

# Environnement de développement Wemos D1 mini + NeoPixel

## MANUEL D'INSTALLATION (WINDOWS)

### **Réalisé par :**

- Marcelin Delcour (Les Enfants de Pandore)
- Romain Féret (Les Enfants de Pandore)
- Gilles Cruyplants (Garou ASBL)

---

*Publié pour BELARP ASBL suite à l'intervention « Nouvelles Technologies, Emetteur / Récepteur – Tutoriel » présenté par les mêmes auteurs dans le cadre de la convention BetaLarp 2018.*

---

1.	Installation d'Arduino Studio 1.8.5.....	3
1.1	Téléchargement.....	3
1.2	Installation.....	3
2	Configuration pour Carte Wemos D1 mini.....	6
2.1	Une fois Arduino démarré accédez aux préférences. ....	7
2.2	Ajoutez : <a href="http://arduino.esp8266.com/stable/package_esp8266com_index.json">http://arduino.esp8266.com/stable/package_esp8266com_index.json</a> comme URL de gestionnaire de cartes supplémentaire.....	7
2.3	Accédez en suite au gestionnaire de carte :.....	8
2.4	Dans le Gestionnaire de carte recherchez « esp8266 » et lancez l'installation du paquet associé :	8
2.5	Attendez la fin du téléchargement & de l'installation. ....	8
2.6	A la fin du téléchargement & de l'installation le paquet est marqué comme installé « installed ».	9
2.7	Vous pouvez maintenant choisir « WeMos D1 R2 & mini » dans les types de carte :.....	9
3	Configuration pour la bibliothèque Adafruit NeoPixel.....	10
3.1	Accéder à la gestion des bibliothèques :.....	10
3.2	Rechercher « adafruit neopixel » et installer le paquet « Adafruit NeoPixel ».....	10
3.3	Une fois installé le paquet est marqué comme « installed » :.....	11
3.4	La bibliothèque « Adafruit NeoPixel » est désormais sélectionnable dans le menu « Inclure une bibliothèque » : .....	11
4	Configuration du port Com pour la carte Wemos D1 Mini.....	11
4.1	1 – Branchez votre carte Wemos D1 Mini sur un port USB de votre ordinateur via un câble micro-usb. (Votre câble doit être en bon état pour permettre le transfert de données.).....	11
4.2	Une fois le périphérique monté dans Windows (une ou 2 notifications dans la barre d'état) ouvrez le menu démarré puis cherchez le gestionnaire de périphériques pour y accéder :.....	12
4.3	Dans le gestionnaire de périphérique ouvrez le nœud « Ports (COM et LPT) » :.....	13
4.4	A l'intérieur repérez l'élément « USB-SERIAL CH340 ... ». Notez le numéro de port COM à la suite (ici COM6) :.....	13
4.5	Dans Arduino allez dans Outils > Port : « COM ... > Sélectionnez le Port COM précédemment noté pour votre carte (ici COM6) :.....	14
4.6	Désormais dans le menu Outil le Port configuré comme actif est celui correspondant à celui de votre carte (précédemment noté) :.....	14

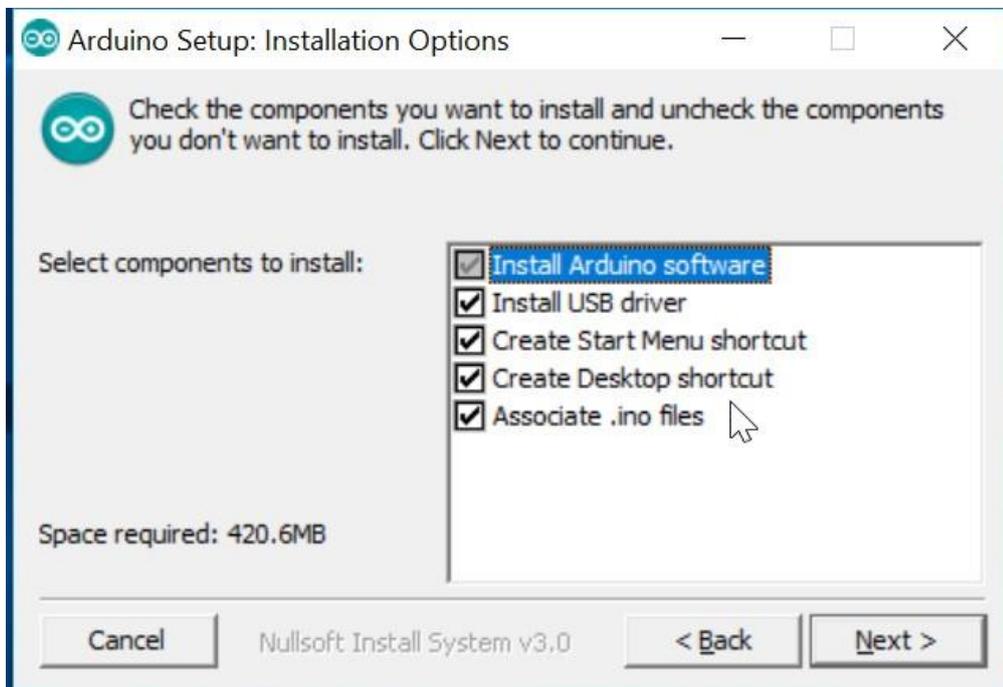
## 1. Installation d'Arduino Studio 1.8.5

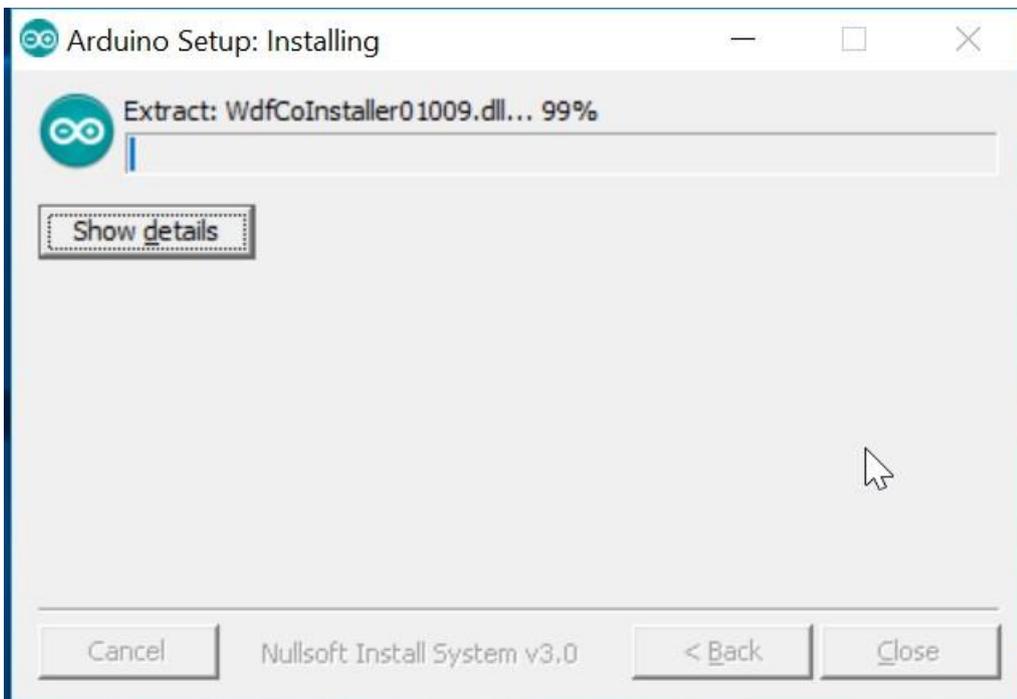
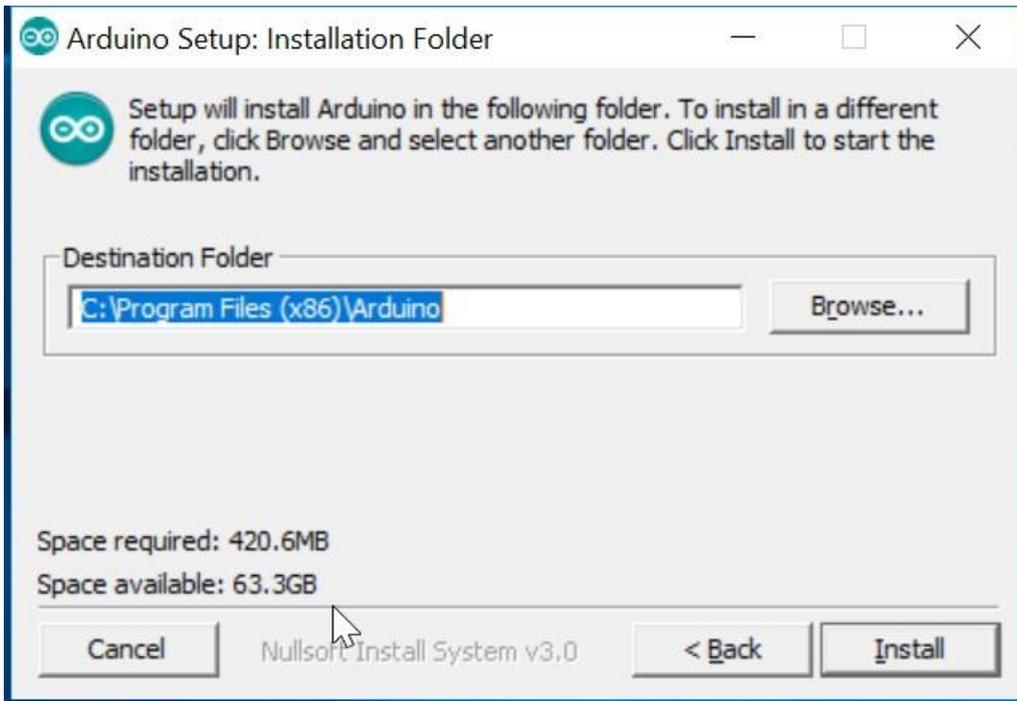
### 1.1 Téléchargement

