ensemble de points appelés pixels	Elle est composée d'un ensemble d'entités mathématiques.

d) Dans une nouvelle page, insérer le tableau du classeur "Images".

e) Insérer les liens nécessaires pour se déplacer d'une page à l'autre.

N.B. : Toutes les mises en forme, mises en page, apportées aux documents seront prises en compte dans l'évaluation de votre travail.

Grille d'évaluation :

N° de la question	1			2				
	a	b	c	a	b	c	d	e
Nombre de points	3.5	1.5	1	3.5	1.5	3	1.5	4.5