

Lycée secondaire Abdel Aziz Khouja- Kélibia	Matière : <b>Informatique</b> Classe : 2 <sup>ème</sup> Année T.I. 3
	<b>DEVOIR DE ONTRÔLE N°5</b>
Professeur : Mme Ridène B. Mna Ayda	Date : Vendredi 30 Mai 2010
	DUREE : 1 h - Coeficient : 3

Nom.....	Prénom.....	N°.....	Note.....
----------	-------------	---------	-----------

**Exercice N°1 :( 4pts)**

1) Donner un exemple de logiciel de traitement de son :

.....

2) Relier par une flèche :

Le volume
La hauteur
Le timbre
L'échantillonna ge

Caractérise la différence d'un son aigu et un son grave.
C'est la force avec laquelle l'onde sonore frappe les tampons de l'oreille.
Est la faite de transformer les mesures de son sous forme d'onde en valeur numérique.
Est le paramètre qui permet de différencier un son d'un autre

3) Soit un fichier son « **musique.wav** » dont :

- **Fréquence d'échantillonnage**= 44100 HZ **Nombre de voies**= 2
- **Nombre de bits par échantillon**= 16 bit **Durée**= 5 min

calculer la taille de fichier son.

Taille= .....

**Exercice N°2 : (2pts)**

Définir, dans un contexte informatique, les termes suivants:

Vidéo:

.....

.....

Codec:

.....

.....

**Exercice N°3: (6pts)**

Soit le programme Pascal suivant :

```

Program traitement;
Uses winCRT ;
Var texte :string ;

Function somme(ch :string) :integer ;
Var e, n,i,s:integer;
Begin
  s:=0;
  For i :=1 to length(ch) do
  Begin
    If (ch[i] in ['0'..'9']) then
      Begin
        Val(ch[i],n,e) ;
        s:=s+n;
      end;
    end;
  somme:= s;
end;
```

```

Procédure saisie(var ch:string);
begin
  repeat
    readln(ch) ;
  until (ch<>"");
end;

{*****P.P.*****}
begin
  saisie(texte) ;
  write(somme(texte)) ;
end.
```



1. Remplir le tableau suivant :

Objets globaux	Objets locaux	Paramètres effectifs	Paramètres formels	Paramètres passées par variables	Paramètres passées par valeur
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....

2. Quel est le résultat renvoyé par le programme ci-dessus si on donne **texte= ' 2Tinfo32010g1et 2'**

.....

3. Quel est le rôle de la fonction **Somme** ?

.....

4. Est-ce que les objets **n, e, s et i** sont reconnus par le programme principal ? justifiez.

.....

### Exercice N°4: (8 pts)

Écrire une analyse et un algorithme du programme intitulé **MultiDiv** permettant de :

- Saisir dans un tableau **T**, **n** entiers non nuls de deux chiffres. (**n** est un entier donné compris entre 5 et 15)
- De déterminer et d'afficher tous les éléments du tableau **T** tel que le chiffre des unités est un multiple ou un diviseur du chiffre des dizaines

### Exemple :

Pour **N = 6** **T =**

23	48	12	37	62	47
----	----	----	----	----	----

Le programme affichera :

48    12    62

**N.B : Une décomposition modulaire est exigée**