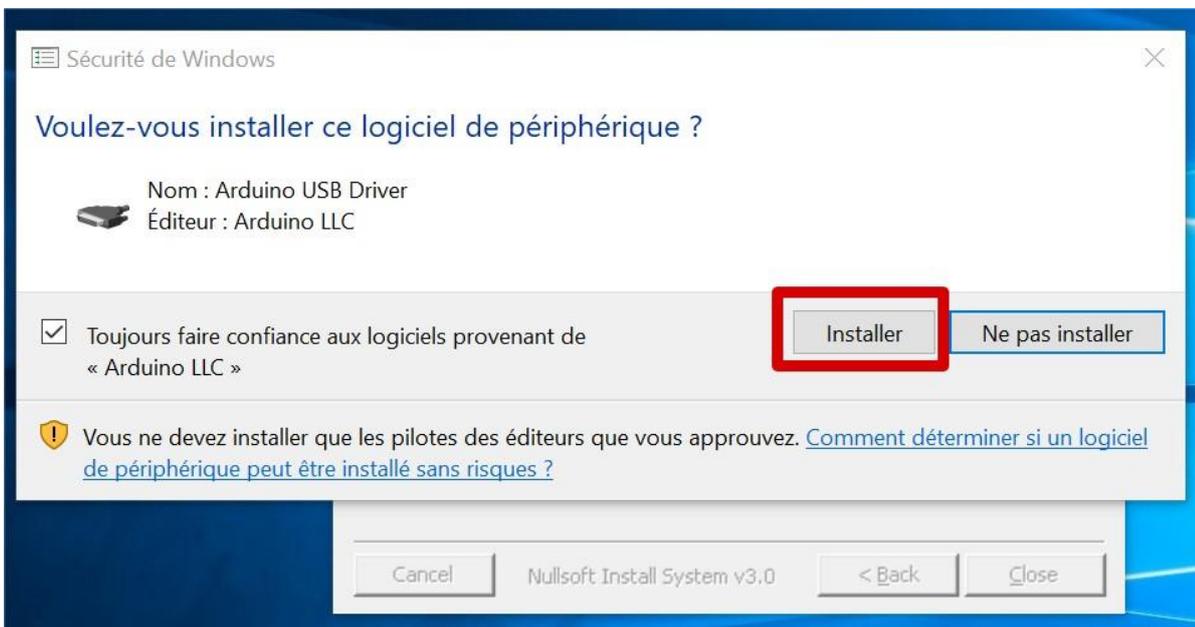
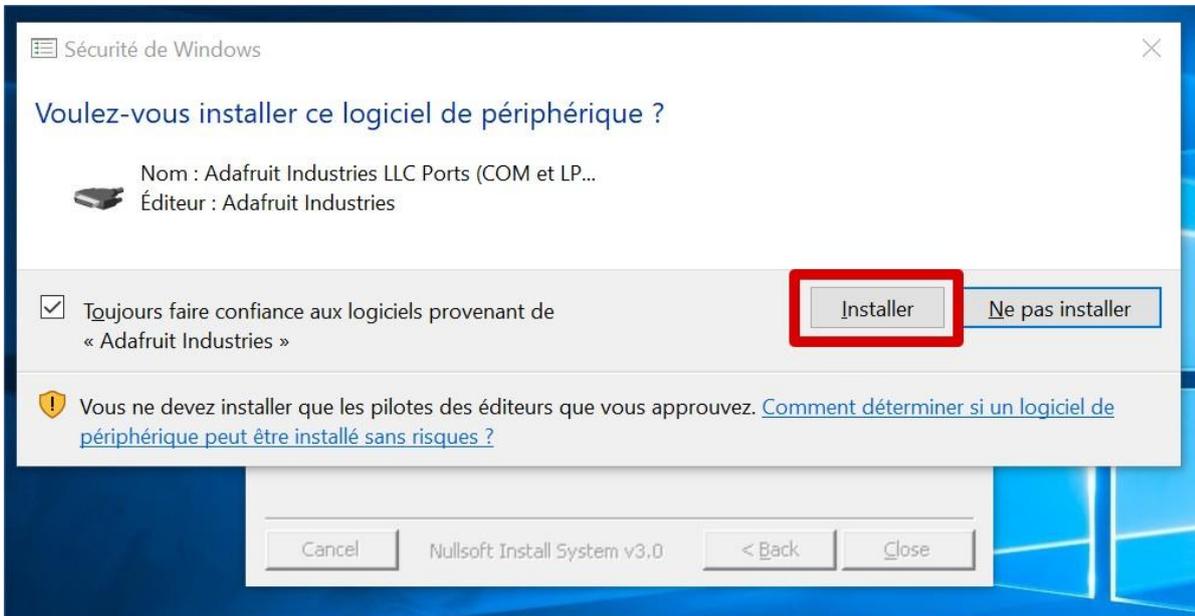
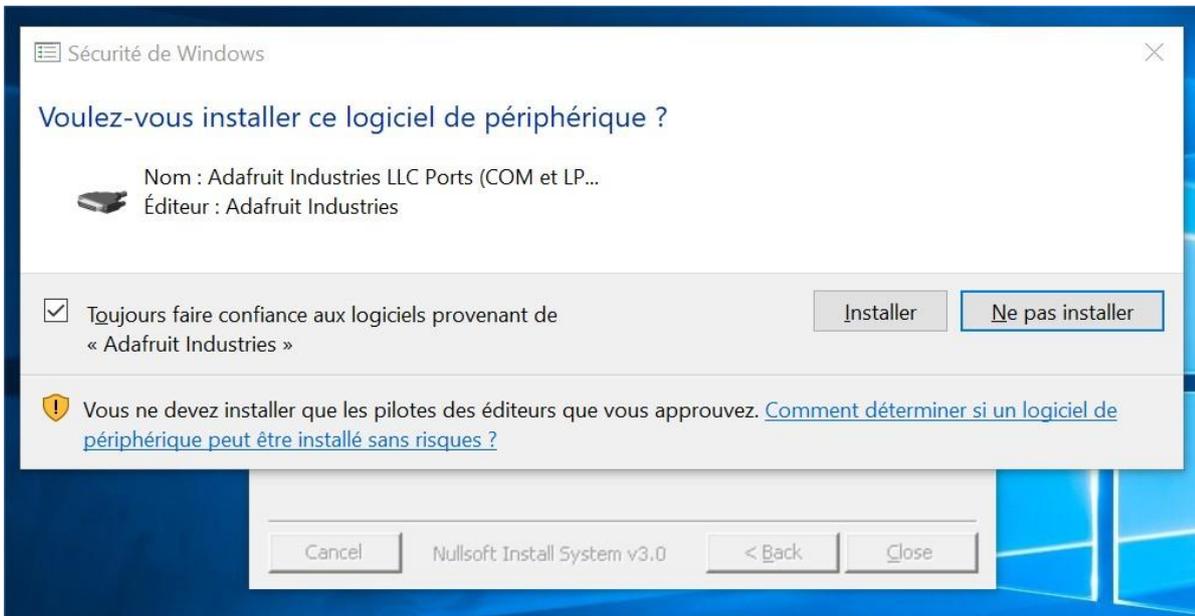
- Lien de téléchargement : [https://www.arduino.cc/download\\_handler.php](https://www.arduino.cc/download_handler.php)

