1	Year	Month	Day	Temperature	Specific_Humidity	Relative_Humidity	Precipitation	
2	1990	1	1	12.08	7.32	81.56	0.29	
3	1990	1	2	12.46	7.32	80.25	0.07	
4	1990	1	3	10.31	7.2	88.94	23.12	
5	1990	1	4	9.21	6.04	82.5	3.45	
6	1990	1	5	8.69	5.31	77.56	0.38	
7	1990	1	6	10.16	5.86	75.88	0	
8	1990	1	7	10.63	6.29	79.56	0	
9	1990	1	8	10.19	6.29	81.69	0	
10	1990	1	9	10.49	6.04	78.62	0.01	
11	1990	1	10	10.46	5.74	73.31	0	
12	1990	1	11	9.03	6.29	85.44	0.03	
13	1990	1	12	9.12	5.55	78.81	0.02	
14	1990	1	13	8.76	5.92	84	0	
15	1990	1	14	8.59	5.86	83.62	0.01	
16	1990	1	15	9.49	5.92	80.06	0.01	
17	1990	1	16	11.01	5.86	73.56	0.14	
18	1990	1	17	10.31	5.49	71.69	0.67	
19	1990	1	18	8.8	6.47	89.81	1.94	
20	1990	1	19	8.35	5.92	85.44	0.9	
21	1990	1	20	8.51	4.76	73.06	0	
22	1990	1	21	8.05	4.27	66.94	0	
23	1990	1	22	7.39	4.33	70.38	0	
24	1990	1	23	7.9	4.94	76.81	0	
25	1990	1	24	8.55	4.94	73.44	0	
26	1990	1	25	10.81	6.77	83.38	0	
27	1990	1	26	11.03	6.59	80.5	0	
28	1990	1	27	10.67	6.35	78.38	0.01	
29	1990	1	28	9.12	6.41	86.31	11	
30	1990	1	29	9.26	5.43	75.88	1.96	
31	1990	1	30	9.89	6.1	79.88	1.74	
32	1990	1	31	11.24	6.96	82.31	1.85	
33	1990	2	1	11.54	7.32	86	2.08	
34	1990	2	2	12.04	6.71	78.56	0	
35	1990	2	3	13.48	7.32	75.94	0	
36	1990	2	4	14.67	7.26	73.25	0.04	
LatestPrecipation +								

Ready 🔯 Rough Ready Ready Rough Rou

```
File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help
```

```
Code Arduino (précipitation en mm)
#include <Arduino.h>
#include <wire.h>
#include "DHT.h" //Librarie du capteur dht
DHT dht; // Ajout d'un capteur appelé dht
double Precipitation;
float temperature;
float humidity;
void setup(){
 Serial.begin(9600);
 Serial.println();
 Serial.println("Humidity (%)\tTemperature (C)\tPrecipitation (%)");
 dht.setup(2); // Définition du pin pour le capteur dht11
}
void loop(){
 //Le code suivant définie une durée entre une prise de mesure et l'autre, c'st standard pour
chaque capteur
 delay(dht.getMinimumSamplingPeriod());
// Utilisation de des fonctions get intégreé dans la librarie dht pour trouver la tempertature et
humidité
humidity = dht.getHumidity();
 temperature = dht.getTemperature();
//Calcul de la probabilité en utilisant l'equation trouvée
Precipitation= 0.06953612 * temperature + 0.12176352* humidity - 7.98743477;
```

```
// Affichage des résultats avec le Serial Monitor
Serial.print(humidity);
Serial.print("\t\t");
Serial.print(temperature);
Serial.print("\t\t");
Serial.println(Precipitation);
delay( 1000); }
```