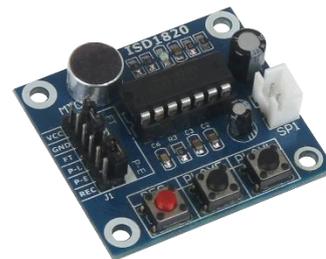


Manuel d'utilisation de l'ISD1820

Cher client,

Merci d'avoir acheté notre produit.

Veuillez observer les instructions ci-dessous avant la première utilisation :



Utilisation avec un Arduino (ou compatible)

Connecter le module

Branchez le module ISD1820 aux broches de l'Arduino comme représenté ci-dessous :

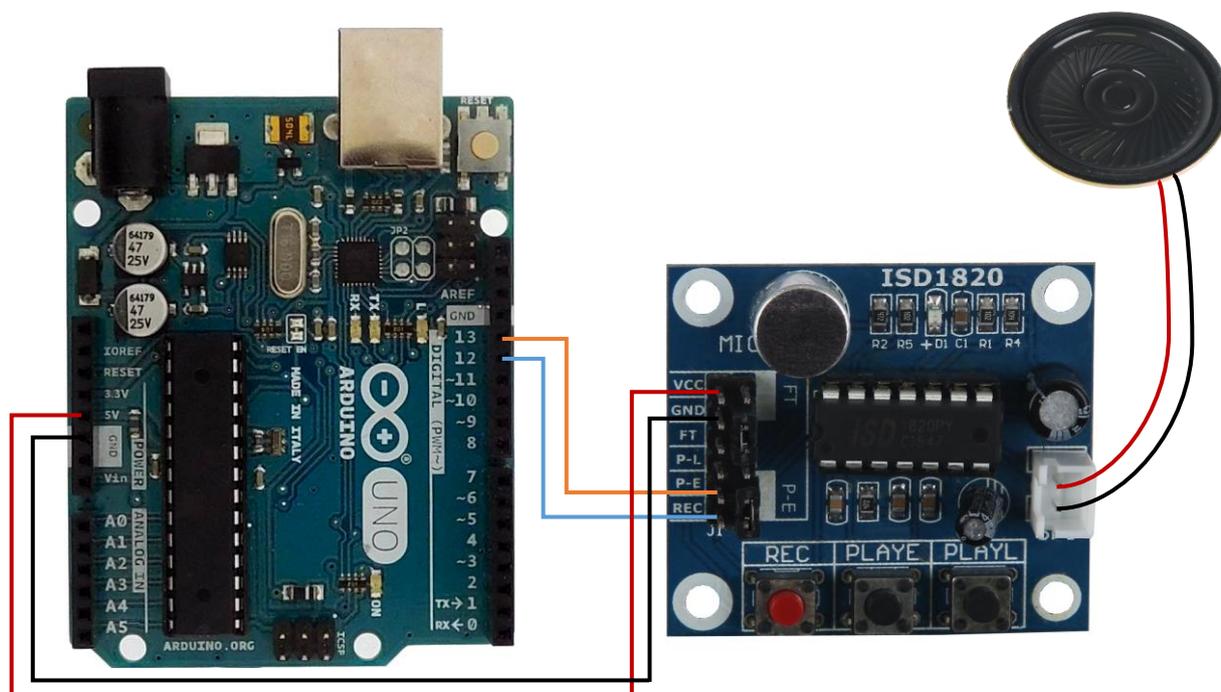
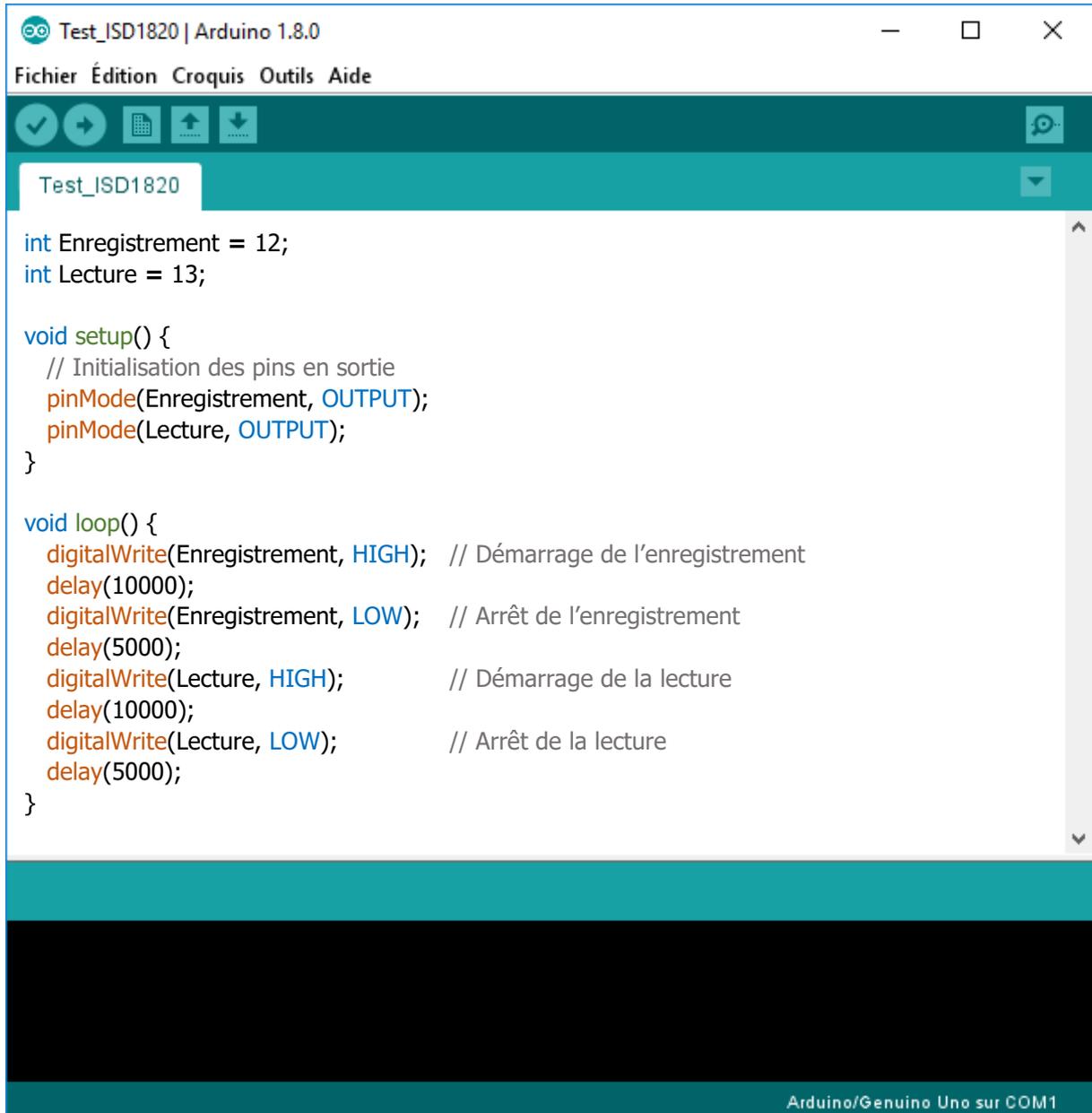


Table de correspondance :