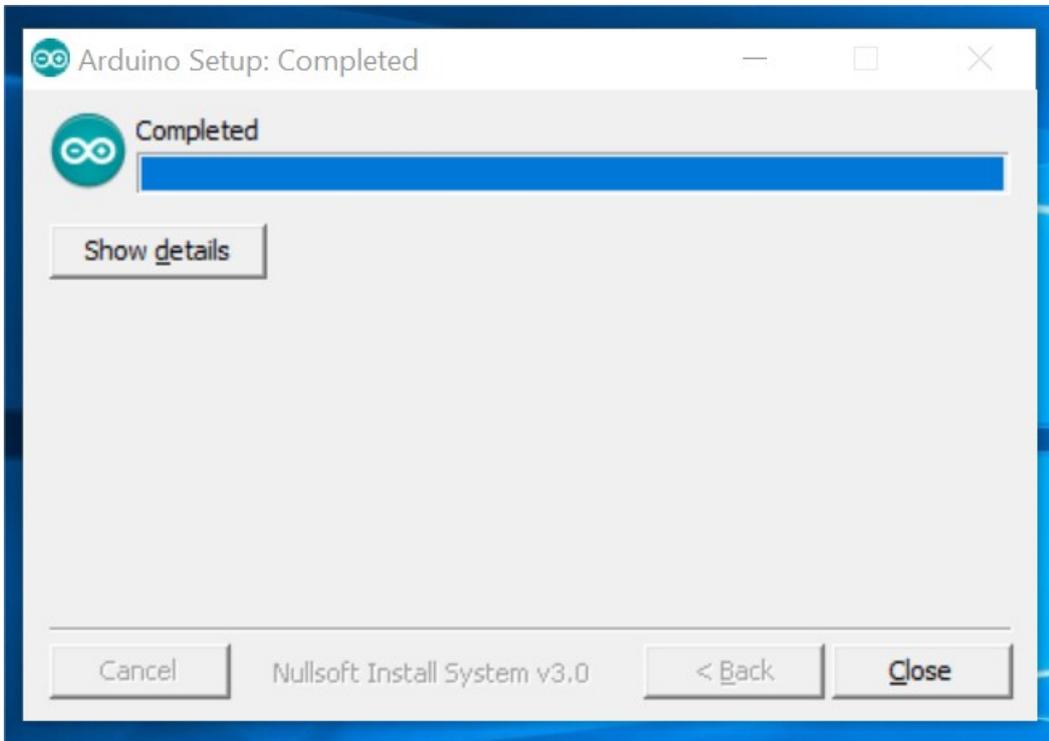
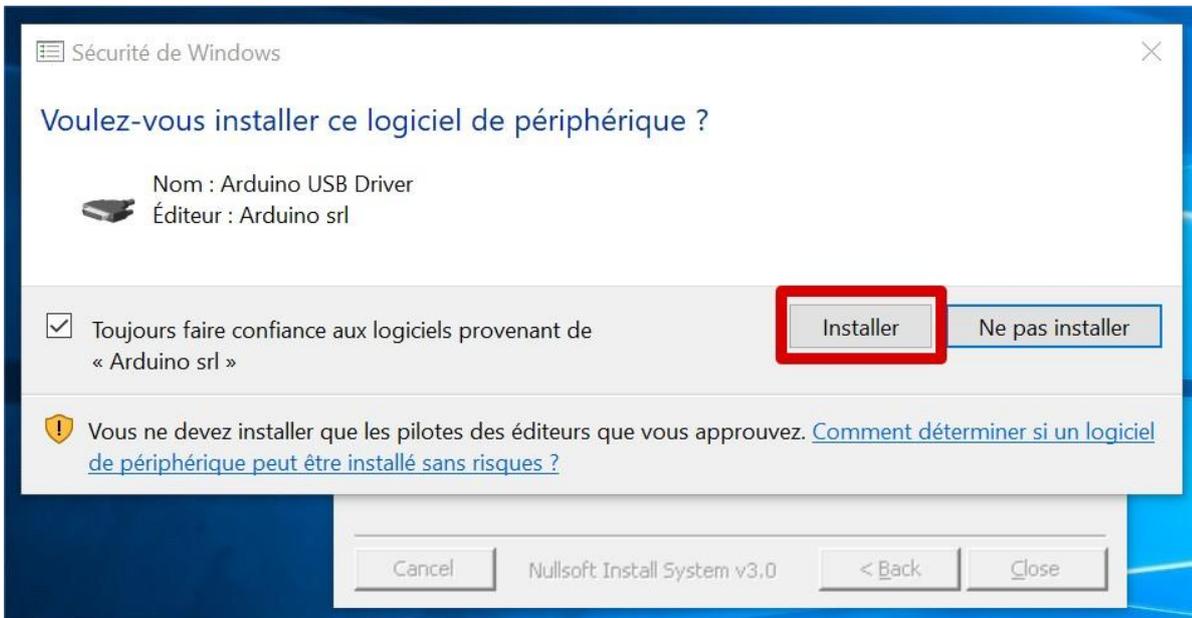
Ce tutoriel est réalisé avec la version 1.8.5 sous Windows 8. Il devrait être théoriquement compatible avec les versions suivantes.

