**Utilisation de ruban LED WS2812 :**

<https://fablabutc.fr/wp-content/uploads/2021/01/Tutoriel_Ruban-de-LED-adressables.pdf>

Pour démarrer, il faut inclure la librairie <FastLED.h> et indiquer le pin de sortie de l’Arduino ainsi que le nombre de LED que l’on veut utiliser.

On définit une variable **leds** de type CRGB (type spécifique à la librairie). Dans le setup() on donne le modèle du ruban à LED (le mien est un WS2812) ainsi que le nombre de LED et son type.

Dans la loop() il s’agit tout simplement d’incrémenter, ou décrémenter, l’indice de la variable **leds** et de lui associer une couleur précise pour finalement l’envoyer au ruban (FastLED.show).

Bibliothèques possibles :

* Adafruit\_NeoPixel
* PololuLedStrip
* FastLED

**Utilisation d’un ruban de LED WS2812B avec Arduino :**

<https://www.aranacorp.com/fr/utilisation-dun-ruban-de-led-ws2812b-avec-arduino/>

[https://www.wikidebrouillard.org/wiki/Item:Ruban\_de\_Led\_-\_WS2812B](https://www.wikidebrouillard.org/wiki/Item%3ARuban_de_Led_-_WS2812B)

<https://www.youtube.com/watch?v=BCSvxaCqr4E>

<https://www.youtube.com/watch?v=UhYu0k2woRM&ab_channel=HowToMechatronics>