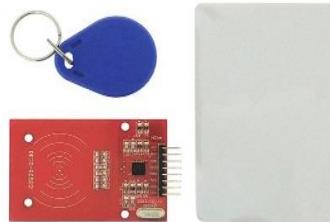


Guide de mise en marche du module RFID TAG GT138

Matériel nécessaire :

- une carte [Uno ou compatible](#)
- un [cordon USB B](#)
- un [jeu de cordons M/F](#)
- un module RFID TAG GT138



Présentation du module :

Le module RFID-RC522 est une carte d'interface compatible Arduino et Raspberry Pi, basé sur le circuit MFRC-522 de NXP et est utilisé pour lire et écrire sur des cartes ou badges RFID de type Mifare.

La carte microprocesseur (Arduino, Raspberry ou compatible) et le module RFID communiquent via le bus SPI permettant de laisser libres les autres ports de la carte pour d'autres applications.

Le module est livré avec une carte et un badge porte-clé.

Alimentation: 3,3 Vcc

Consommation: 26 mA

Fréquence: 13,56 MHz

Protocole Mifare

Interface SPI

Dimensions: 61 x 40 x 8 mm

Connection du capteur :

Branchez le module aux broches de la carte Uno comme représenté ci-dessous :

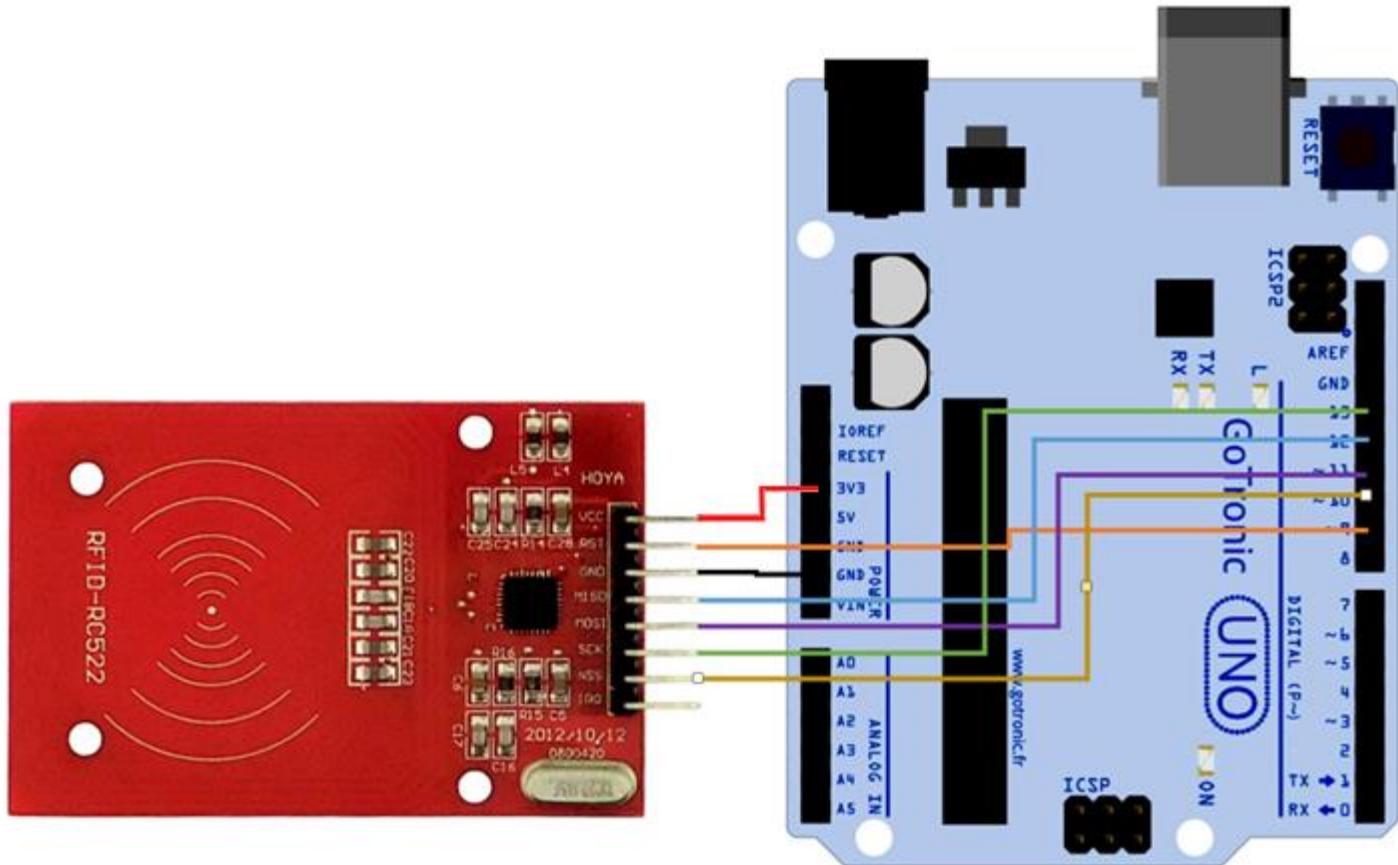


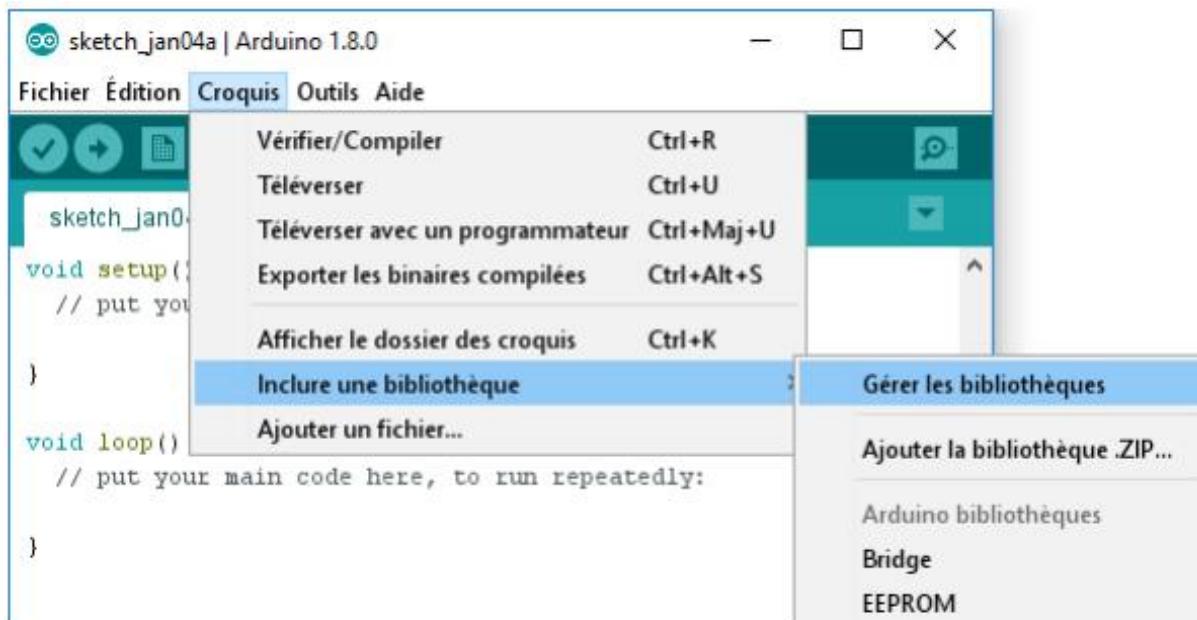
Table de correspondance :

Module RFID	Arduino
Vcc	3,3 Vcc
GND	-
MISO	12
MOSI	11
SCK	13
NSS	10
RST	9

Installation de la bibliothèque :

Pour pouvoir utiliser ce module, la bibliothèque MFRC522 doit être installée :