### 1.2 Installation





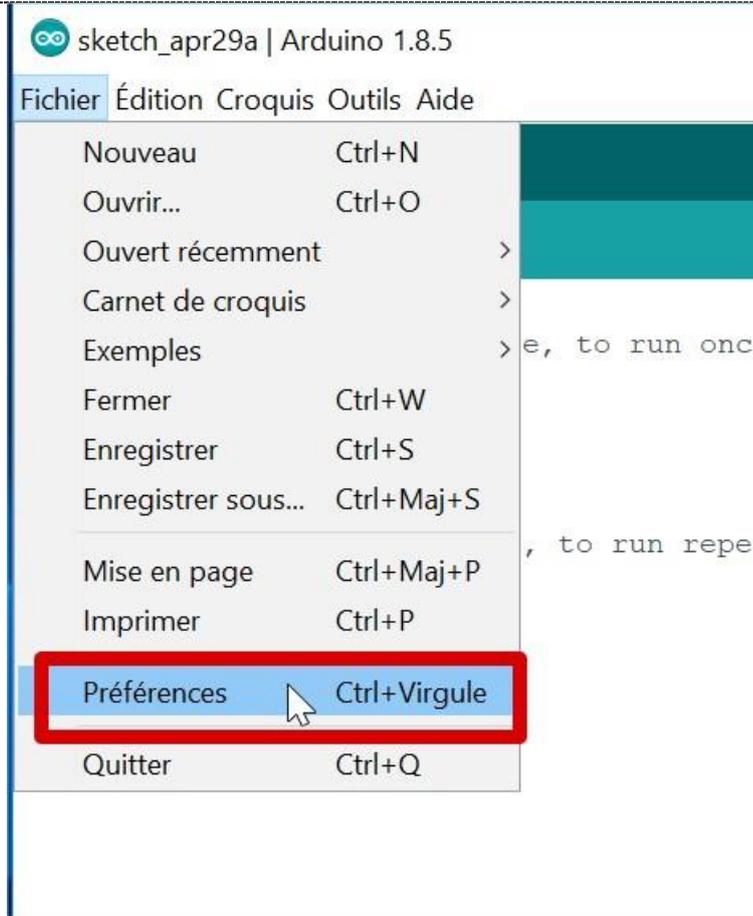




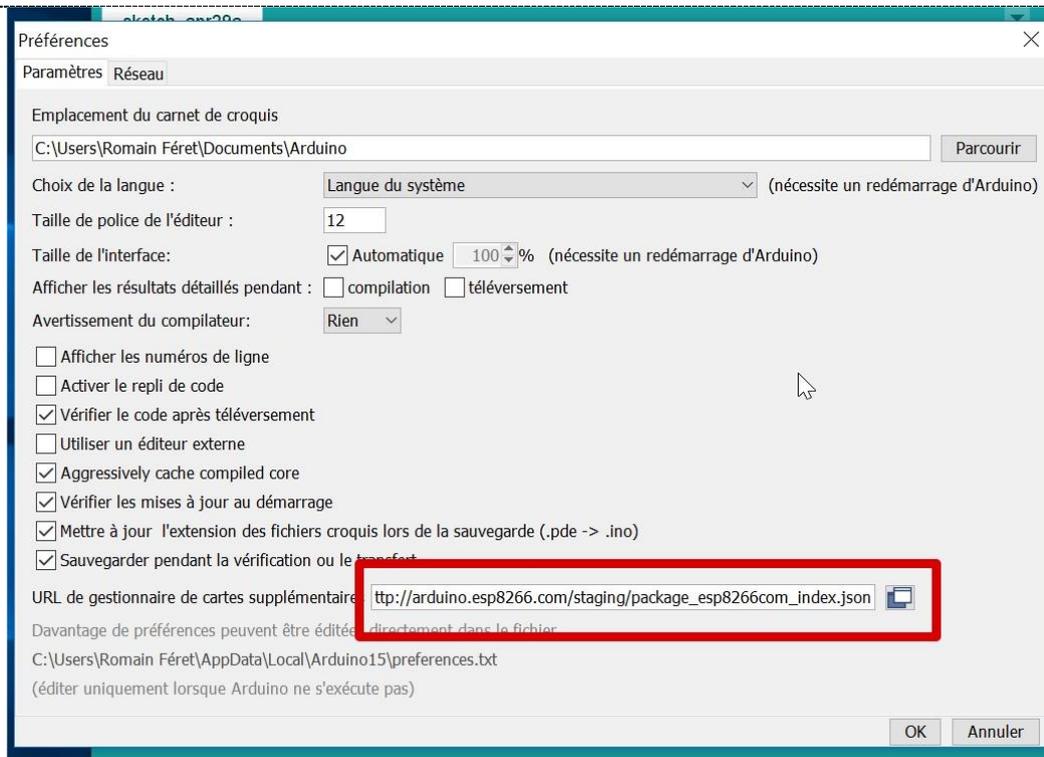
## 2 Configuration pour Carte Wemos D1 mini



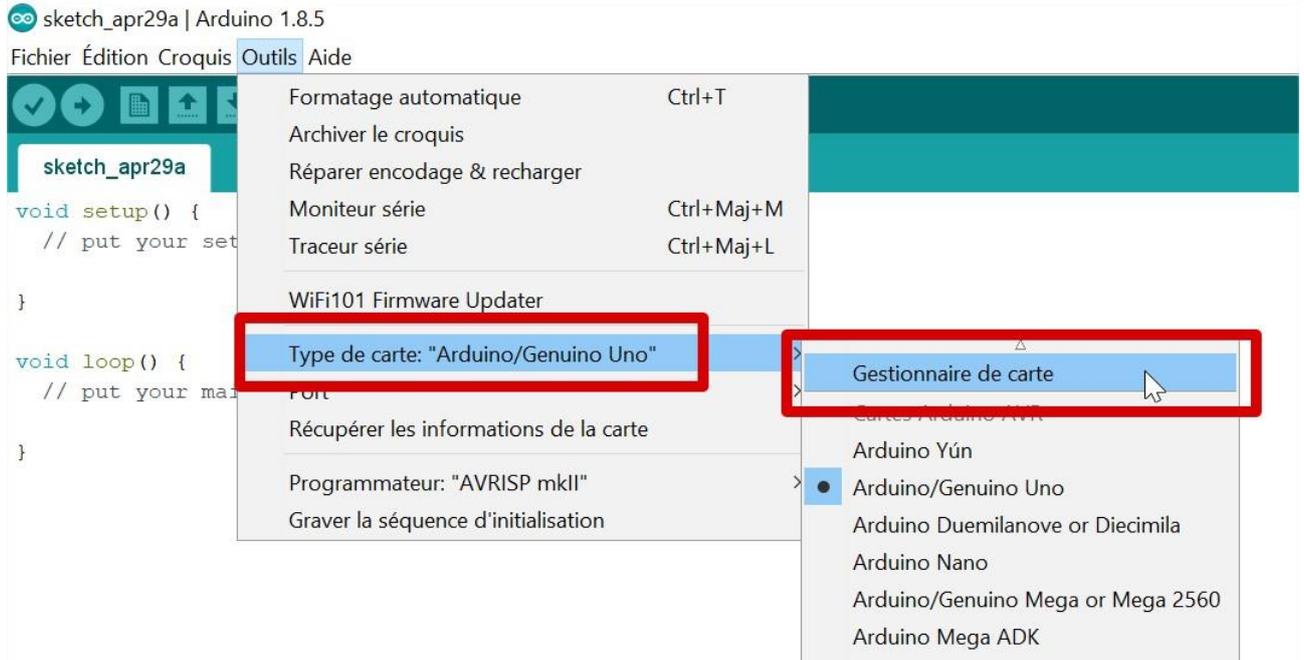
## 2.1 Une fois Arduino démarré accédez aux préférences.



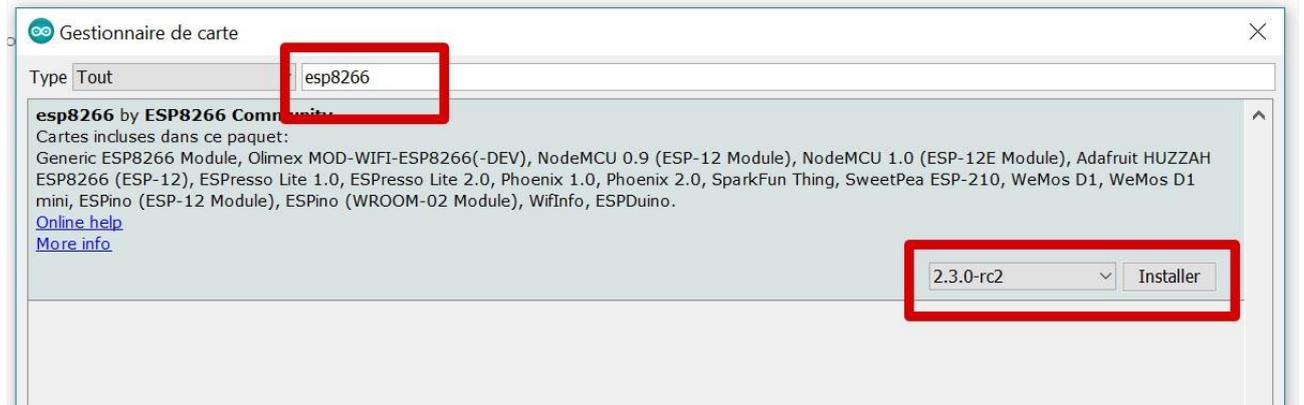
## 2.2 Ajoutez : [http://arduino.esp8266.com/stable/package\\_esp8266com\\_index.json](http://arduino.esp8266.com/stable/package_esp8266com_index.json) comme URL de gestionnaire de cartes supplémentaire.



## 2.3 Accédez en suite au gestionnaire de carte :



## 2.4 Dans le Gestionnaire de carte recherchez « esp8266 » et lancez l'installation du paquet associé :



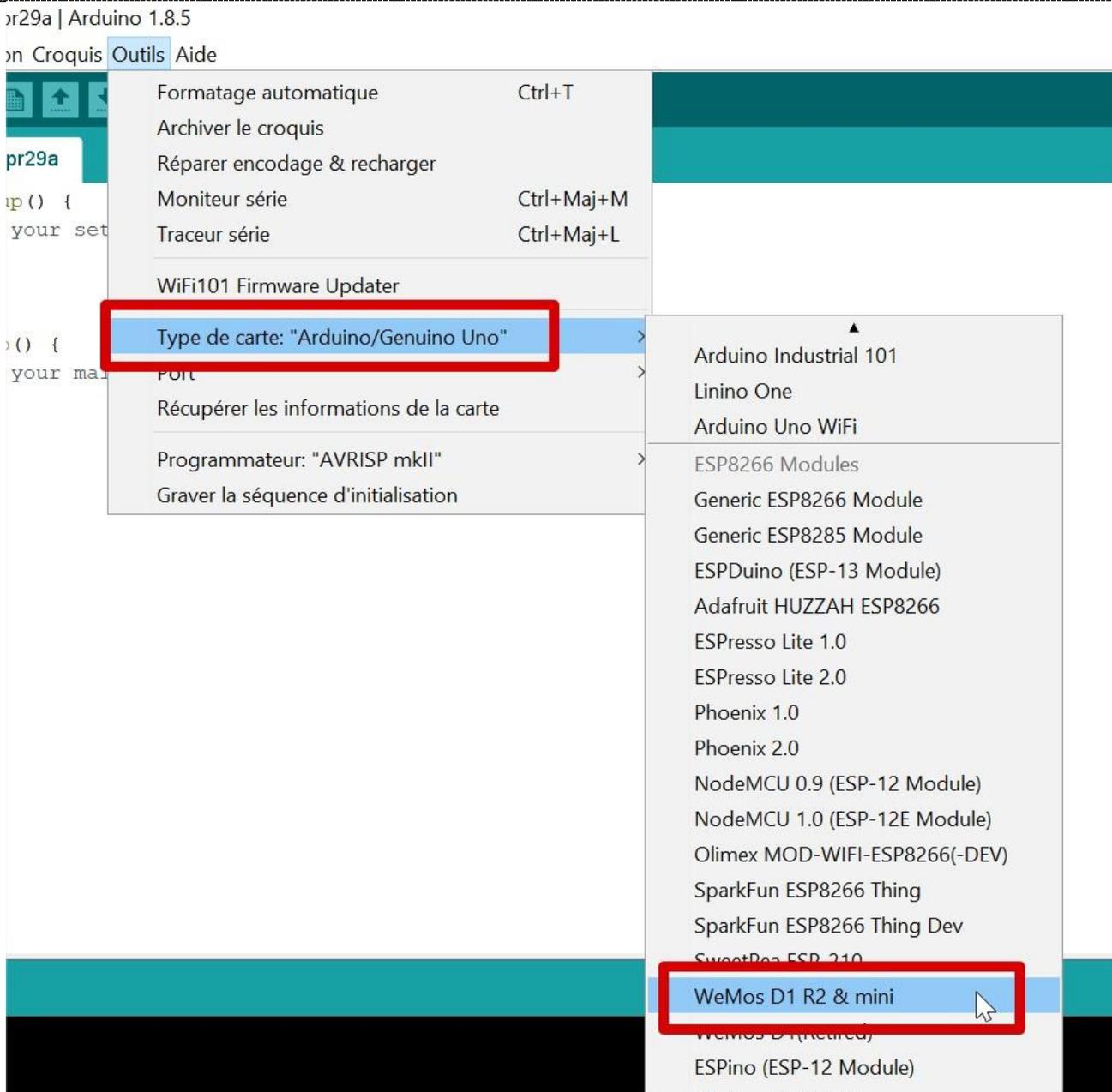
## 2.5 Attendez la fin du téléchargement & de l'installation.



