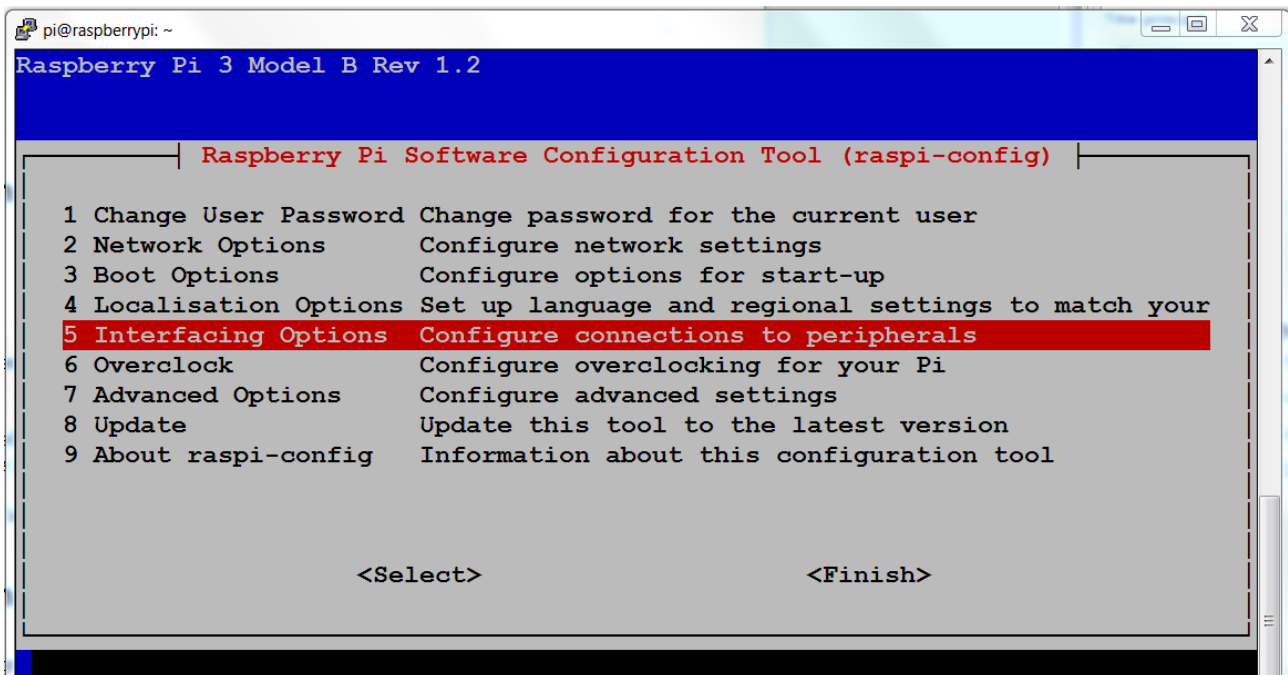


Gsm SIM800L

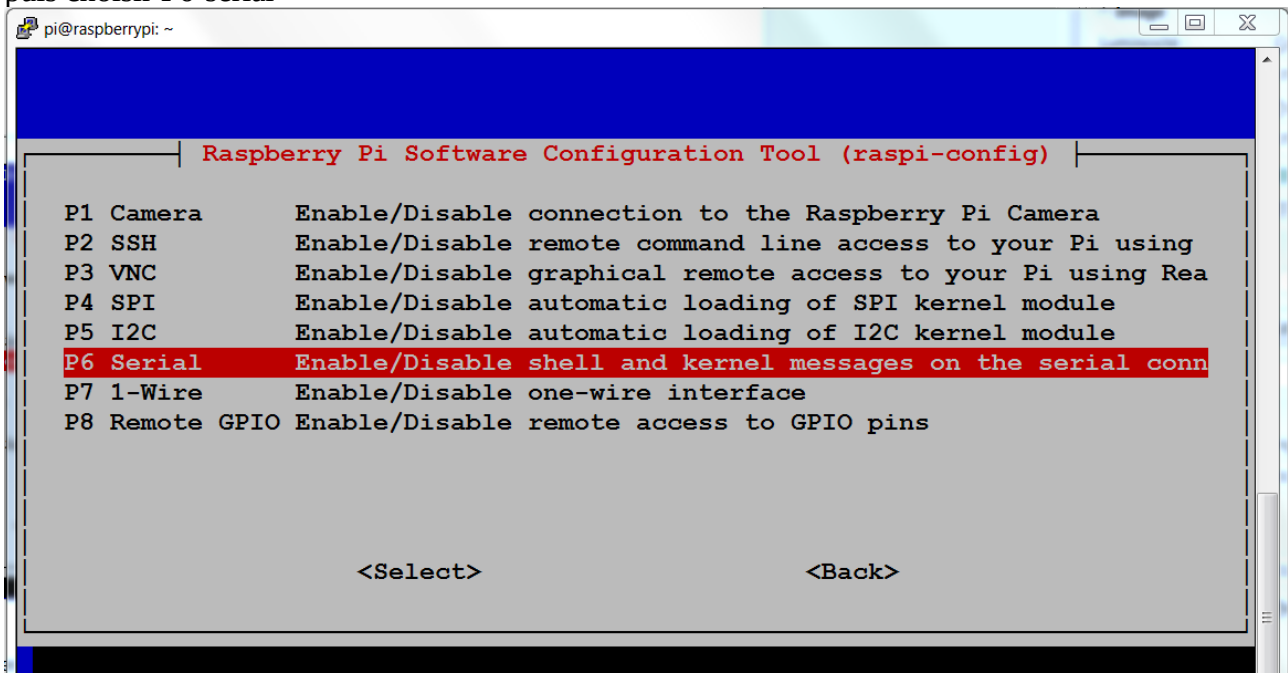
1 Installation de la liaison série ttyS0

