



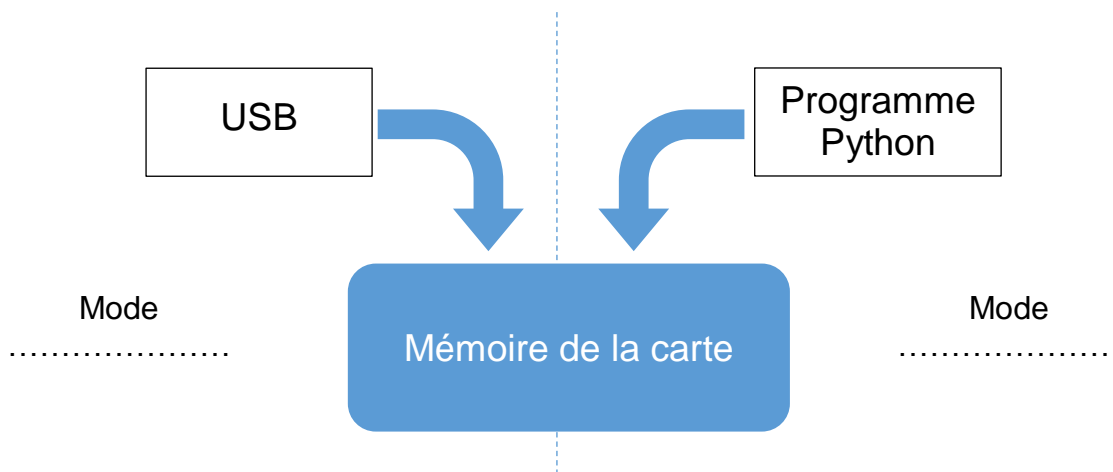
Opérations sur les fichiers avec Python

La mémoire intégrée à la carte programmable (XIAO Ble Sense) n'est pas accessible en même temps par le programme Python et par la connexion USB avec l'ordinateur.

En mode « **standard** », on accède à la mémoire à partir de la connexion USB. C'est le mode par défaut de la carte qui vous permet de flasher votre code et transférer des fichiers sur la carte.

Afin que le programme Python puisse accéder à la mémoire, il faut basculer en mode « **Interne** ».

a) Complétez le schéma ci-dessous :



A partir de la page sur les [opérations sur les fichiers](#) :

b) Comment bascule t-on entre les modes « standard » et « interne » ?

c) Ecrire ci-dessous une ligne qui permet de créer un objet appelé « **fichier** » associé à un fichier texte nommé « **mesures.txt** » en mode « **écriture** » :

d) Ecrire un programme permettant de **lire une grandeur mesurée** au choix (à l'aide de l'IMU ou du capteur BMP280) et **d'enregistrer les valeurs** à des intervalles de temps réguliers (toutes les secondes par exemple) dans un **fichier** appelé mesures.txt.

Testez votre programme et faites valider par le professeur !