2.6 A la fin du téléchargement & de l'installation le paquet est marqué comme installé « installed ».

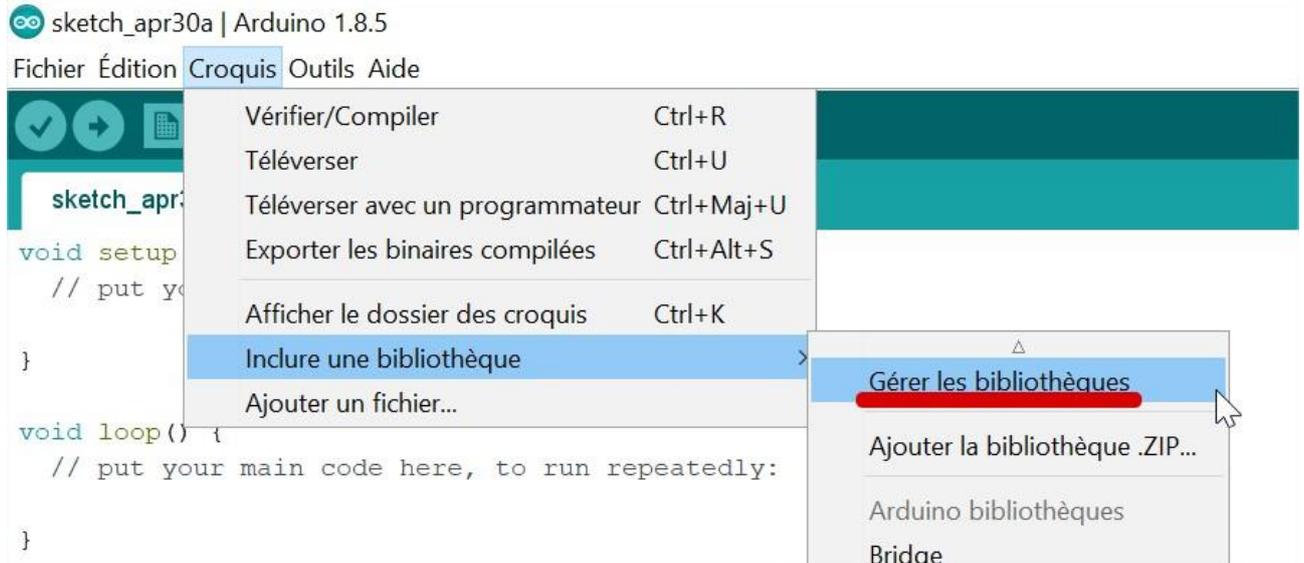


2.7 Vous pouvez maintenant choisir « WeMos D1 R2 & mini » dans les types de carte :

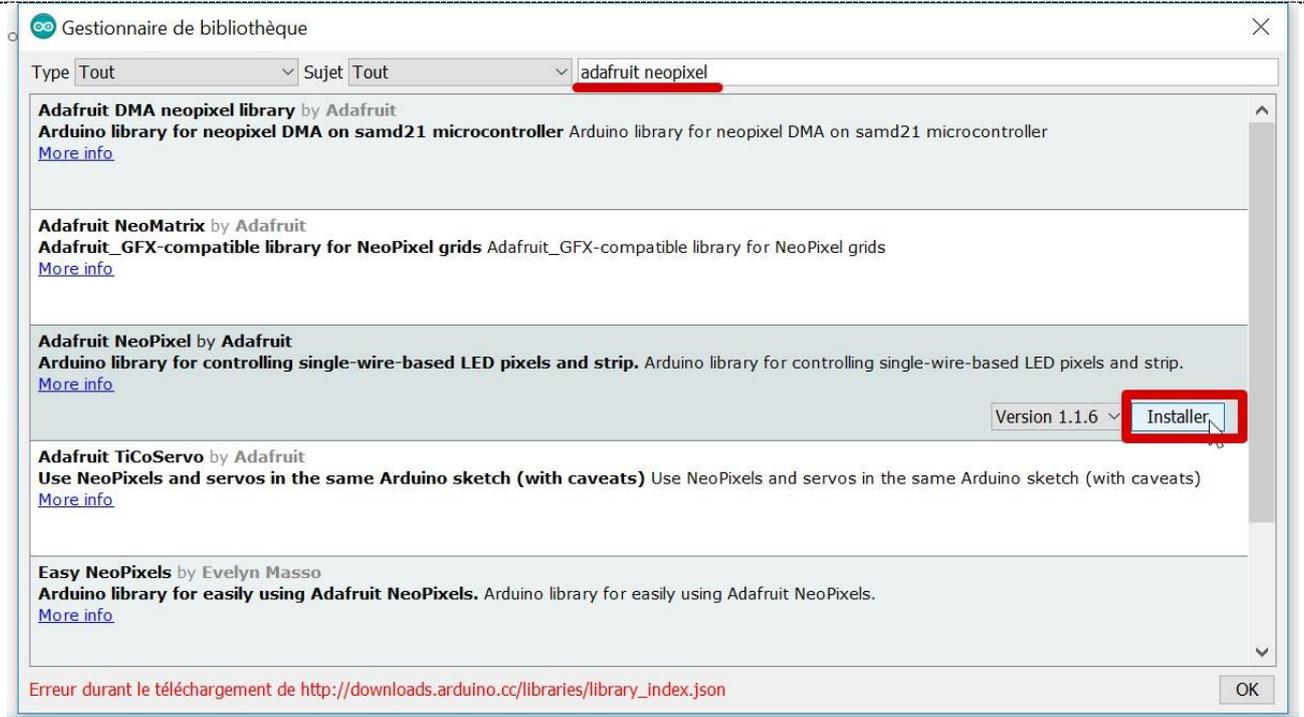


## 3 Configuration pour la bibliothèque Adafruit NeoPixel

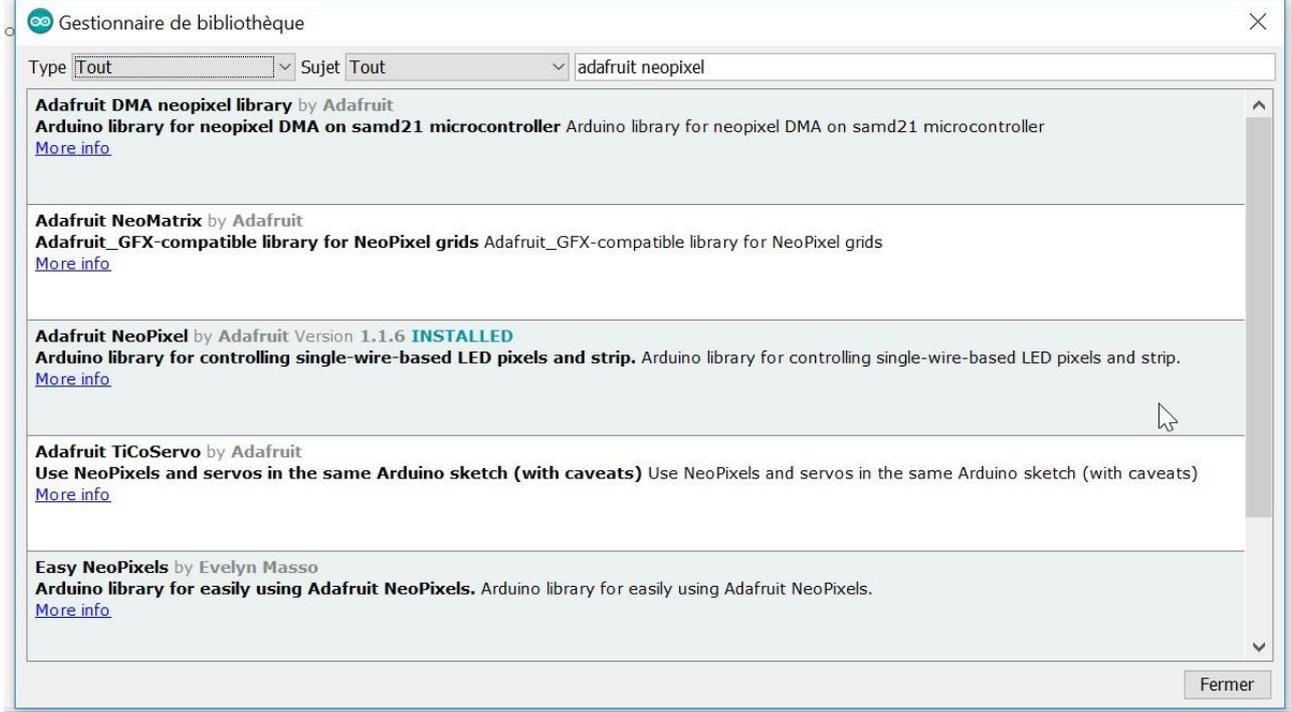
### 3.1 Accéder à la gestion des bibliothèques :



