

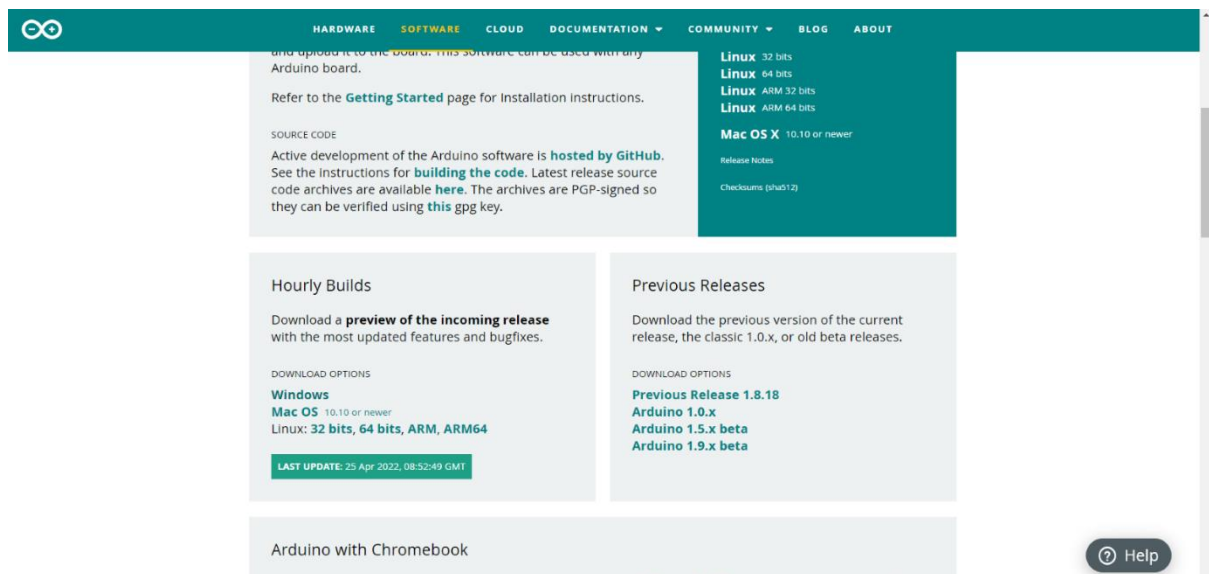
## Mettre en place un récepteur LoRa avec un Arduino MKR WAN 1310

### Mise sous tension :

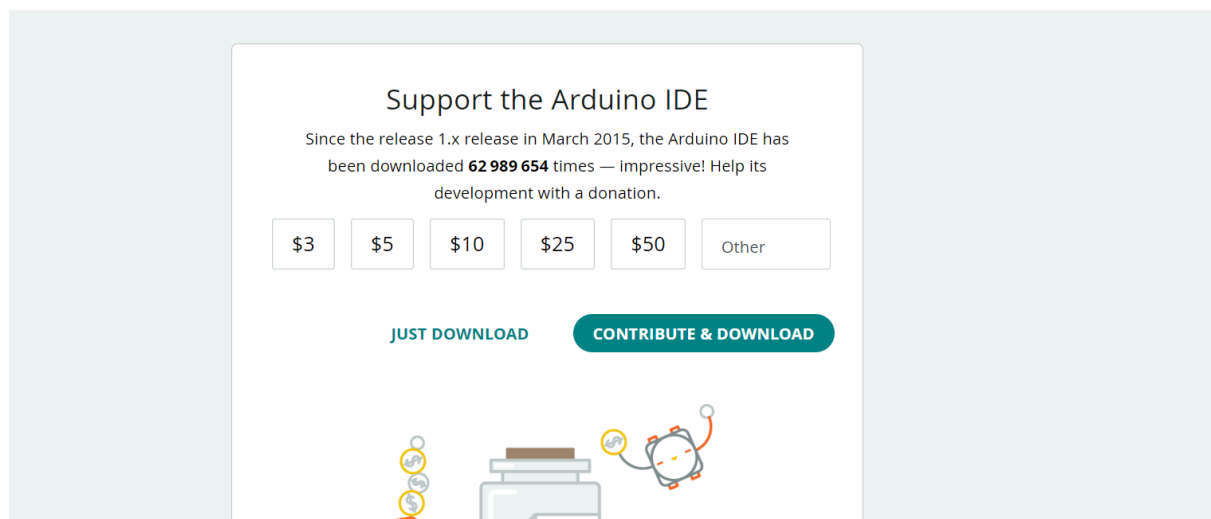
- Brancher l'Arduino sur un PC via un câble USB/micro USB

