



Etape 3: Le capteur de température.

Equipements nécessaires :

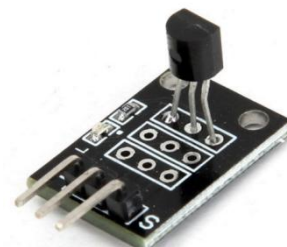
Un capteur de température (Prix : 1€70)

DS18B20 module numérique de capteur de température pour Arduino

Ou bien :

Vous pouvez aussi utiliser ce modèle avec un long câble plus facile à déporter

- Kit de module de capteur de température DS18B20 waterproof (Prix : 3€60)

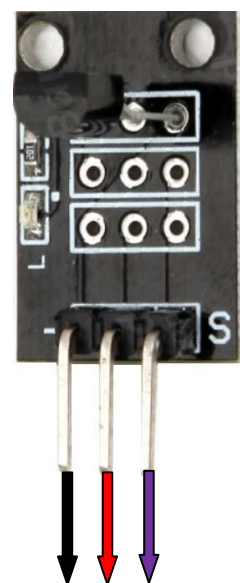
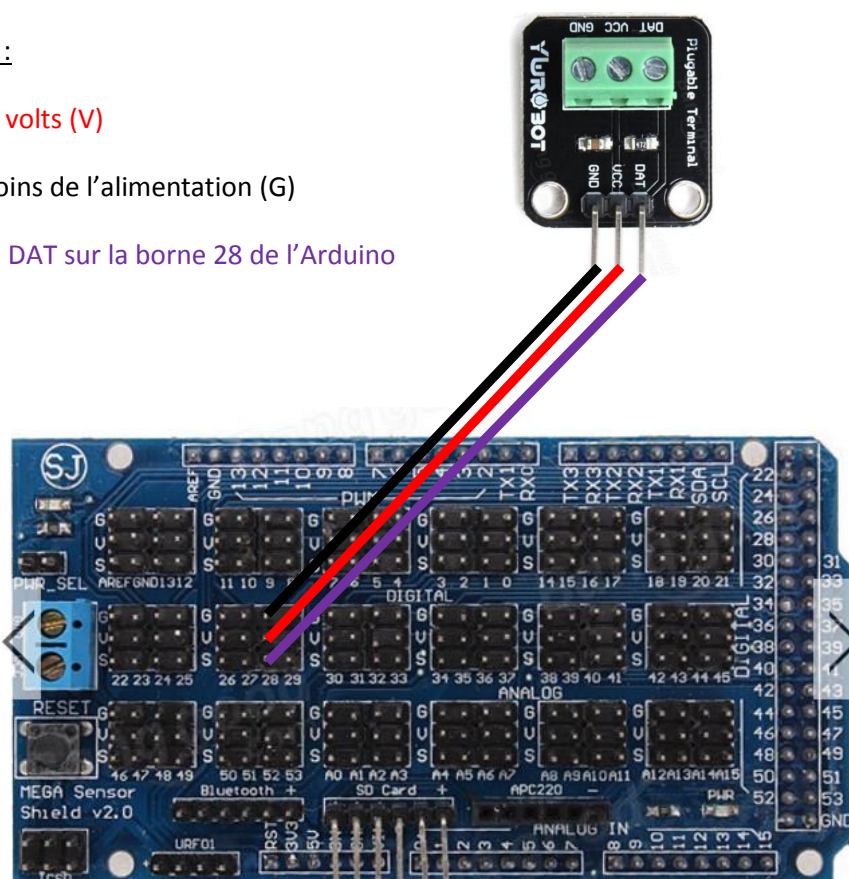


Le câblage :

VCC au + 5 volts (V)

GND au moins de l'alimentation (G)

Borne S ou DAT sur la borne 28 de l'Arduino



Astuce du programme :

Vous pouvez demander quelle est la température en utilisant ce symbole





Hous'Control

Pas à pas vous construisez la domotique de votre maison...
Technologie Arduino, commande par une application sous Android.



```
OneWire oneWire(28); //Bus One Wire sur la pin 28 de l'arduino
```

```
DallasTemperature sensors(&oneWire); //Utilisation du bus Onewire pour les capteurs
```

```
DeviceAddress sensorDeviceAddress; //Vérifie la compatibilité des capteurs avec la librairie
```



Il est possible aussi de connaître les valeurs mini et max de la température et de l'humidité. (version câblée)

```
//////////////////// Les variables boutons de commande pour les mini et maxi //////////////////////
```

```
int buttonMax = 10; // la température et l'humidité maximum enregistrée
```

```
int buttonMini = 11; // la température l'humidité minimum enregistrée
```

```
int buttonRaz= 12; // RAZ des valeurs Max et Mini
```



Le programme accepte aussi les commandes vocales suivantes :

« donne-moi les valeurs minimales »

« donne-moi les valeurs maximales »

« efface les valeurs maxi et mini »

« température »



La réponse vous est affichée sur votre smartphone ou tablette Android.