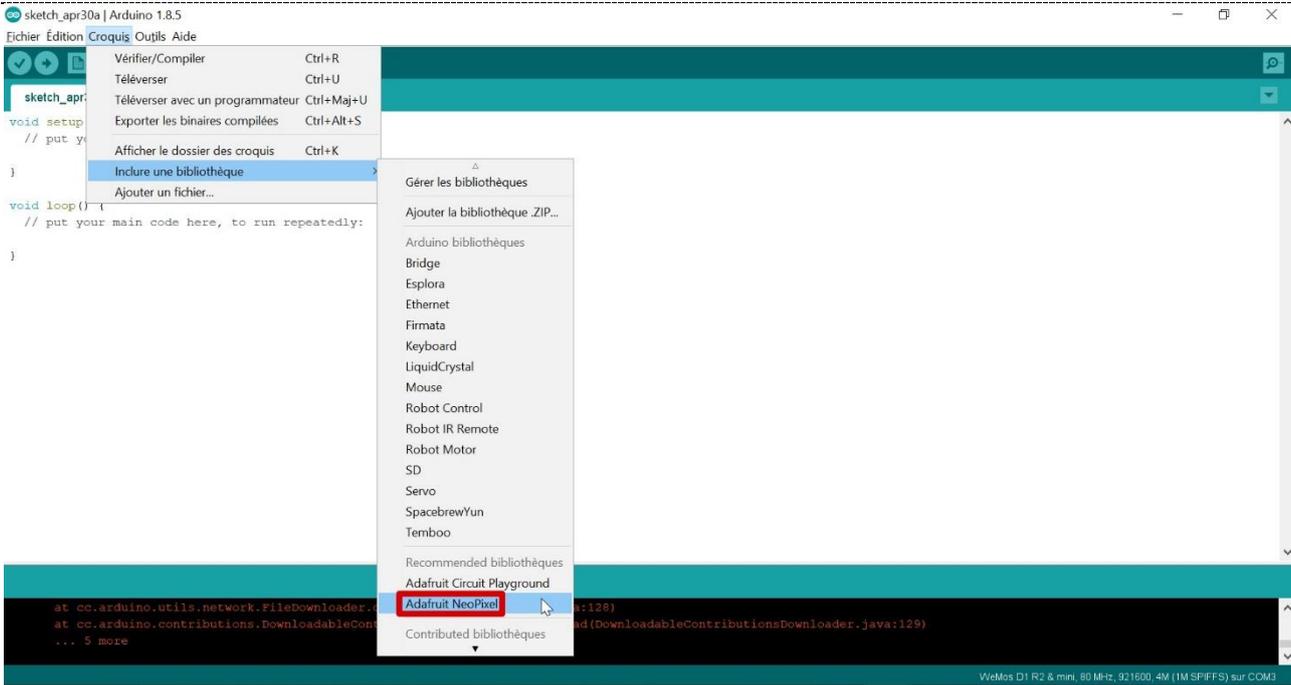
### 3.2 Rechercher « adafruit neopixel » et installer le paquet « Adafruit NeoPixel »



### 3.3 Une fois installé le paquet est marqué comme « installed » :



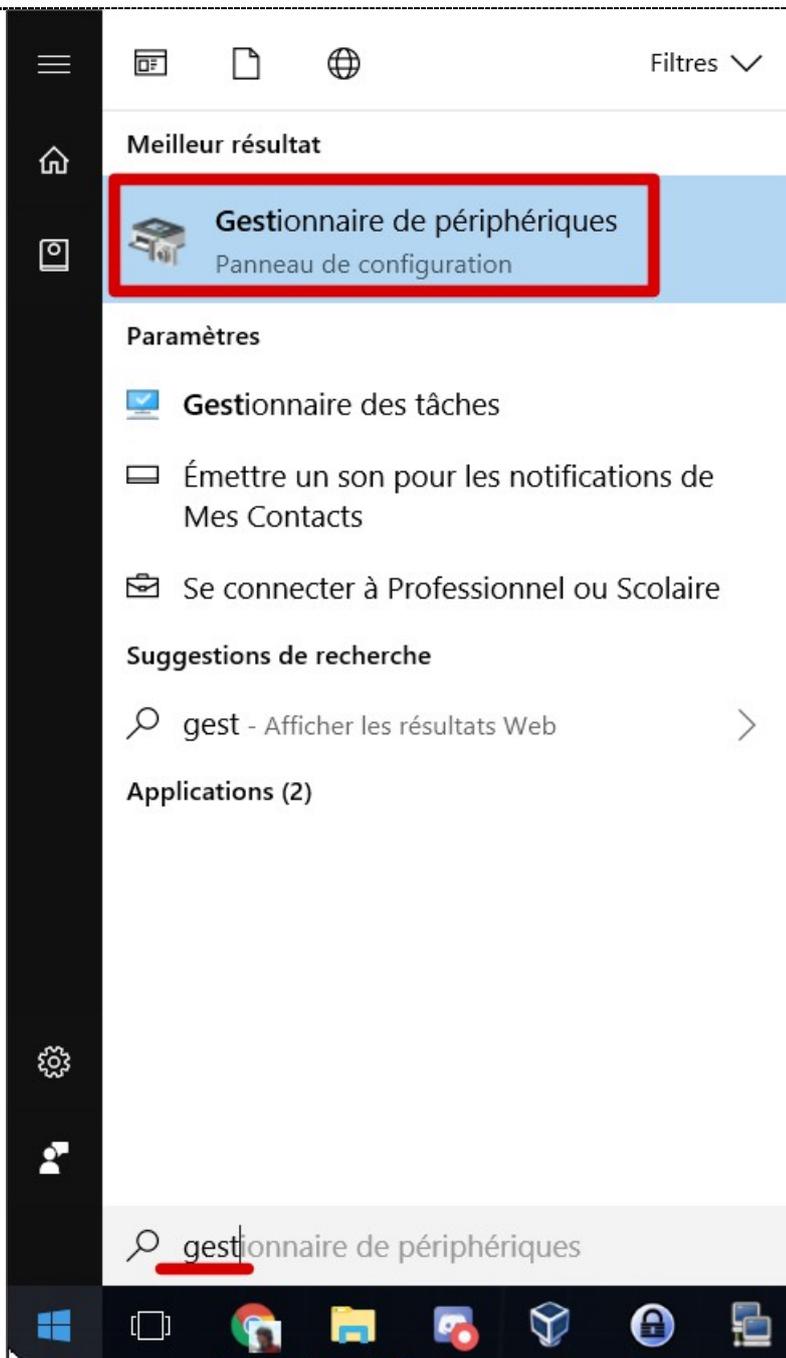
### 3.4 La bibliothèque « Adafruit NeoPixel » est désormais sélectionnable dans le menu « Inclure une bibliothèque » :



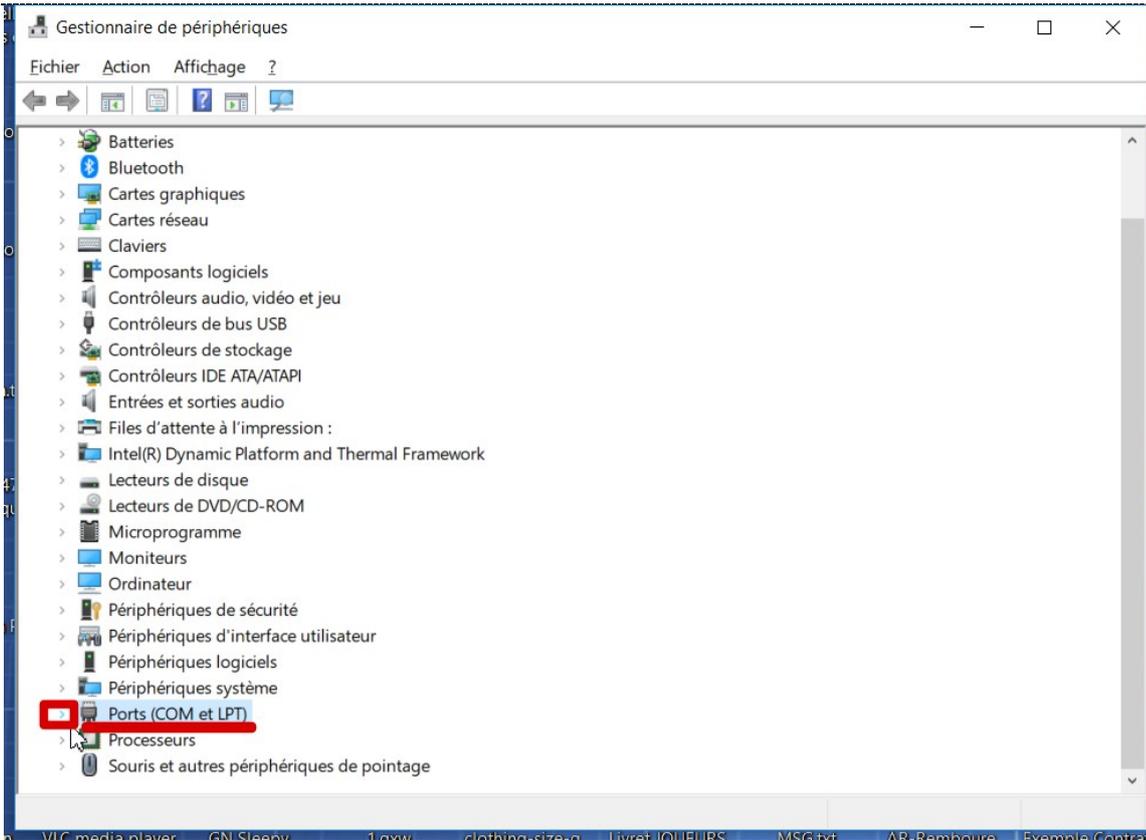
## 4 Configuration du port Com pour la carte Wemos D1 Mini