Dans raspi-config choisir

5 Interfacing-Options



puis choisir P6-serial

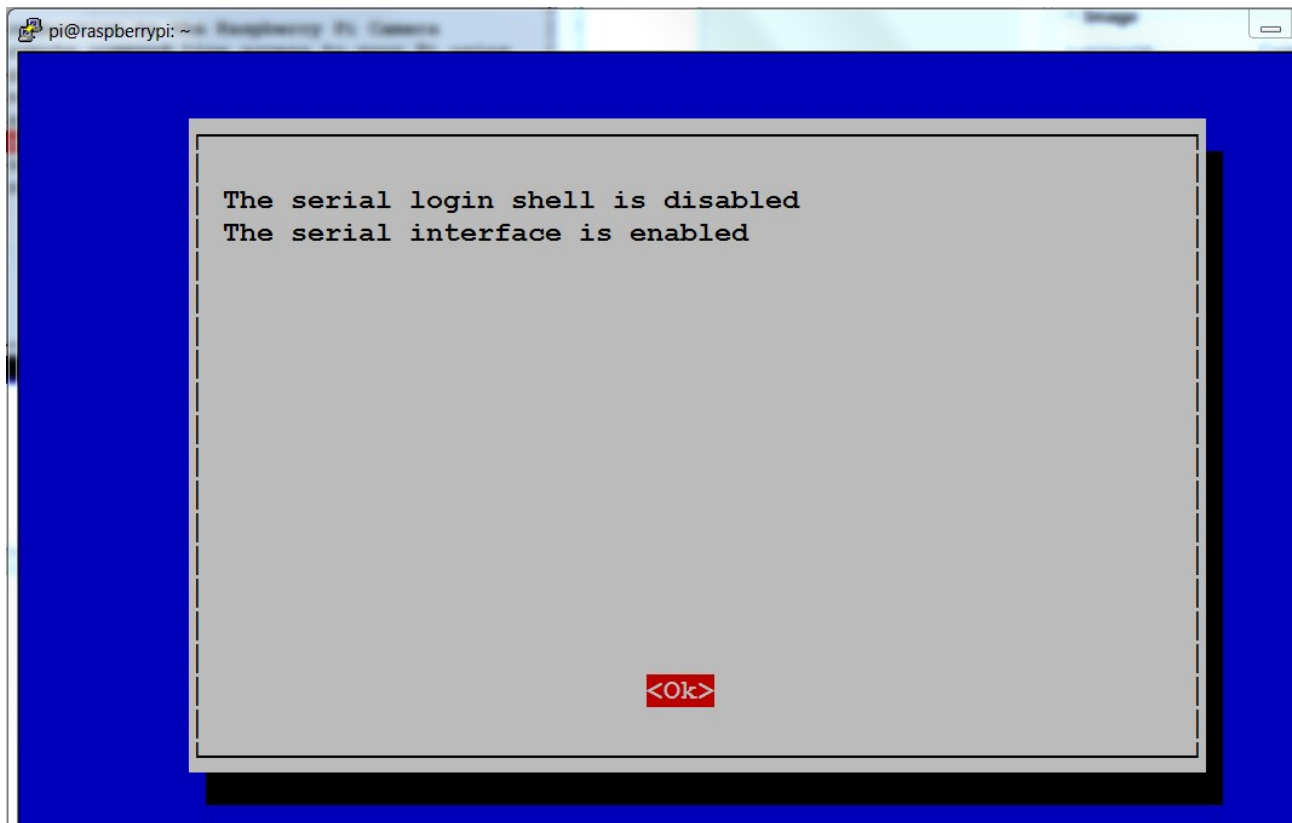


désactiver le shell et activer le port série

