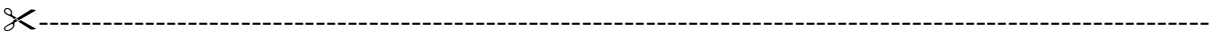


Lycée El Hrairia- Tunis	<u>DEVOIR DE SYNTHESE</u>	Enseignante : Imène ESSASSI
Epreuve : Inform@tique	<u>N°1</u>	Classe : 4^{ème} Lettres 4
Date : Le samedi 29 novembre 2008		Durée : 1heure

Prénom :.....	Note : /20
Nom :.....	
N° :.....	
Poste :.....	

NB :

- **L'examen comporte 2 pages.**
- **Il sera tenu en compte de la clarté et de la lisibilité des réponses.**

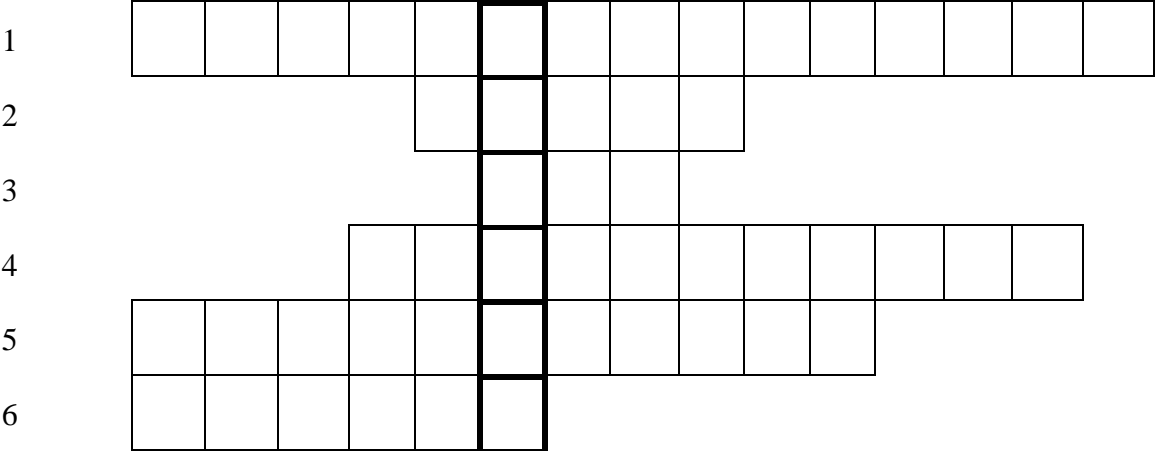


Partie théorique (10 points)

Exercice 1 (4 points)

A- Compléter la grille ci- dessous :

- 1- Consiste à relever des petits échantillons de son à des intervalles de temps précis.
- 2- Est une succession d'images fixes à une certaine vitesse.
- 3- Est une collection de réseaux locaux.
- 4- Permet de transférer des fichiers de sa propre machine à une machine distante.
- 5- Est une image composée d'un ensemble de formes géométriques.
- 6- Est un logiciel indispensable pour installer certains matériels.



B- Définir le terme fléché.

.....

.....

Exercice 2 (3 points)

Soient les données suivantes :

Taux d'échantillonnage : 100000 Hz

Codage : 24 bits

Durée : 30 secondes

Calculer le poids en kilo- octets du son mono et du son stéréo correspondant aux données ci-dessus.

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

Exercice 3 (3 points)

Donner le nom complet et la définition du terme « CoDec ».

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

Partie pratique (10 points)

- 1) Créer un dossier qui porte « **votre nom et prénom** » dans le dossier « **C:\bac2009** ».
- 2) Lancer le logiciel de traitement d'images disponible.
- 3) Ouvrir le fichier « **Iceberg.jpg** » qui existe sous le dossier « **C:\bac2009\images** ».
- 4) Ouvrir dans un nouveau calque le fichier « **Navire.jpg** » qui existe sous le dossier « **C:\bac2009\images** »
- 5) Fusionner les deux calques.
- 6) Appliquer à l'image les opérations suivantes :
 - Faire une rotation : miroir vertical, rotation de 20°.
 - Transformer l'image en une image en niveaux de gris.
 - Appliquer les filtres suivants :
 - Ombre et lumière : supernova (Rayon : 50, Rayonnement : 700).
 - Coin de page.
 - Effet de toile.
- 7) Enregistrer l'image sous le nom « **Composition.jpg** » dans le dossier « **C:\bac2009\ votre nom et prénom** ».

Question	1	2	3	4	5	6	7
Nbre de points	1	0.5	1	1	1.5	3.5	1.5

Bon travail