

```

/*This is the code for the soil tests. The system needs to measure the humidity in the soil*/

#include <SPI.h>
#include <SD.h>

File fichierSD;
String sensorValue;

const int VAL_PROBE0= 0; //Analog pin 0
const int VAL_PROBE1= 1; //Analog pin 1
const int VAL_PROBE2= 2; //Analog pin 2
int moisture;

void setup() {
  Serial.begin(9600);

  //Initialisation de l'instance
  if(!SD.begin(10)) {
    Serial.println(F("Initialisation impossible !"));
    return;
  }
  Serial.println(F("Initialisation OK"));

}

void loop() {

  int moisture0= analogRead(VAL_PROBE0);
  int moisture1= analogRead(VAL_PROBE1);
  int moisture2= analogRead(VAL_PROBE2);

  int percent0= map(moisture0, 1023, 0, 0, 100);
  int percent1= map(moisture1, 1023, 0, 0, 100);
  int percent2= map(moisture2, 1023, 0, 0, 100);

  // Serial.print("DATE");
  // Serial.print("\t");      // prints a tab
  // Serial.print("HOUR");
  // Serial.print("\t");
  // Serial.print(percent0);
  // Serial.print("\t");
  // Serial.print(percent1);
  // Serial.print("\t");
  // Serial.print(percent2);
  // Serial.print("\n");

  // sensorValue=analogRead(A0);
  // Serial.println(sensorValue);

```

```
//Ouverture du fichier
fichierSD=SD.open("test1.txt", FILE_WRITE);

//Test pour écriture
if(fichierSD) {

    //Ecriture
    //fichierSD.println(sensorValue);
    fichierSD.print(percent0);
    fichierSD.print("\t");
    fichierSD.print(percent1);
    fichierSD.print("\t");
    fichierSD.print(percent2);
    fichierSD.print("\t");
    fichierSD.println("");
    fichierSD.close();
    Serial.println(F("Ecriture en cours"));

}

else {
    Serial.println( "Error");
}

delay(600000);
}
```