Valider la fenêtre

The serial login shell is disabled

The serial interface is enabled



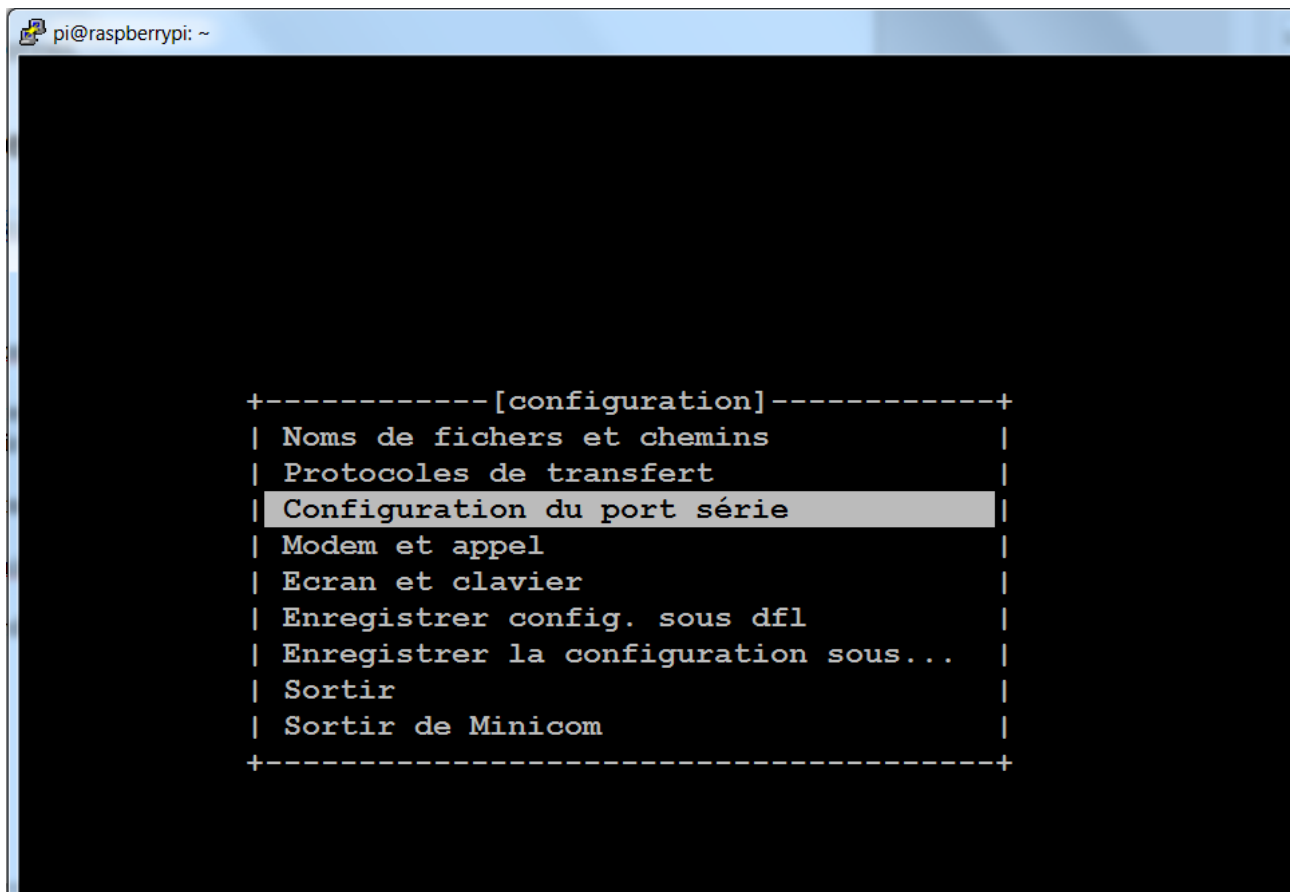
puis rebouter pour valider les options.