### Paramétrage de l'Arduino :

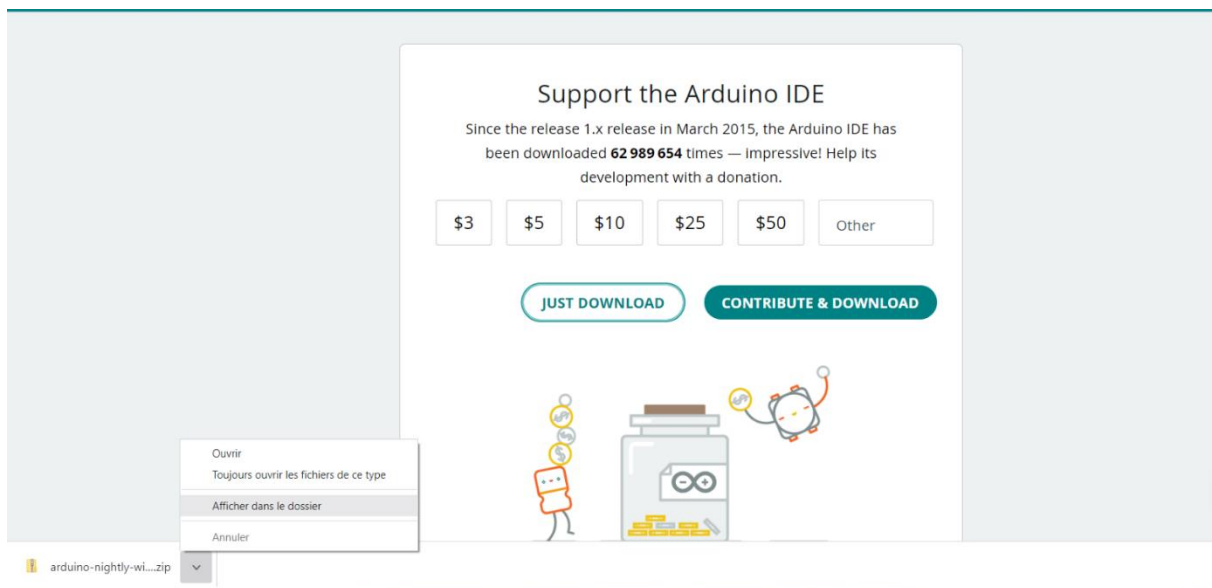
- Il faut avoir l'IDE Arduino installé sur son PC
  - Pour l'installer : <https://www.arduino.cc/en/software>
- Choisir son type d'OS (Windows, Mac OS, Linux) :



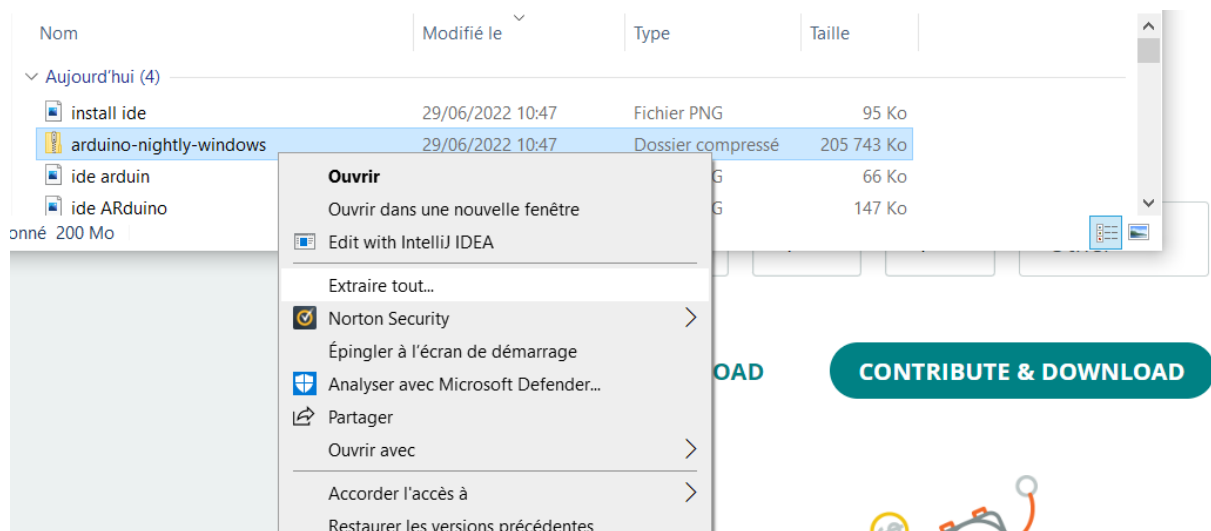
Cliquer sur “Just Download”



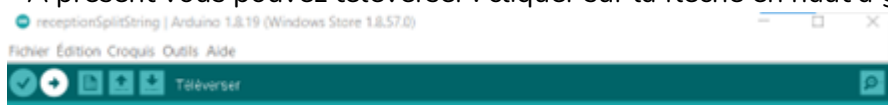
Aller dans le dossier où le fichier compressé a été téléchargé



Extraire le fichier (ça peut prendre quelques minutes)



- Lorsque l'IDE est installée, le code suivant peut y être ouvert. Pour cela, aller sur ce [lien](#) et télécharger le fichier receiptArduino.ino et l'ouvrir avec l'IDE
- Choisir la carte : Outils>Type de carte>Arduino SAMD board>Arduino MKR WAN 1310 (ou la carte que vous utilisez)
- Choisir le port : Outils>Port>COM X (avec X le numéro de port, choisir celui qui est proposé)
- A présent vous pouvez téléverser : cliquer sur la flèche en haut à gauche





- Votre Arduino est paramétré !