### 4.1 1 – Branchez votre carte Wemos D1 Mini sur un port USB de votre ordinateur via un câble micro-usb. (Votre câble doit être en bon état pour permettre le transfert de données.)

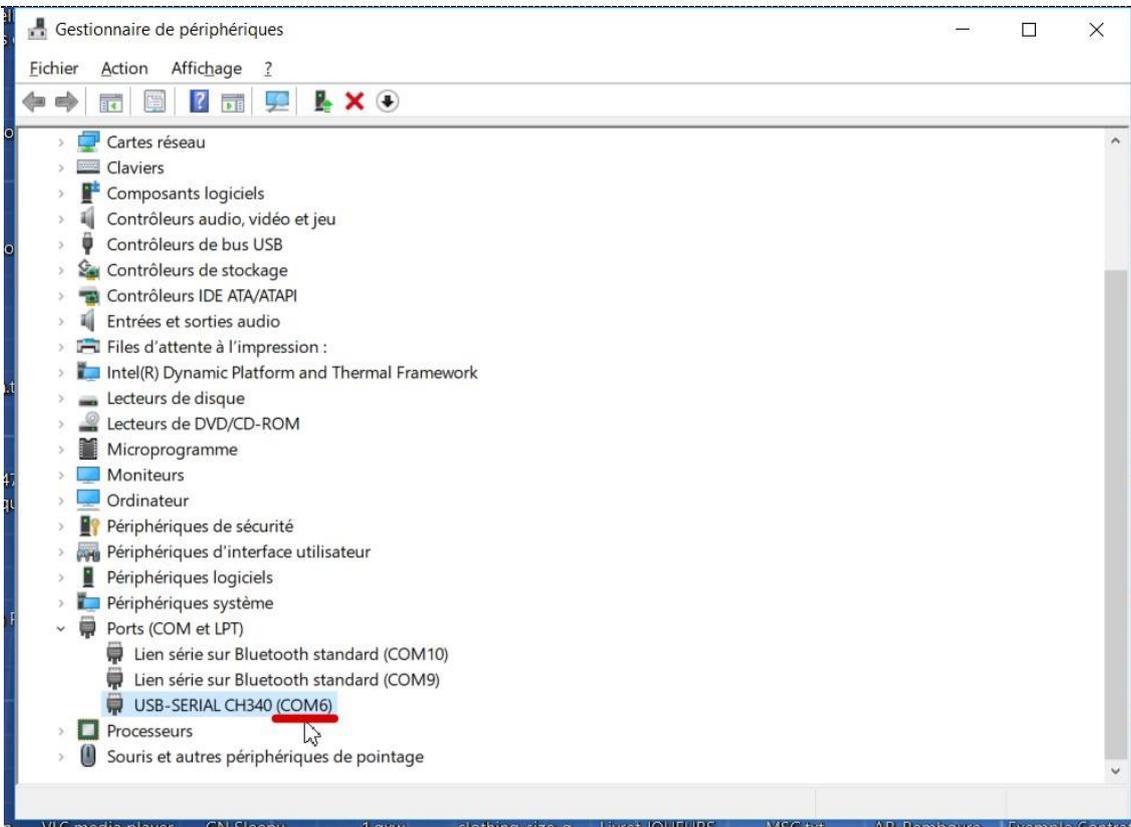
4.2 Une fois le périphérique monté dans Windows (une ou 2 notifications dans la barre d'état) ouvrez le menu démarré puis cherchez le gestionnaire de périphériques pour accéder :



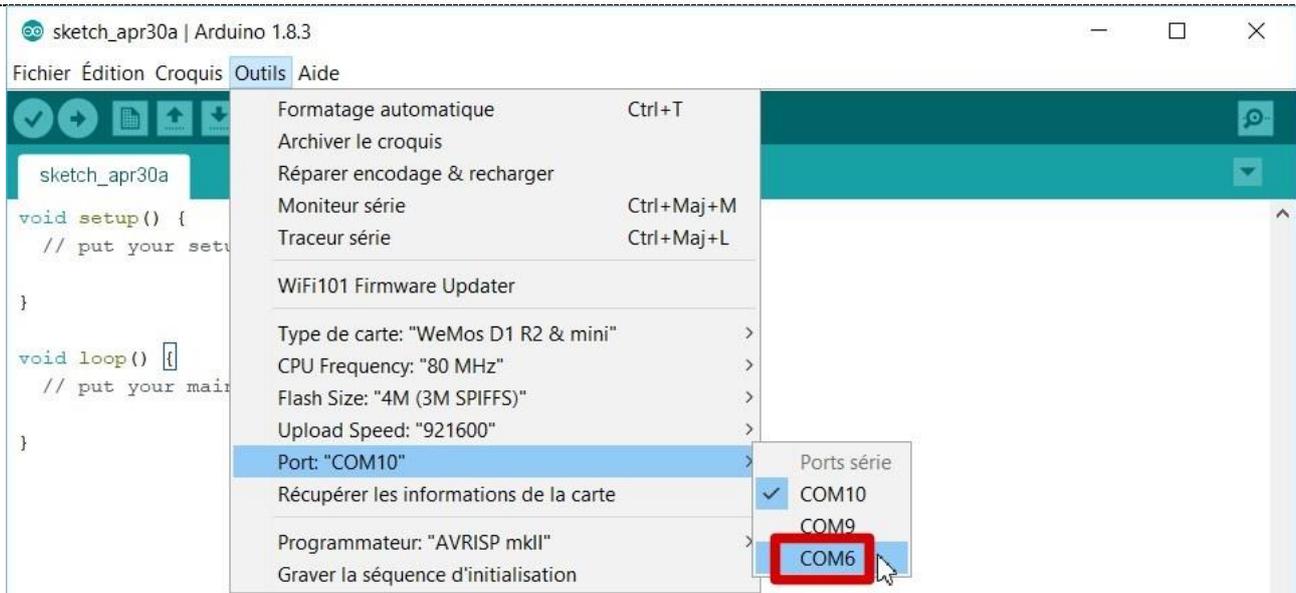
#### 4.3 Dans le gestionnaire de périphérique ouvrez le nœud « Ports (COM et LPT) » :



#### 4.4 A l'intérieur repérez l'élément « USB-SERIAL CH340 ... ». Notez le numéro de port COM à la suite (ici COM6) :



4.5 Dans Arduino allez dans Outils > Port : « COM ... » Sélectionnez le Port COM précédemment noté pour votre carte (ici COM6) :



4.6 Désormais dans le menu Outil le Port configuré comme actif est celui correspondant à celui de votre carte (précédemment noté) :

