

Lycée Attarine ARIANA		DEVOIR DE SYNTHÈSE N°1 En Informatique			
Coefficient 1	Durée 55 mn				
Date : 02 Décembre 2014		Classe : 4 ^{ème} Lettres 2 - Groupe 1 -	Nom :		
M ^{me} KECHAOU Mihel			Prénom :		N° :

Cette feuille est à remettre

I Partie pratique (12 points)

Soit le texte suivant :

Multimédia

Un document multimédia est un document pouvant avoir une image numérique.

Image numérique

Elle désigne toute image qui peut être :

- Créée grâce à un logiciel¹ de traitement d'image,
- Téléchargée de l'internet,
- Acquise de divers outils², etc.

Types d'images numériques :

- A. -----,
- B. -----.

Caractéristiques d'image ----- :

1. -----,
2. -----,
3. -----,
4. -----.

1. Lancer le logiciel de traitement de texte disponible.
2. Saisir le texte ci-dessus en le complétant par ce qui correspond et l'enregistrer sous le nom « **multimédia** », dans votre dossier de travail. Il est conseillé de faire des enregistrements périodiques pour éviter une éventuelle perte de données.
3. Placer chaque paragraphe dans une **section** à part.
4. Créer un **style de formatage** nommé « **t-devoir** » pour appliquer les mises en forme suivantes :
 - Les **titres** sont en Arial, taille 17 points, couleur Bleu, souligné, centré, espacement avant=32 pt ;
5. Ajouter deux exemples pour chacun des mots numérotés dans le texte ci-dessus, comme **notes de bas de page**.
6. Créer un **en-tête de page** pour chaque section comportant à gauche la date système et à droite le titre du texte correspondant.
7. Créer un **lien hypertexte interne** permettant de se déplacer de la 1^{ère} page à partir du texte « **image numérique** » vers sa définition correspondante (la 2^{ème} page).
8. Ajouter une **table des matières** correspondante dans une page indépendante au début de tout le document.

Grille d'évaluation :

Question	2	3	4	5	6	7	8
Nombre de points	4	1	2	1.5	1.5	1	1
Note obtenue							

II Partie théorique (8 points)

1/ Remplir chaque case vide du tableau ci-dessous par un exemple convenable :

Format multimédia	Périphériques	Logiciels	Extensions des fichiers
Image			
Son			
Vidéo			

2/ a. Donner les caractéristiques d'une vidéo numérique :

.....

.....

.....

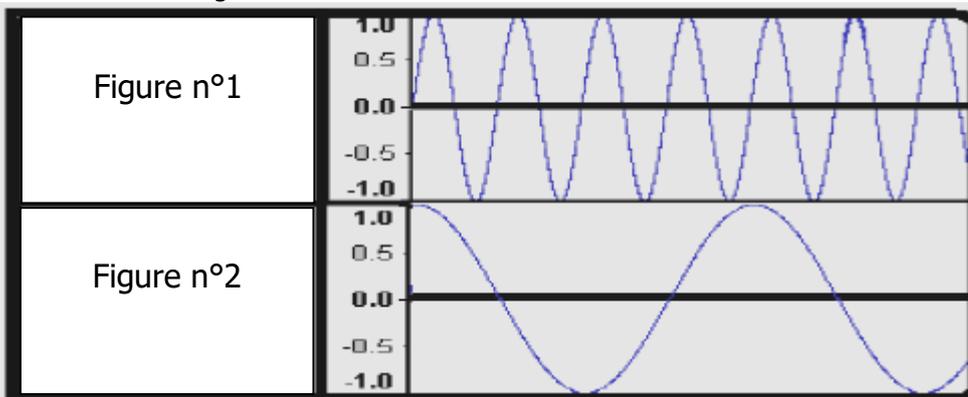
b. Soit une vidéo construite par des images à 16 couleurs ayant une définition de 640x480 pixels. Sachant qu'il est nécessaire d'afficher 30 images par seconde, déduire le débit (en MO/s) nécessaire pour afficher correctement cette vidéo :

.....

.....

.....

3/ Soient les deux figures suivantes :



a. Quel type de média est représenté par ces deux figures ?

.....

b. Quelle est la différence peut-on dégager entre ces deux figures ?

.....

.....

.....

c. Calculer le poids en MO du son mono correspondant aux données suivantes :
Taux d'échantillonnage : 48khz ; Codage : 24 bits ; Durée : 5 minutes

.....

.....

.....