

# Leçon 15 MAX7219 LED Dot Matrix Module

## But de la leçon

Dans cette leçon, vous allez apprendre comment utiliser un afficheur 64 leds de type MAX7219.

Depuis que ces modules utilisent des contrôleurs, ils n'ont besoin que de 3 pins sur la carte MEGA2560.

## Matériel nécessaire:

- (1) x Elegoo Mega2560 R3
- (1) x Module Max7219
- (5) x Câbles Mâle-Femelle

## Présentation du composant

### MAX7219 LED Dot Matrix Module

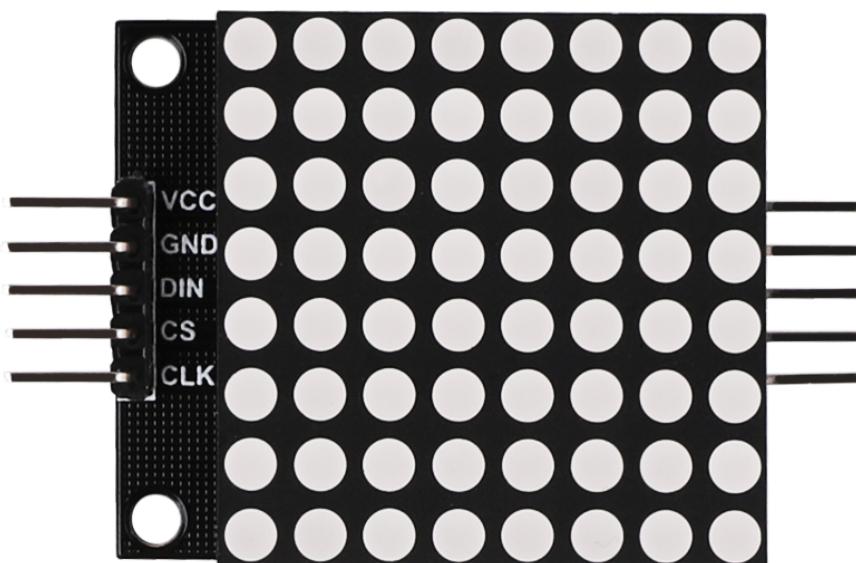
Ce projet est en fait une carte MEGA2560 montée en série avec une matrice de 8x8 LEDS. Le circuit intégré MAX7219 est un driver à cathode commune qui peut piloter des afficheurs 7 segments ou des barres de LEDS (jusqu'à 64).

Spécifications:

Voltage: DC 4.7V – 5.3V

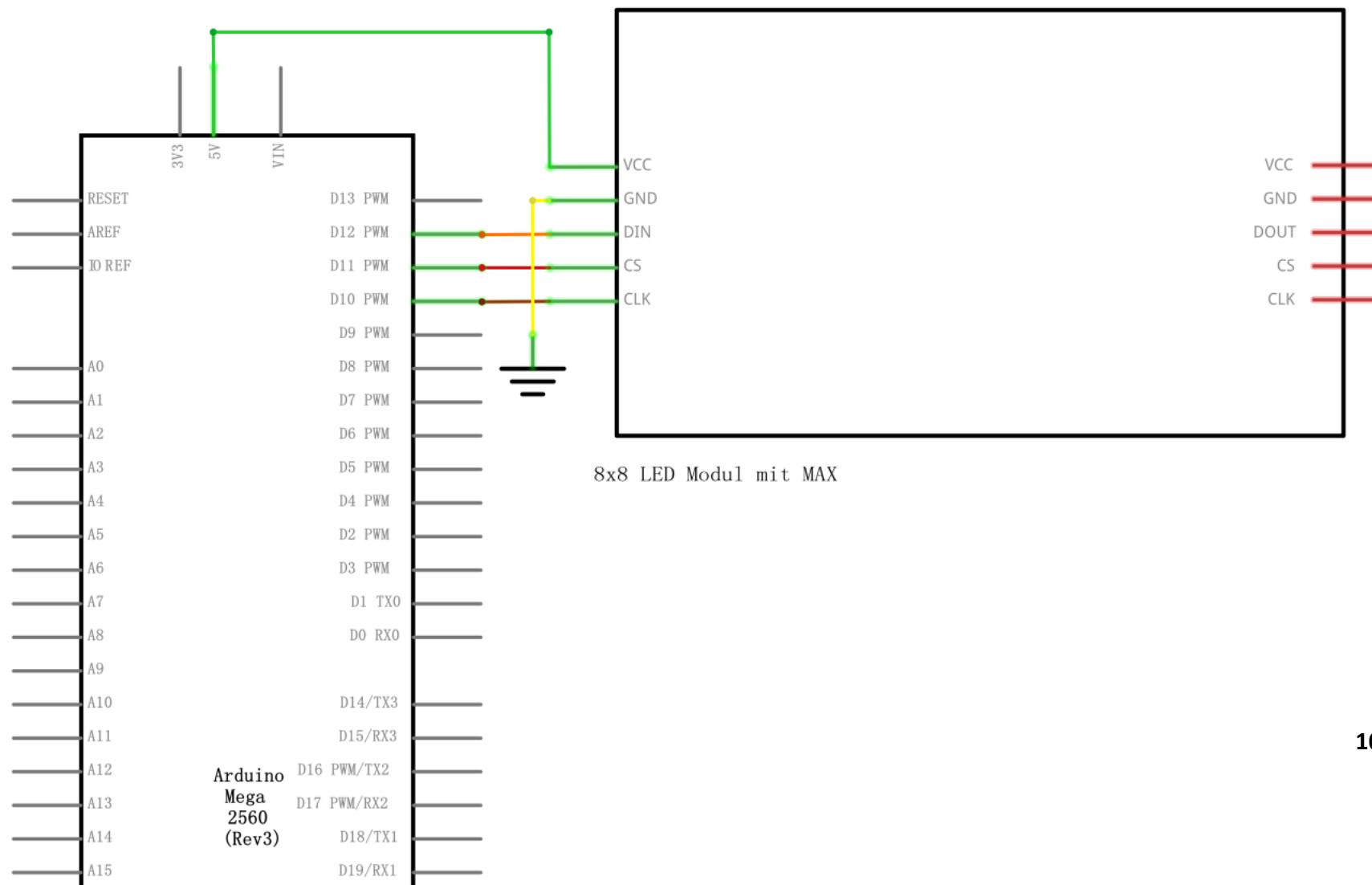
Courant: 320mA

Courant maximum: 2A

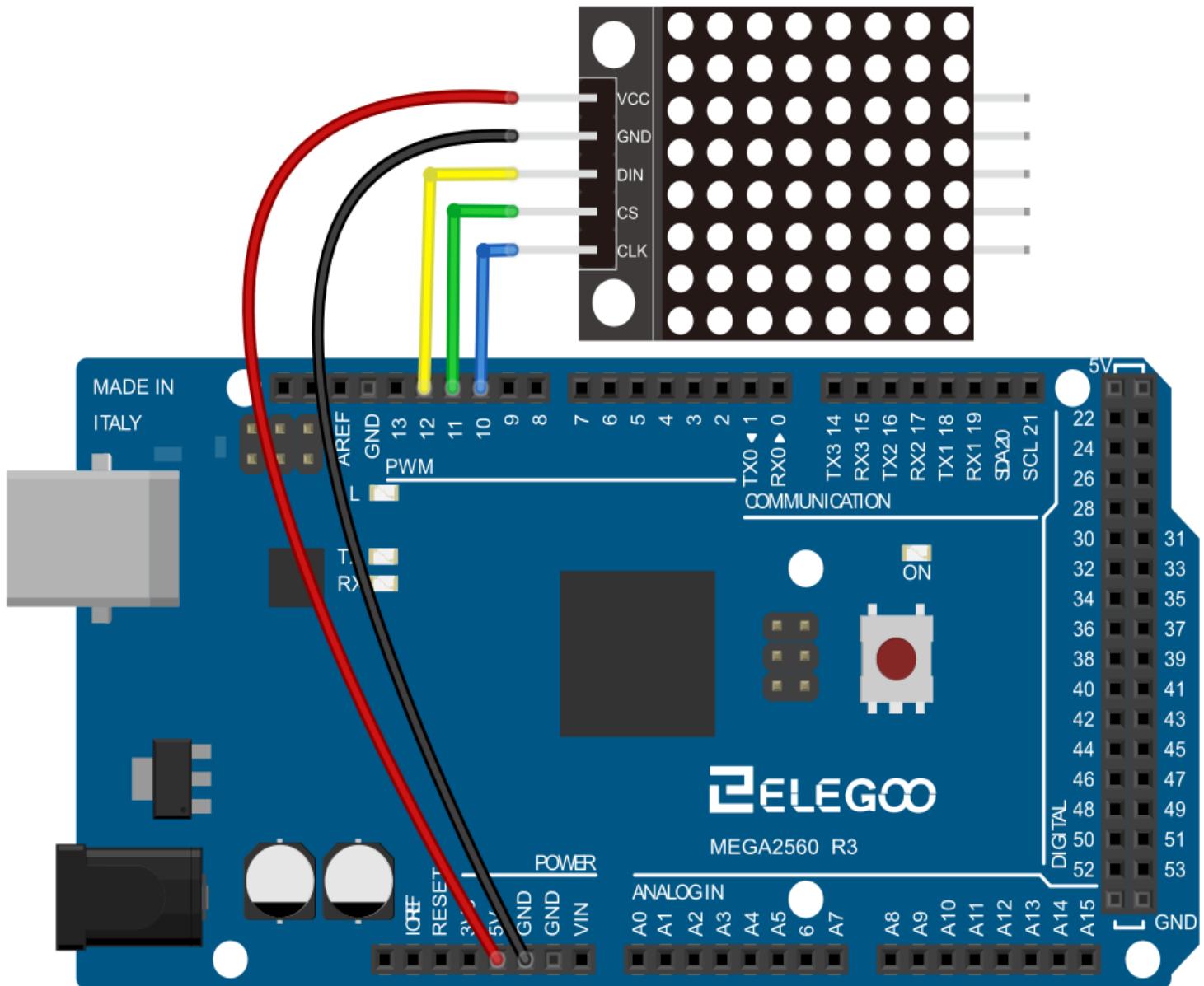


## Connection

### Schéma de câblage



## Diagramme de câblage



Pin 12 : DIN / Pin 11 : CS / Pin 10 CLK.

## Code

Le sketch utilise la bibliothèque "Maxmatrix".

Après avoir réalisé le câblage, ouvrez le sketch "Leçon 15 MAX7219 LED Dot Matrix Module" et téléversez-le sur la carte MEGA2560 R3.

Avant toute chose, veillez à bien avoir installé la bibliothèque < LedControl > comme exposé à la leçon 1.

## Illustration

