**Données utilisées et produites par un OST**

**Ressource : Enregistrer, exploiter et analyser des données**

# 

# MakeCode for microbit macOS BigSur - Icônes Médias sociaux et logosEnregistrer des données :

**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 :

# 

# MakeCode for microbit macOS BigSur - Icônes Médias sociaux et logosExploiter des données :

# Récupérer les données :

# 

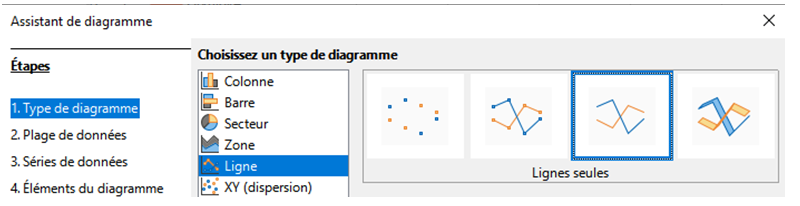
# Le fichier MY\_DATA permet de stocker les données dans la carte Micro:bit, il faut ensuite télécharger (*Download*) les données au format csv.

# 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-virgul*e.

# 

* 1. **Traitement des données :**
  + Réaliser un **diagramme** type **ligne faisant** apparaitre 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