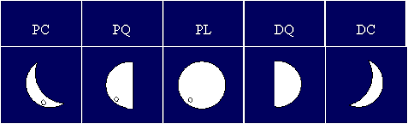
**Compte rendu**

14/12/2018

Aujourd’hui j’ai passé beaucoup de temps à lire la documentation, notamment les explications sur les LED car le document était en anglais. J’ai testé les programmes arduino envoyé, notamment celui appelé matrix. *Voir vidéo 1*

Il y avait beaucoup de nouvelles bibliothèques à intégrer.

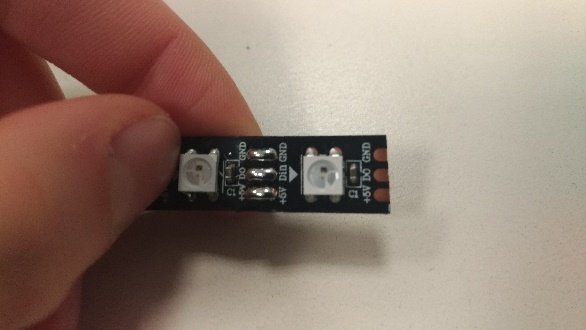
Après j’ai regardé comment coder la partie qui affiche les cadrans lunaires en fonction de la date. Pour exercer un cycle complet : c’est-à-dire pour passer de pleine lune à pleine lune cela met 30 jours.

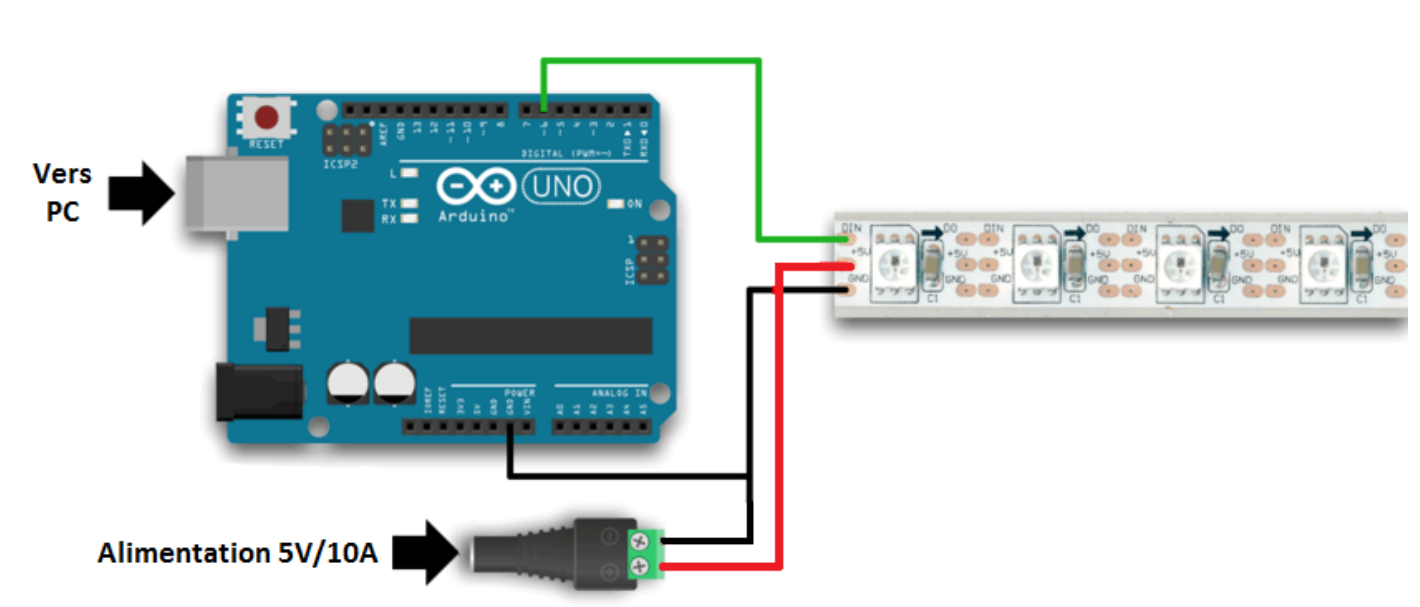


J’ai trouvé que le fichier appelé DemoReel100 serait bien pour réveiller les gens avec ses lumières vives. *Voir vidéo 2*.

Maintenant il faut que j’ai un simple programme qui laissent les lumières allumées de couleur blanches, mais nous souhaiterions que ces lumières soient télécommandées par le Bluetooth. Je pense qu’on pourrait réaliser un réveil qui pourrait être soit avec des lumières vives ou alors comme un soleil qui se lève.

<http://www.fablabredon.org/wordpress/2017/12/17/lumiere-sur-larduino-avec-de-la-couleur-et-des-led/>





J’ai remarqué que ce n’était pas exactement les mêmes diodes, le GND et le reste sont inversés, de plus je n’ai pas besoin de brancher ma bande de LED sur une alimentation autre que l’Arduino car je n’ai que 10 LED.

Je suis en train de rechercher comment contrôler la couleur de toutes mes LED grâce au Bluetooth. Une des difficultés est de trouver la bonne application car je n’ai pas l’impression que l’application actuelle « Bluetooth Electronics » soit la bonne.

<http://www.e-learning-avenue.com/Systemes/Telechargements/Arduino%20Uno/Bluetooth_rgb.pdf>