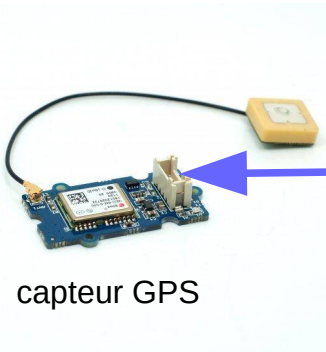




L'idée est de récupérer la trame MNEA acquise par un capteur GPS

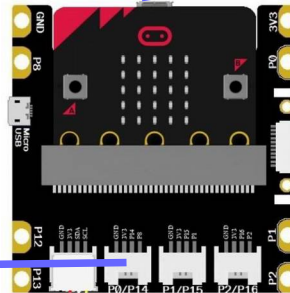


capteur GPS

Liaison USB



PC




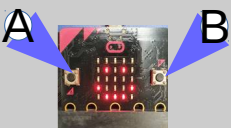



Carte micro:bit



Logiciel Mu (python)



	Charger le fichier GPS.py
	Cliquer sur flasher pour insérer le programme dans la carte micro:bit
	Un smiley apparaît : le programme est dans la carte Les données en provenance du GPS sont stockées dans la liste listeNMEA. Celle-ci est vidée dans un fichier texte quand elle atteint une taille de 20 enregistrements par la fonction saveFile().
	Pour utiliser le programme, nous définissons les fonctions des 2 boutons :  le bouton A permet de passer du mode USB (pour récupérer les fichiers) au mode GPS (capture des données)  le bouton B en mode GPS affiche le nombre d'enregistrements dans la liste listeNMEA en cours et le nombre de fichiers gpsXX.csv écrits
	Débrancher le câble USB et brancher la batterie, se rendre à l'extérieur de la salle et démarrer l'acquisition des données pendant 2 minutes.
	<b>Débrancher la batterie avant de reconnecter la carte au port USB</b>
	Récupérer un fichier de données et l'ouvrir. Vous venez de récupérer la Trame MNEA du satellite.

Filesystem on micro:bit

Files on your device:

main.py  
gps02.csv  
gps03.csv  
gps04.csv  
gps01.csv

Fichiers sur ton ordinateur: