

Devoir de contrôle n° 2

Nom & Prénom :N°

Note/20

NB: Cette feuille doit être remise à la fin de l'épreuve.

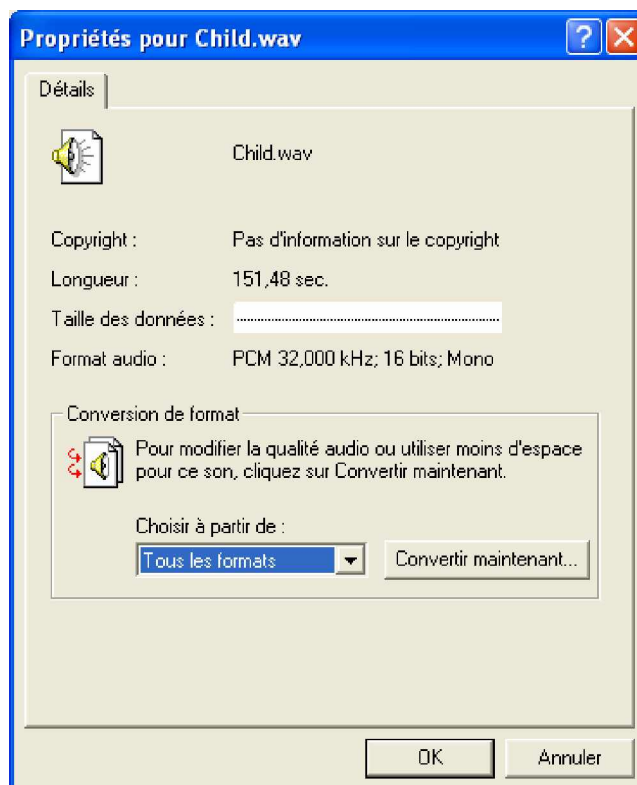
Exercice n°1: (3 points)

Décrire, brièvement, les différentes caractéristiques du son.

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

Exercice n°2: (2 points)

Soit la figure suivante:



Définir le terme "échantillonnage" puis calculer la taille du fichier son présenté ci-dessus.

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

Exercice n°3: (7 points):

Soit l'algorithme suivant:

- 0) début cubique
- 1) Ecrire ("donner un entier composé de trois chiffres: ")
- 2) lire (n)
- 3) str (n,ch);
- 4) val (ch[1],a,e)
- 5) val (ch[2],b,e)
- 6) val (ch[3],c,e)
- 7) $cu \leftarrow \text{sqr}(a)*a+\text{sqr}(b)*b+\text{sqr}(c)*c$
- 8) Si $cu=n$ alors
 Ecrire ("le nombre ",n," est cubique")
 Sinon
 Ecrire ("le nombre ",n," n'est pas cubique")
 Finsi
- 9) fin cubique

1- Donner le tableau de déclaration des objets correspondant:

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

2- Traduire l'algorithme ci-dessus en un programme pascal:

.....
--	--

3- Donner le contenu des variables ch, a, b, c et e à la fin de l'algorithme pour chacun des cas suivants:

n=154	n=267
ch =	ch =
a =	a =
b =	b =
c =	c =
e =	e =

4- Compléter l'écran d'exécution ci-dessus (avec n=154):



Exercice n°4: (8 points):

Ecrire une analyse, un algorithme et la traduction en pascal d'un programme qui lit une heure fournie sous la forme de trois nombres : heure, minute, seconde et qui affiche l'heure à la seconde suivante.

Exemple :

donnée : 12 19 59 résultat : 12 20 00

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

