

# Micro:bit v1

**config.txt:** 9600,26,3,0,1,1,0  
baud,escape,esc#,mode,verb,echo,ignoreRX

→ Il faut mettre la vitesse de communication de la carte dans le fichier config.txt. Par défaut, l'OpenLog créé correctement le fichier avec 9600 pour la micro:bit v1.

Bloc:



→ Le bloc doit avoir comme paramètre une vitesse de communication (baudrate) à la moitié de celle de la carte. Donc ici,  $9600/2 = 4800$

# Micro:bit v2

**config.txt:** 115200,26,3,0,1,1,0  
baud,escape,esc#,mode,verb,echo,ignoreRX

→ Il faut mettre la vitesse de communication de la carte dans le fichier config.txt. Il faut remplacer par 115200.

Bloc:



→ Le bloc doit avoir comme paramètre une vitesse de communication (baudrate) à la moitié de celle de la carte. Donc ici,  $115200/2 = 57600$

- **Note:** Cette manière de programmer l'OpenLog est valable avec les OpenLog (les bleus) vendu chez Vittascience. A priori, pas besoin de diviser par 2 pour un module de chez Sparkfun (les rouges).

# Station météo Weather:bit

Lien des programmes:

1. <https://vbeta.vittascience.com/microbit/?link=62a06785558fb&mode=mixed&console=bottom&toolbox=vittascience>
2. <https://vbeta.vittascience.com/microbit/?link=62a0974727ceb&mode=mixed&console=bottom&toolbox=vittascience>

Lien du projet: <https://github.com/leomlr/CapAuNord>

Lien Discord: <https://discord.com/channels/771326975125749770/771328527668346900>

**Matériel:** micro:bit v2 + Weather:bit + OpenLog + Carte SD + Anémomètre + Girouette + LCD

Notes du 16/07/21 à propos de l'OpenLog :

Le programme est adapté plutôt pour les OpenLog que vend Vittascience. C'est à dire que le baudrate du module doit être divisé par 2 par rapport au baudrate de la carte:

- Si la carte fonctionne sous 9600, il faut un baudrate à **9600** dans le fichier config.txt et un baudrate à **4800** dans le bloc openlog (v1)
- Si la carte fonctionne sous 115200, il faut un baudrate à **115200** dans le fichier config.txt et un baudrate à **57600** dans le bloc openlog (v2)

Si la carte SD ne contient pas de fichier LOG....txt après téléversement du programme dans la carte, c'est que les fils RX1 et TX0 sont mal branchés.

Si la carte SD ne contient pas de fichier config.txt, il faut brancher l'openlog au shield Grove et débrancher/rebrancher la carte micro:bit.

Si les données contenues dans le fichier LOG...txt sont farfelues (j'entends avec beaucoup de caractères spéciaux), c'est que le baudrate n'est pas correct.