

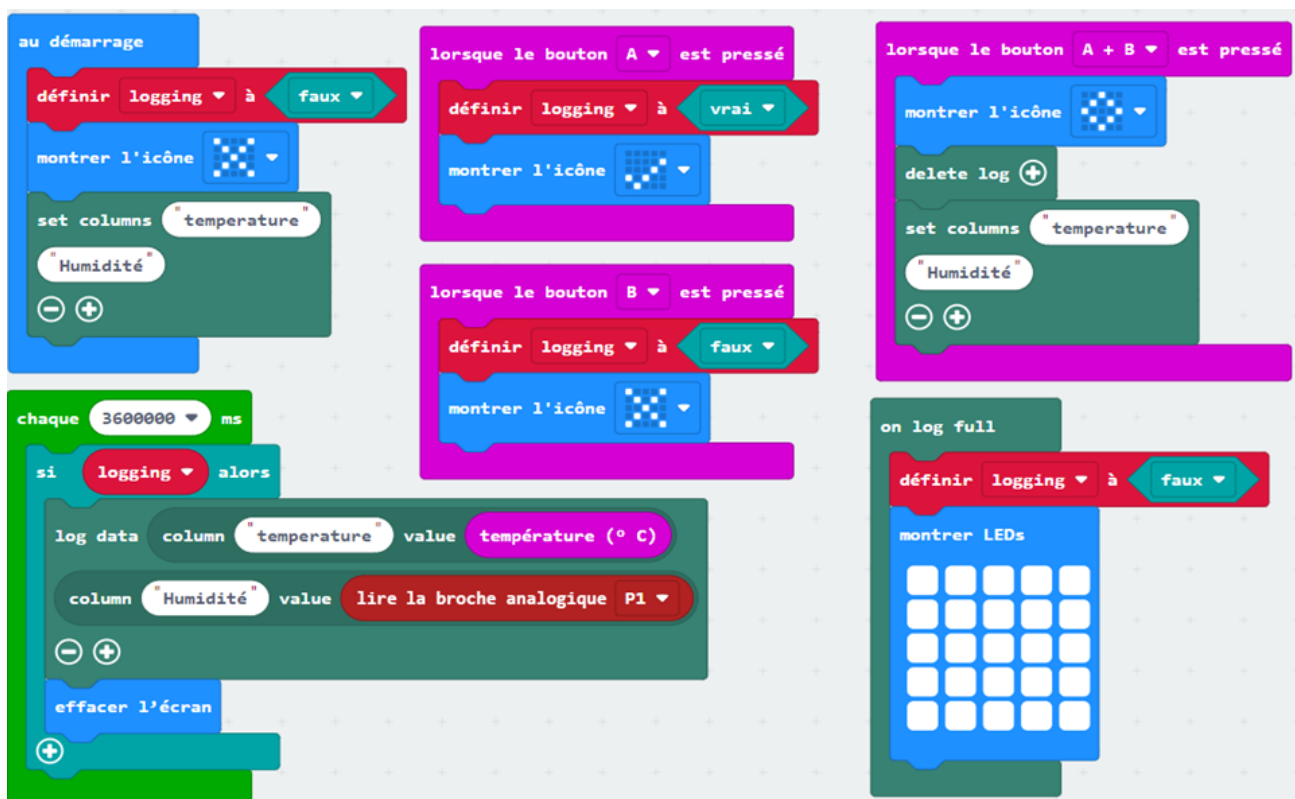
## 1. Enregistrer des données : Data Logger



L'extension **Datalogger** enregistre les données utilisateur sur la **mémoire flash du micro:bit**.

Chaque élément de données est stocké dans une **colonne** ou une **ligne de données**. Les données sont enregistrées par ligne. Les colonnes peuvent être nommées pour préciser la signification des valeurs des éléments de données.