2 Installation de minicom

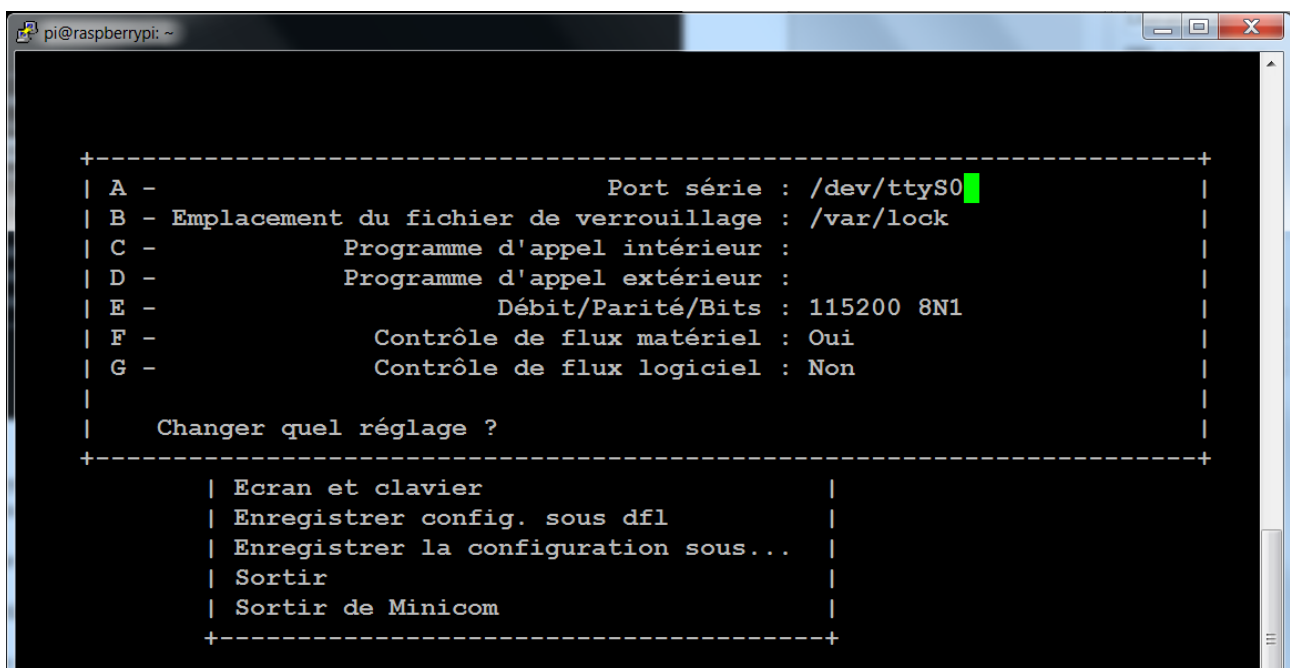
```
root@raspberrypi:/dev# apt install minicom
```

