## Lycée Secondaire 7 Novembre Dar Chaâbène Devoir de synthèse n° 2 **Epreuve: Informatique (TIC)** Durée: 1 h Classe: 3 SI 2 **Enseignant:** DHAHRI Mbarek **Date:** 29/02/2008 **N.B**: enregistrez votre travail de temps à autre. **Partie I – Théorique** (10.5 pts) 20 **Exercice 1 : Son numérique** 1) Citer et définir brièvement les caractéristiques du son numérique. (1.5 pts) 2) Définir les termes suivants : (1 pt) Echantillonnage:.... Taux d'échantillonnage : 3) Combien d'espace prend une minute d'audio mono au format Way (16 bits, 44,1 Khz) sur un disque dur ? Taille (en bits) = (0.5 pt)Taille (en Mo) = (0.5 pt)4) Citer les moyens d'acquisition d'un son. (1 pt) 5) Quel est l'avantage du format « Wav » ? (0.5 pt) Exercice 2 : Vidéo numérique 1) Donner trois caractéristiques d'une séquence vidéo. (1.5 pts)

Devoirs et examens sur

2) Citer quatre sources possibles pour l'acquisition d'une séquence vidéo. (2 <b>pts</b> )
*
*
*
*
3) Qu'est-ce que le montage vidéo ? (1 pt)
4) Citer deux exemples de logiciels de montage ? (1 pt)
Partie I – Pratique (9.5 pts)
1) Créer, sur le bureau de votre ordinateur, un dossier portant comme nom votre <u>nom et prénom</u> dans lequel vous
enregistrerez votre travail. (0.5 pt)
2) Lancer le logicel « Audacity », puis ouvrir le fichier « Son0.Wav » à partir du chemin « C:\DevSynt2 ». (1 pt)
3) Découper une partie de la séquence « son0.wav », puis l'exporter dans un autre fichier « son1.wav ». (1.5 pts) (Son0 et son1 doivent avoir le <u>même</u> taux d'échantillonnage)
4) Dans un autre fichier « son2.wav », copier la <u>même</u> séquence découpée dans la question précédente et l'exporter en « son2.MP3 », puis comparer les tailles et en déduire. (2.5 pts)
5) Mixer les fichiers « son0.wav » et «son3.wav » et enregistrer le projet sous le nom « Mixage.aup ». (1 pt)
<ul> <li>6) Appliquer les effets ci-dessous sur « son0 » dans le projet « Mixage », puis enregistrer votre travail. (3 pts)</li> <li>- écho</li> </ul>
- élimination de bruit
- répeter (Nombre de répétitions = 5)
- Changer la vitesse (pourcentage de modification = 10)