

Guide de mise en marche de la matrice à Leds

Matériel nécessaire :

- 1 x carte compatible Uno®
- 1 x [jeu de cordons M/F](#)
- 1 x [alimentation 5 Vcc/2 A](#)
- 1 x module matrice à LEDs GT042



Présentation du module :

Matrice composée de 8 x 8 LEDs rouges avec un driver basé sur un MAX7219. Ce module peut être contrôlé via une carte compatible Arduino® via une liaison SPI. Ce module dispose d'un second connecteur SPI permettant la connexion d'autres matrices en cascade.

Alimentation : 5 Vcc/2 A

Couleur : rouge

Nombre de LEDs : 8 x 8

Connecteurs : 5 broches (Vcc, GND, CS, CLK et DATA IN)

Dimensions : 62 x 32 x14 mm

Remarque: il est nécessaire d'utiliser une alimentation externe de 5 Vcc/2 A et non l'alimentation de la carte à microcontrôleur sous peine de l'endommager.

Connexion du module :

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

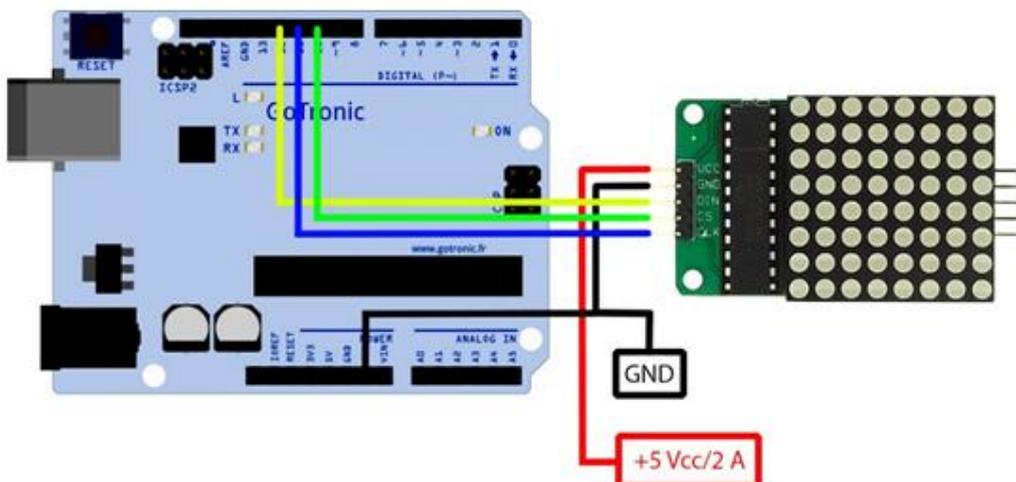


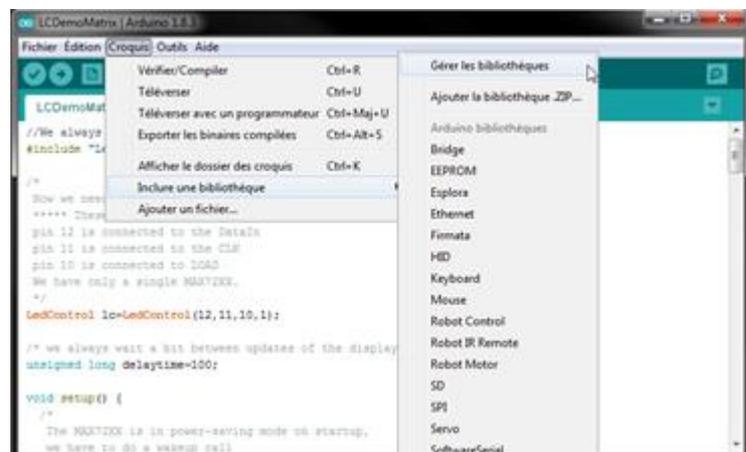
Table de correspondance :

Carte à microcontrôleur	Matrice
10	CS
11	CLK
12	DATA IN

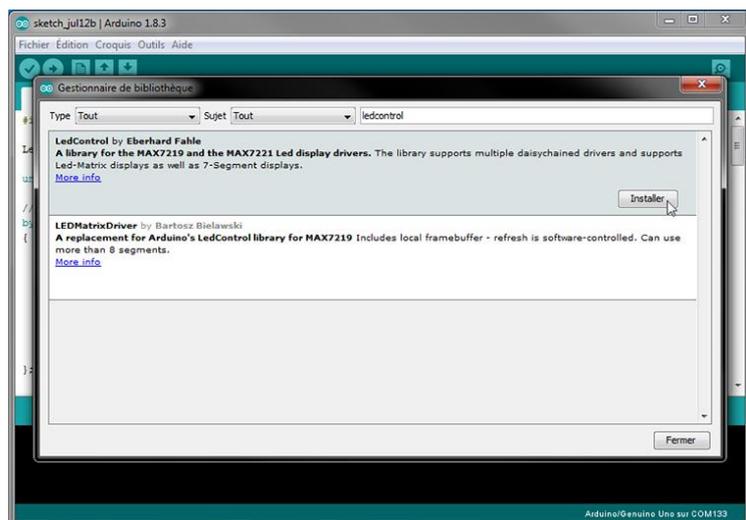
Alimentation	Matrice
GND	GND
+5 Vcc/2 A	VCC

Installation de la librairie « LedControl » :

Rendez vous dans le gestionnaire de bibliothèques :



Effectuez une recherche « ledcontrol » et cliquez sur « Installer ».

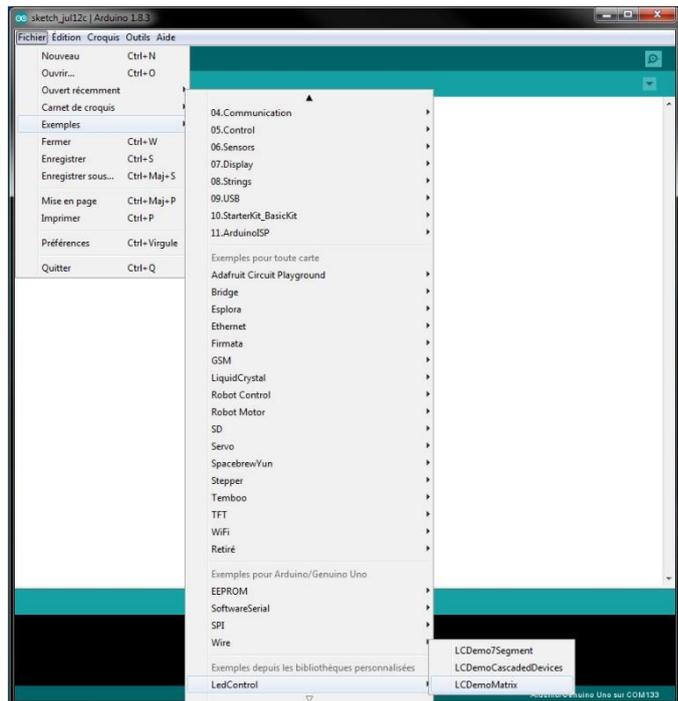


La librairie et les exemples sont téléchargés automatiquement et sont désormais accessibles dans l'IDE.

Exemple de programme:

L'exemple de code téléchargé dans l'étape précédente s'exécute via la liste des exemples de l'IDE :

Une fois le programme téléversé dans la carte compatible Uno®, les LEDs de la matrice vont s'allumer successivement.



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

sav@gotronic.fr