



# CENTRE SCOLAIRE SAINTE-JULIENNE

## TA 6 – Taille d'un son

### Codage de l'information – Enoncé

#### I- Mise en situation

Tu te demandes si la taille d'un son est plus importante que celle d'une image.

#### II- Objets d'apprentissage

<b>Appliquer</b>	<b>Transférer</b>
<b>Connaître</b>	

#### III- Travail à réaliser

Résoudre ces problèmes:

1. Soit une musique d'une durée de 3 minutes 20 secondes, en qualité radio stéréophonique, qui a une taille de 33,57 Mo. Détermine le nombre de bits nécessaire pour coder cette musique.
2. En reprenant l'exercice 1, quel(le) serait:
  - (a) la taille de la musique si le nombre de bits pour coder vaut 8?
  - (b) la durée de la musique si la taille vaut 40 Mo?
  - (c) le nombre de voies si la qualité est celle d'un CD audio?
  - (d) la qualité du son si on utilise 2 bits pour coder?
3. Soit une musique qui dure 3 minutes en qualité CD, codée sur 8 bits et 2 voies, quelle sera la taille de cette musique?
4. Quelle sera la taille de la musique de l'exercice 3 si la qualité est radiophonique?