

Collège Ali Belhwène Kélibia	Devoir de synthèse N° 1	Prof : M ^{me} Zou <u>20</u>
Classe : 8 ^{ème} année de base		Matière : Informatique
Date : 29/11/2011 A .S : 2010/2011		Durée : 1 heure

Nom : Prénom : Classe : 8B5

Exercice N°1: (13.25 pts)

Question 1 (3.75 p)

Adam a acheté un flash disque. Sachant qu'il a stocké dedans deux fichiers, le premier de taille 2048 Ko, le deuxième de taille 1 Go et que l'espace libre est égal à 1022 Mo ; déterminer la taille totale de son flash disque.

.....

.....

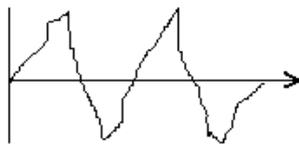
Maissa lui propose de remplacer son flash disque par un DVD-R. Si vous étiez à la place de Ali, accepteriez vous cet offre ? Justifier.

.....

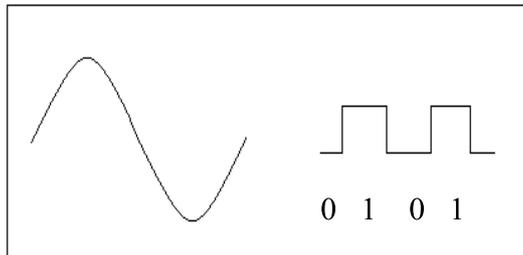
.....

Question 3 (3.5 p) Remplir les vides à partir de la liste suivante :

numérique - la fréquence - la capacité - analogique - échantillonnage
- une vibration - l'ordinateur - le timbre



Le son



Le son numérique
(traité par)

Le son est qui se transmet dans l'air. Il est caractérisé par le volume, et

Avant d'être traité par l'ordinateur, le signal analogique doit être codé en signal Cette opération est appelée

Question 4 (3 p) Que suis-je ?

Une caractéristique du son.
Un support de stockage optique et modifiable.
Un logiciel de traitement de son.

Question 5(2.5 p)

Sophia a acheté un CD-RW, dans lequel elle a gravé son cours d'informatique (250 Mo). Le lendemain, elle trouve un dossier dans son ordinateur qu'elle veut

stocker sur son CD. Est-ce qu'elle peut stocker ce dossier sur ce CD (la taille du dossier est 184 Mo)? Pourquoi?

Question 6 (2.5p)

Vrai	Faux
-------------	-------------

Mettre une croix dans la case correspondante et justifier :

 Le flash disque est un support de stockage optique.		
Justification :		
 Le disque dur est amovible.		
Justification :		
 Un graveur DVD permet de lire et d'écrire sur un CD.		
Justification :		
 Pour traiter le son, on a besoin d'un microphone et d'une imprimante.		
Justification :		
 Un support de stockage est caractérisé par la fréquence.		
Justification :		

Exercice N°2 : (5pts)

1- Enregistrer la séquence suivante avec le logiciel Audacity. (3 p)

Maman je t'aime

Quand j'ai peur,
Je prends ta main,
Et sur mon cœur,
Entre la lumière !

Quand j'ai mal,
Tu prends mes larmes,
Et dans mon âme
Je n'ai plus mal !

Maman, je t'aime !

2- Exporter le fichier résultat en WAV. (2 p)