### Recevoir les données et les interpréter :




Pour vérifier si l'on reçoit bien les données, on peut regarder le moniteur série de l'IDE, pour cela il faut cliquer sur la petite loupe en haut à droite.

Pour recevoir les données dans un excel microsoft (de la suite Office), nous avons utilisé un outil qui s'appelle DataStreamer c'est une extension à télécharger.

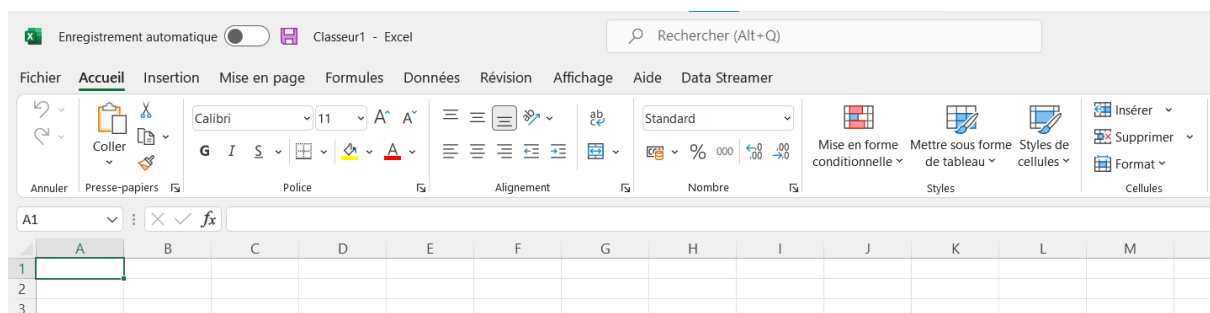
- Pour le télécharger : <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=56976>
- Cliquer sur Download
- De la même manière que pour l'IDE il faut aller dans l'emplacement où le fichier a été téléchargé, extraire le zip.

 Data Streamer_4_0_0_0	21/06/2022 09:58	Dossier compressé	6 637 Ko
 Data Streamer_4_0_0_0	21/06/2022 09:58	Dossier de fichiers	

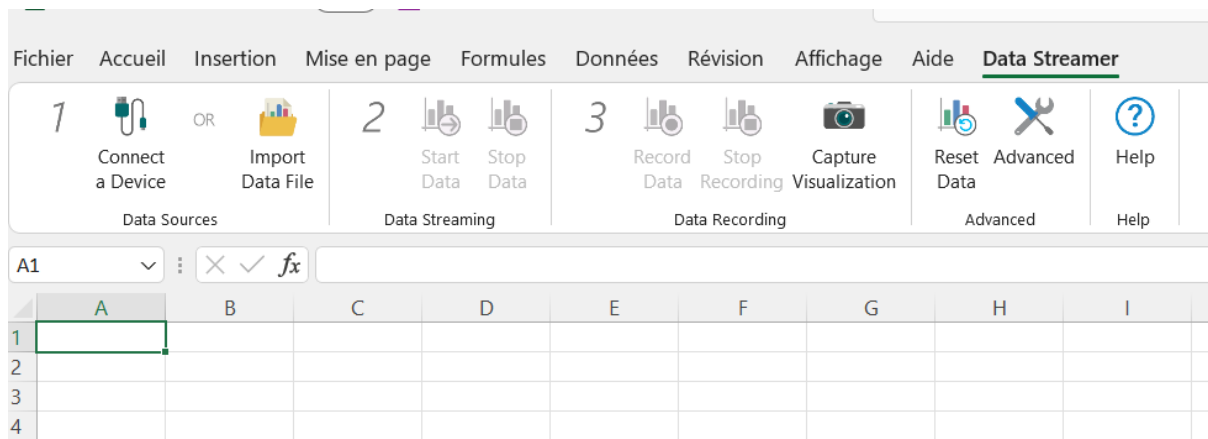
Téléchargements > Data Streamer\_4\_0\_0\_0 >

Nom	Modifié le	Type	Taille
 Application Files	21/06/2022 09:58	Dossier de fichiers	
 Data Streamer	21/06/2022 09:58	VSTO Deployment...	18 Ko
 setup	21/06/2022 09:58	Application	1 118 Ko

- Une fois le dossier sous sa forme non zippée, il faut aller dans le dossier Data Streamer\_4\_0\_0\_0 et double cliquer sur setup et suivre les instructions d'installation, s'il y en a.



A présent, l'extension apparait sur votre excel.



Il est maintenant indiqué que l'on peut connecter un équipement, si votre Arduino est connecté à votre PC, l'Excel va vous proposer de se connecter automatiquement à celui-ci

- Dans le cadre de notre récepteur, nous utilisons l'excel qui est disponible à l'adresse : [https://github.com/elisavg5/feedback-box-project/tree/arduino\\_receipt](https://github.com/elisavg5/feedback-box-project/tree/arduino_receipt) et il faut récupérer l'excel nommé RécupérationExcelArduino.xlsx qui nous permet d'avoir une vision sur nos données en direct.