Arduino	Module ISD1820
5V	VCC
GND	GND
13	P-E
12	REC

Exemple de programme

L'exemple de programme suivant alterne l'enregistrement et la lecture de 10 secondes de son.



```
Test_ISD1820 | Arduino 1.8.0
Fichier Édition Croquis Outils Aide

Test_ISD1820

int Enregistrement = 12;
int Lecture = 13;

void setup() {
  // Initialisation des pins en sortie
  pinMode(Enregistrement, OUTPUT);
  pinMode(Lecture, OUTPUT);
}

void loop() {
  digitalWrite(Enregistrement, HIGH); // Démarrage de l'enregistrement
  delay(10000);
  digitalWrite(Enregistrement, LOW); // Arrêt de l'enregistrement
  delay(5000);
  digitalWrite(Lecture, HIGH); // Démarrage de la lecture
  delay(10000);
  digitalWrite(Lecture, LOW); // Arrêt de la lecture
  delay(5000);
}

Arduino/Genuino Uno sur COM1
```

Utilisation avec un Raspberry Pi

Connecter le module

Branchez le module ISD1820 aux broches du Raspberry Pi comme représenté ci-dessous :

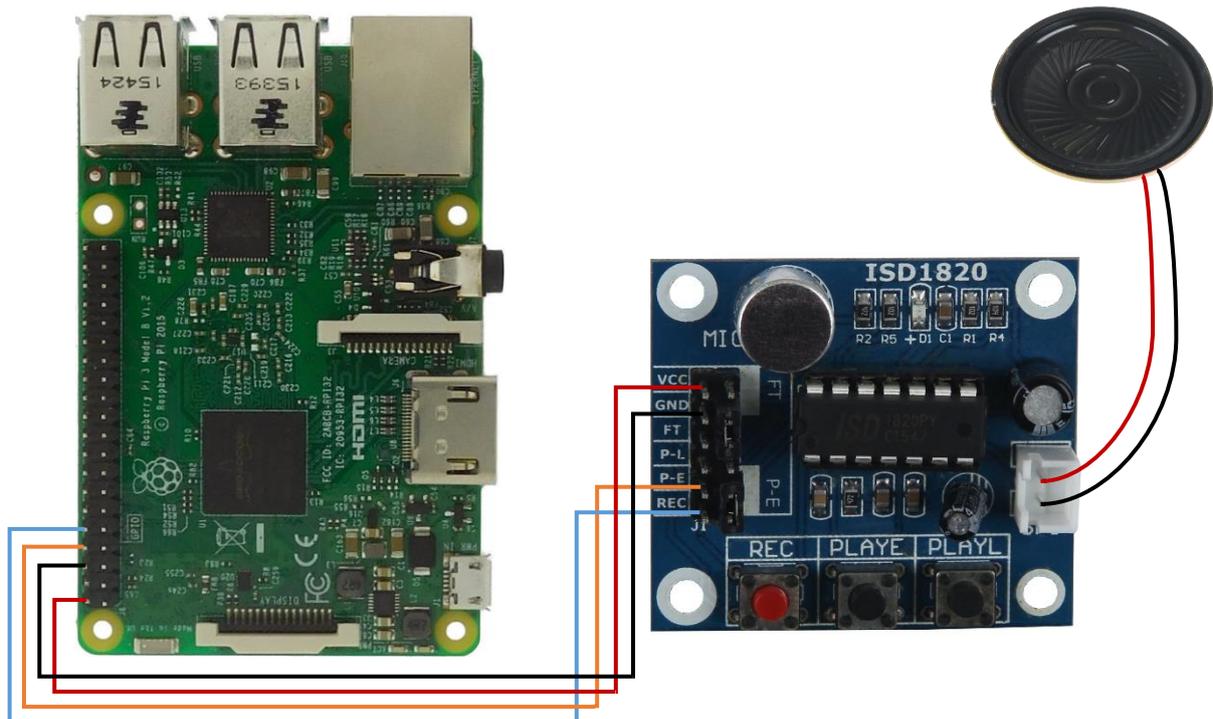


Table de correspondance :

Raspberry Pi	Module ISD1820
5V (PIN 2)	VCC
GND (PIN 6)	GND
GPIO 14 (PIN 8)	P-E
GPIO 15 (PIN 10)	REC

Prérequis

Les explications et programmes qui suivent ont été créés et testés pour un Raspberry utilisant le système d'exploitation Raspbian.

Un guide d'installation est disponible ici :

<http://www.gotronic.fr/userfiles/www.gotronic.fr/files/Raspberry/GuideRPi.pdf>

Un guide de démarrage est disponible ici :

<http://www.gotronic.fr/userfiles/www.gotronic.fr/files/Raspberry/Raspberry%20Joyit.pdf>

Exemple de programme

Créez un nouveau fichier python dans le répertoire général nommé *ISD1820.py* en entrant la ligne de commande suivante dans le LXTerminal :

```
sudo nano ISD1820.py
```

Copiez le programme ci-dessous dans le fichier :

```
from time import sleep
import RPi.GPIO as GPIO

GPIO.setwarnings(False)
GPIO.setmode(GPIO.BCM)

# Affectation des PIN
pe=15
rec=14

# Declaration des PIN
GPIO.setup(pe,GPIO.OUT)
GPIO.setup(rec,GPIO.OUT)
GPIO.output(pe,0)
GPIO.output(rec,0)

# Definition de la boucle d enregistrement
def enregistrement():
    sleep(3)
    print("Demarrage enregistrement")
    GPIO.output(pe, 1)
    sleep(10)
    GPIO.output(pe, 0)
    print("Arret enregistrement")
    sleep(5)

# Definition de la boucle de lecture
def lecture():
    print("Demarrage lecture")
    GPIO.output(rec, 1)
    sleep(1)
    GPIO.output(rec, 0)
    print("Arret lecture")
    sleep(10)

# Boucle principale
while True:
    enregistrement()
    lecture()
```

Appuyez sur *Ctrl+O* et *Entrer* pour enregistrer et *Ctrl+X* pour quitter.

Vous pouvez lancer le programme avec la commande suivante :

```
sudo python ISD1820.py
```

Cet exemple de programme alterne l'enregistrement et la lecture de 10 secondes de son.

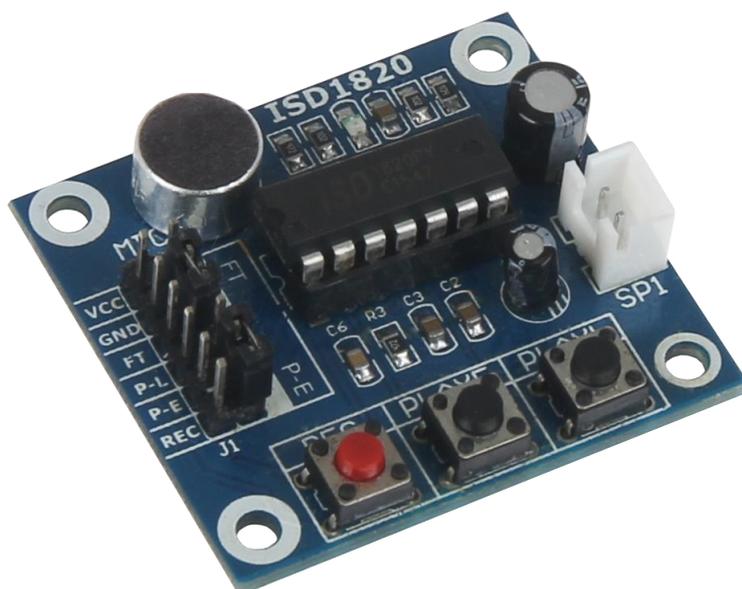
Pour arrêter le programme, appuyez sur *Ctrl+C*.

GO TRONIC

ROBOTIQUE ET COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES

Si vous rencontrez des problèmes, merci de nous contacter par courriel à :

sav@gotronic.fr



Coordonnées du fabricant :

JOY-IT[®]

service@joy-it.net

+49 (0)2845 9360 – 50