Ouvrez l'IDE Arduino et aller dans Croquis -> Inclure une bibliothèque -> Gérer les bibliothèques



Dans le gestionnaire de bibliothèques, recherchez « MFRC522 » et installez MFRC522 :



Fermez la fenêtre une fois l'installation terminée.

Exemple de programme

L'exemple de code suivant (à copier dans l'IDE Arduino) initialise le module RFID et affiche les données de la carte ou du badge présenté sur le moniteur série (CTRL+MAJ+M pour ouvrir le moniteur série) :

```
#include <SPI.h>
#include <MFRC522.h>

#define SS_PIN 10
#define RST_PIN 9
MFRC522 mfrc522(SS_PIN, RST_PIN);

void setup() {
    // Initialisation du module RFID
    Serial.begin(9600); // Initialisation de la communication série
    SPI.begin(); // Initialisation du bus SPI
    mfrc522.PCD_Init(); // 
    Serial.println("Scan PICC to see UID and type...");
}

void loop() {
    // Attente d'une carte RFID
    if ( ! mfrc522.PICC_IsNewCardPresent() ) {
        return;
    }

    // Récupération des informations de la carte RFID
    if ( ! mfrc522.PICC_ReadCardSerial() ) {
        return;
    }

    // Affichage des informations de la carte RFID.
    mfrc522.PICC_DumpToSerial(&(mfrc522.uid));
}
```

GO TRONIC

ROBOTIQUE ET COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES

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

sav@gotronic.fr