//ce programme permet d'étudier le fonctionnement d'une thermistance

//zone de définition des constantes ou des variables

//zone qui contient les instructions d'initialisation

//zone qui contient les instructions du programme qui seront répétées indéfiniment

//ce programme permet d'allumer une DEL d'alarme lorsque la température augmente

//zone de définition des constantes ou des variables

```
int led-3; //led connectée sur la broche 3
```

//zone qui contient les instructions d'initialisation

//zone qui contient les instructions du programme qui seront répétées indéfiniment

```
void loop()
                                  //la variable valeur (nombre entier) correspond au nombre lu sur la broche A0
   int valeur = analogRead(A0);
   Serial.print ("valeur mesurée en A0:"); //texte affiché sur le moniteur série
   Serial.println(valeur);
                                          //valeur lue en A0 affichée sur le moniteur série, puis retour à la ligne
                                         //texte affiché sur le moniteur série
   Serial.print("tension en V:");
   Serial.println(valeur*0.00488759,5);
                                         //valeur de la tension attichée sur le moniteur série, puis retour à la ligne
   Serial.println();
                                          //saut de ligne
                                          //attente de 2s avant d'avoir la prochaine mesure
   delay(2000);
   if (valeur>90)
                                          //si la valeur lue en A0 est supérieure à 90, chaleur augmentant
                                          //la led s'alume
     digitalWrite(led, HIGH);
   else
     digitalWrite(led,LOW);
                                         //la led s'éteint
   delay(200);
```

//ce programme permet d'allumer une DEL d'alarme et faire sonner un buzzer lorsque la température augmente

//zone de définition des constantes ou des variables

```
int led=3; //led connectée sur la broche 3
int buzzer=6; //buzzer connecté sur la broche 6
```

//zone qui contient les instructions d'initialisation

//zone qui contient les instructions du programme qui seront répétées indéfiniment

```
void loop()
                                        //la variable valeur (nombre entier) correspond au nombre lu sur la broche A0
   int valeur = analogRead(A0);
   Serial.print ("valeur mesurée en A0:"); //texte affiché sur le moniteur série
                                          //valeur lue en AO affichée sur le moniteur série, puis retour à la ligne
   Serial.println(valeur);
                                           //texte affiché sur le moniteur série
   Serial.print("tension en V:");
   Serial.println(valeur*0.00488759,5); //valeur de la tension affichée sur le moniteur série, puis retour à la ligne
   Serial.println();
                                          //saut de ligne
   delay(2000);
                                          //attente de 2s avant d'avoir la prochaine mesure
   if (valeur>90)
                                           //si la valeur lue en AO est supérieure à 90, chaleur augmentant
     digitalWrite(led, HIGH);
                                        //la led s'alume
     tone (buzzer, 494, 100);
                                          //fonctionnement d buzzer
     delay (200);
     tone (buzzer, 440, 100);
     delay(200);
     tone (buzzer, 494,100);
     delay(200);
     tone (buzzer, 440, 100);
     delay(200);
   else
     digitalWrite(led,LOW);
                                     //la led s'éteint
   delay(200);
```