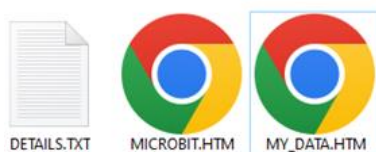
Le programme ci-dessous permet **d'enregistrer des données** pendant un certain temps afin de rendre le système d'arrosage plus performant :



## 2. Exploiter des données :



### 2.1. Récupérer les données :



### micro:bit data log

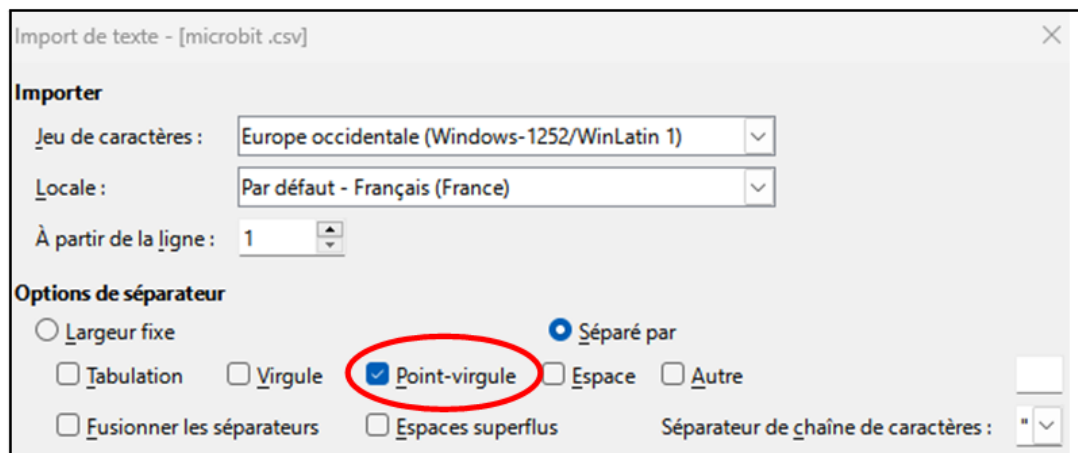


This is the data on your micro:bit. To analyse it and create your own graphs, transfer it to your computer. You can copy and paste your data, or download it as a CSV file which you can import into a spreadsheet or graphing tool. [Learn more about micro:bit data logging.](#)



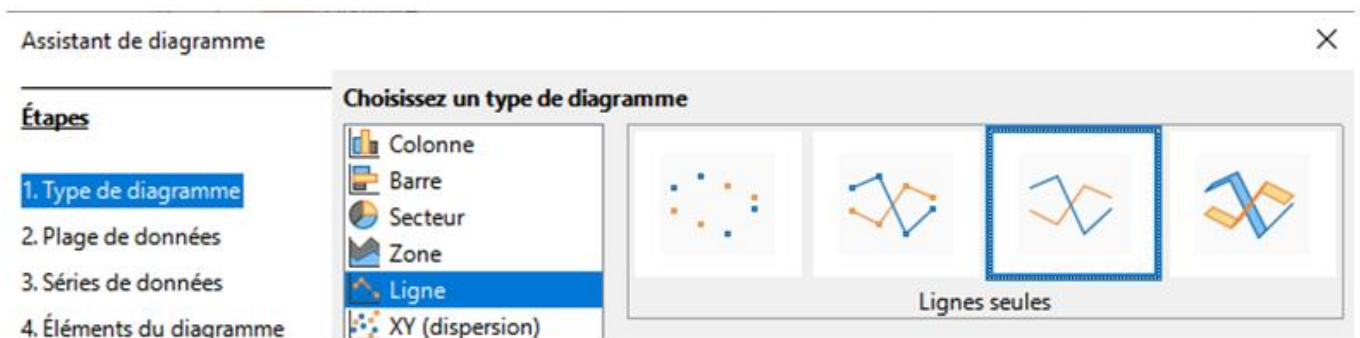
- Le fichier **MY\_DATA** permet de stocker les données dans la carte Micro:bit, il faut ensuite télécharger (*Download*) les données au format csv.
- Récupérer le **fichier CSV** dans l'espace de la classe et l'ouvrir avec **LibreOffice**.

- Convertir les données sous forme de tableau : *Options de séparateur : Point-virgule.*



## 2.2. Traitement des données :

- Réaliser un **diagramme** type **ligne faisant** apparaître les données enregistrées par la carte de programmation
- Cliquer sur **Insérer un diagramme**



- Donner des titres au diagramme : *(Clic droit : Insérer des titres)*
  - ✓ Titre du graphique
  - ✓ Titres pour l'axe X et l'axe Y

