

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

### Matériel nécessaire :

- 1 x carte compatible Uno®
- 1 x jeu de cordons M/F [BBJ21](#)
- 1 x module [GT055](#)
- 1 x [carte SD ou micro-SD](#)



### Présentation du module :

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

#### Remarques :

- Le module ne se connecte pas directement sur les cartes 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.

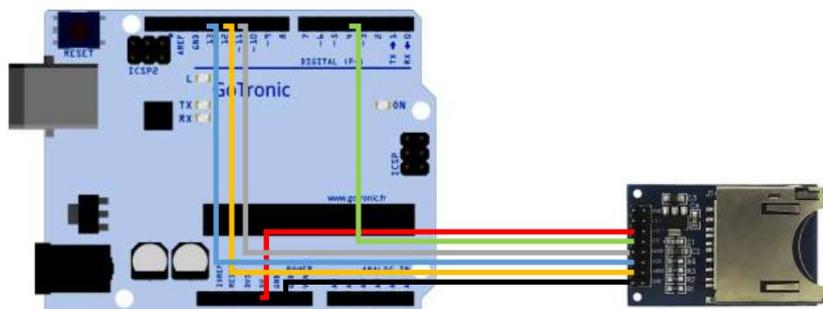
Alimentation : 3,3 ou 5 Vcc via la carte microcontrôleur

Interface : SPI

Dimensions : 52 x 31 x 12 mm

### Raccordement :

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

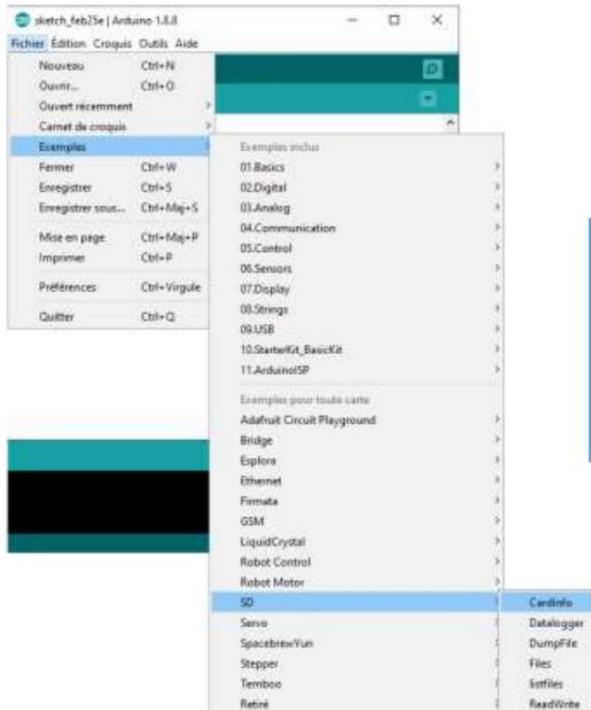


#### Table de correspondance :

Carte microcontrôleur	Module SD
5 Vcc	+
GND	GND
4	DT
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 :

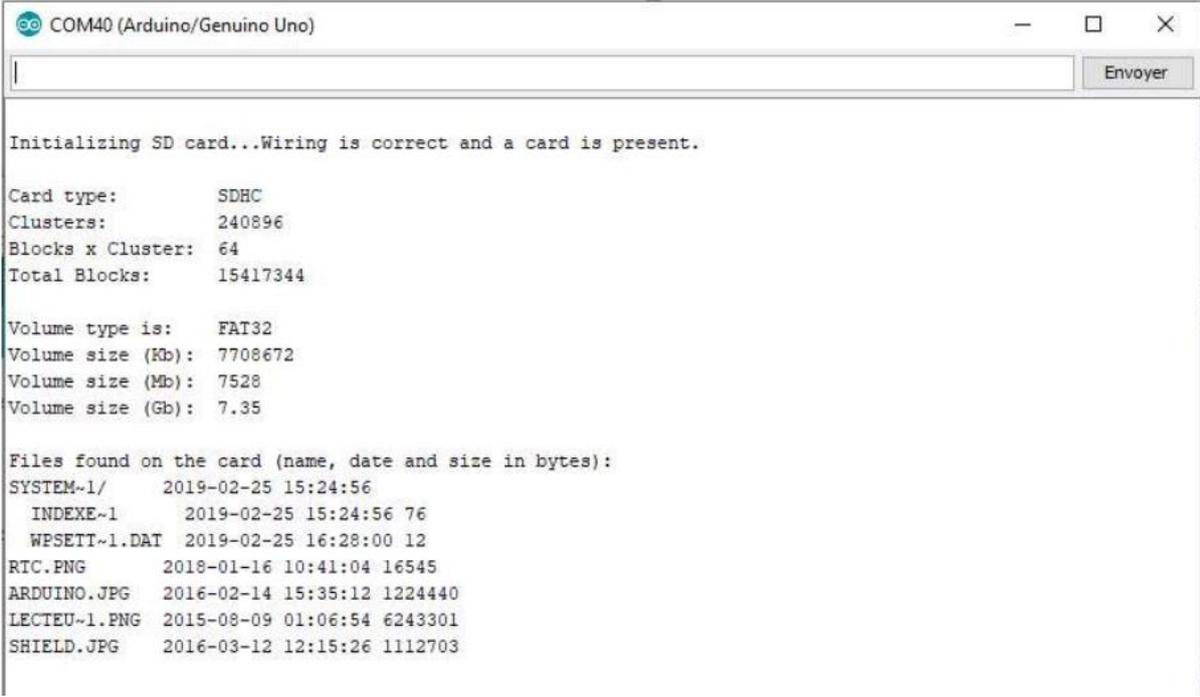


Réglez le débit et le retour à la ligne de cette manière:



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
- Etc.



```
COM40 (Arduino/Genuino Uno)

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
```

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

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