


```
toneVal = 2000+(int(sinVal*1000));
tone(8, toneVal);
delay(2);
}
}

void loop(){
  int Tension;
  double Temperature;
  Tension=analogRead(pinTemperature); //Mesure de la tension
  Temperature = (double) Tension * (5/10.24); // conversion de la tension en température

  if(Temperature>27) // Si la température dépasse 27 degrés, mise en route de
                    // l'alarme
    Alarme_En_Marche();
  else // Sinon on coupe l'alarme
    noTone(8);

  if(millis() - tempsTimer > 500){ // Affichage de la température sur le moniteur série
                                    toutes les 500ms

    tempsTimer = millis();
    Serial.print("Temperature: ");
    Serial.print(Temperature);
    Serial.println("C");
  }
}
```