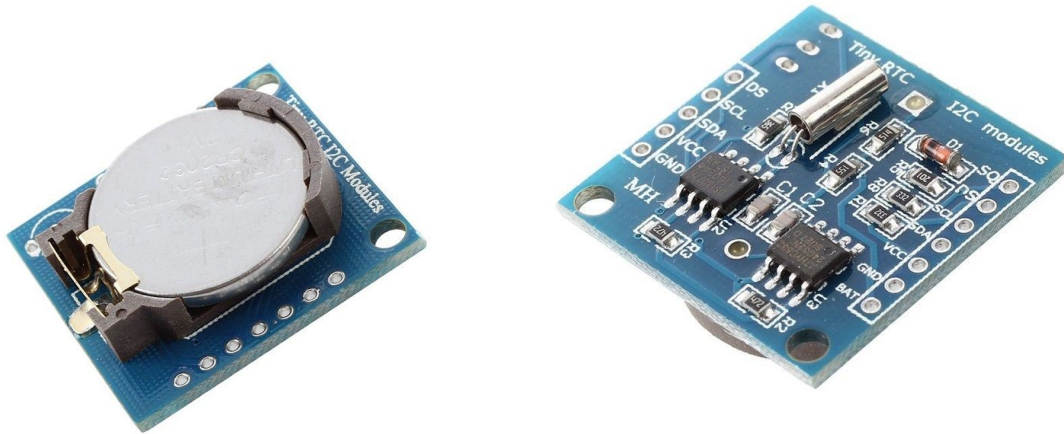


Module Horloge

Tiny RTC D1307

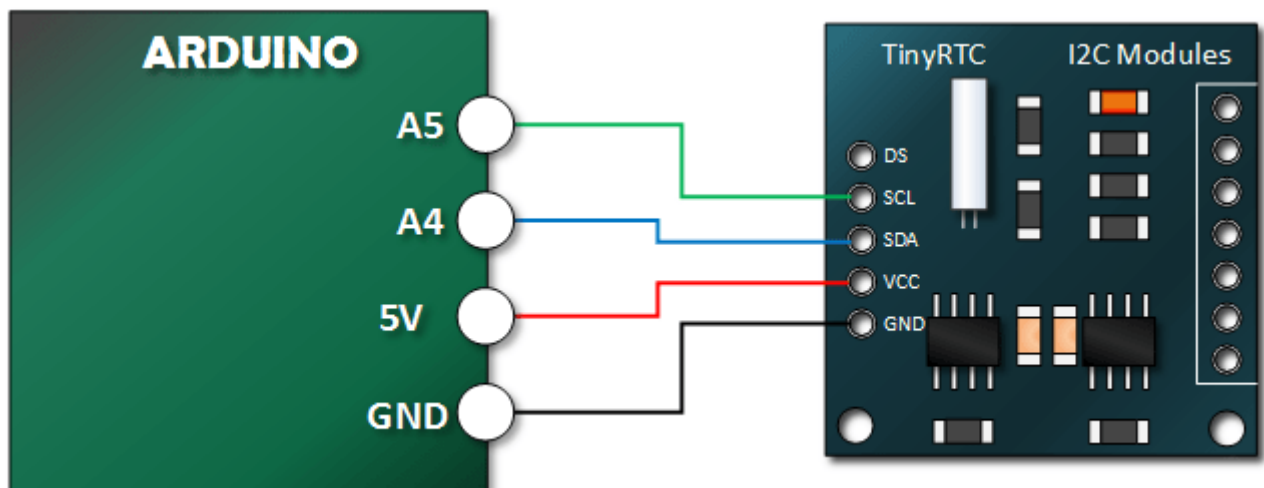


Ce composant est alimenté par une pile bouton. Il permet de maintenir la date et heure même lorsque l'Arduino est hors-tension. L'interface est de type I2C. De nombreuses librairies existent, citons celle-ci :

Librairie

<https://www.elecrow.com/wiki/index.php?title=File:RTC.zip>

Broches



Programme de démonstration

```
#include <Wire.h>
#include "RTClib.h"

RTC_DS1307 RTC;

void setHorloge(uint16_t annee, uint8_t mois, uint8_t jour,
                uint8_t h , uint8_t m , uint8_t s )
{
    RTC.adjust(DateTime(annee, mois, jour, h, m, s));
}

void setup ()
{
    Serial.begin(9600);
    Wire.begin();
    RTC.begin();
    // Test si RTC est operationnel.
    // Si non operationnel
    //   initialisation avec la date et heure de compilation
    if (! RTC.isrunning())
    {
        Serial.println("RTC inactif");
        Serial.println("RTC initialise avec la date et l'heure de compilation");
        RTC.adjust(DateTime(__DATE__, __TIME__));
    }
}

void loop ()
{
    char info[32];
    DateTime now = RTC.now();
    sprintf(info, "%02d/%02d/%04d %02d:%02d:%02d",
            now.day(), now.month(), now.year(), now.hour(), now.minute(),
now.second());
    Serial.println(info);
    delay(1000);
}
```