

## Guide de mise en marche du lecteur de carte SD GT126

### Matériel nécessaire :

- Une [carte Uno ou compatible](#)
- Un jeu de cordons M/F [BBJ21](#)
- Une [carte SD ou microSD](#)



### Présentation du module :

Ce module carte SD vous permet d'ajouter un espace de stockage pour vos projets à microcontrôleur (Arduino par exemple). Le module nécessite l'ajout d'une carte SD (non incluse).

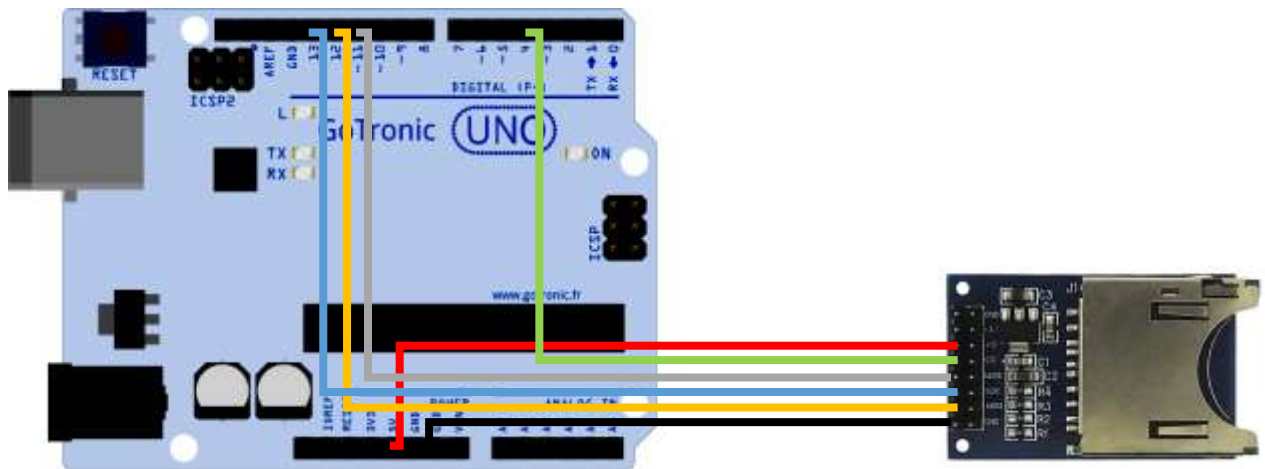
### **Remarques:**

- Le module ne se connecte pas directement sur les modules compatibles Arduino (nécessite un câblage, voir fiche technique).
- Ce lecteur nécessite l'utilisation des bibliothèques SPI et SD intégrées à l'IDE Arduino. Un guide d'utilisation en français est disponible en fiche technique.

### **Caractéristiques:**

- Alimentation: 3,3 ou 5 Vcc via Arduino (attention, broches différentes)
- Carte SD non incluse
- Interface: SPI
- Dimensions: 52 x 31 x 12 mm

## Raccordement :



**Remarque:** le connecteur est simplement doublé afin de faciliter le raccordement de votre câblage. Dans notre exemple, tous les cordons arrivent du même côté gauche. Mais par exemple vous pouvez placer l'alimentation + 5 Vcc et le GND sur la rangée droite.

Table de correspondance :

Carte Uno	Module SD
5 Vcc	+5
GND	GND
4	CS
11	MOSI
12	MISO
13	SCK

Exemple de programme :

Cet exemple utilise les bibliothèques *SD.h* et *SPI.h* intégrées dans l'IDE Arduino. Il suffit d'ouvrir les différents exemples de l'IDE Arduino afin de tester votre module SD.



Dans notre exemple nous utiliserons le programme donnant les infos et le contenu de la carte SD.

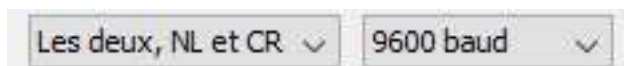
*Rendez-vous ici -> Fichiers -> Exemples -> SD et sélectionnez CardInfo.*

Téléversez ensuite ce programme dans votre carte Uno. 

Ouvrez maintenant le moniteur série :



Réglez le débit et le retour à la ligne de cette manière:



Vous devrez voir apparaître alors plusieurs informations à propos de la carte SD :

- Le type de carte
- Le format (Fat, Fat32, NTFS, etc)
- La capacité (kB, Mb et Gb)
- Les fichiers présents
- Et plus encore

The screenshot shows the serial monitor window for a COM40 (Arduino/Genuino Uno) connection. The output text is as follows:

```

Initializing SD card...Wiring is correct and a card is present.

Card type:          SDHC
Clusters:           240896
Blocks x Cluster:  64
Total Blocks:       15417344

Volume type is:     FAT32
Volume size (Kb):   7708672
Volume size (Mb):   7528
Volume size (Gb):   7.35

Files found on the card (name, date and size in bytes):
SYSTEM~1/          2019-02-25 15:24:56
  INDEXE~1          2019-02-25 15:24:56 76
  WPSETT~1.DAT      2019-02-25 16:28:00 12
RTC.PNG            2018-01-16 10:41:04 16545
ARDUINO.JPG        2016-02-14 15:35:12 1224440
LECTEU~1.PNG       2015-08-09 01:06:54 6243301
SHIELD.JPG         2016-03-12 12:15:26 1112703
  
```

At the bottom of the window, there are several controls: a checked checkbox for "Défilement automatique", an unchecked checkbox for "Show timestamp", a dropdown menu set to "Les deux, NL et CR", a dropdown menu set to "9600 baud", and a button labeled "Effacer la sortie".



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

[sav@gotronic.fr](mailto:sav@gotronic.fr)