exécuter minicom

```
root@raspberrypi:/dev# minicom -s
```

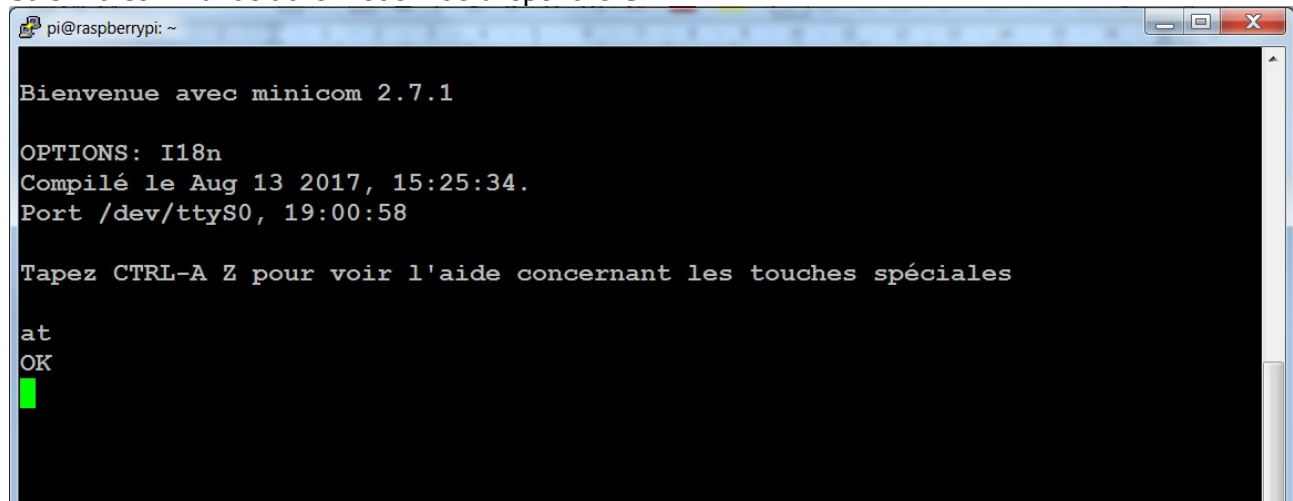


régler le port série sur ttyS0 vitesse 115200 8N1



enregistrer la config puis choisir sortir.

Saisir la commande **at** le modem doit répondre **OK**



```
pi@raspberrypi: ~  
Bienvenue avec minicom 2.7.1  
OPTIONS: I18n  
Compilé le Aug 13 2017, 15:25:34.  
Port /dev/ttyS0, 19:00:58  
Tapez CTRL-A Z pour voir l'aide concernant les touches spéciales  
at  
OK  
█
```

contrôle A Z Q pour sortir de minicom.

A partir de cette étape le raccordement du modem SIM800L est validé

3 Installation de gammu-smsd

Le modem Sim800L est compatible avec le daemon gammu-smsd.

```
root@raspberrypi:/dev# apt install gammu-smsd
```

```
root@raspberrypi:/dev# gammu-smsd -v
```

Gammu-smsd version 1.40.0

4 Configuration de gammu-smsd

gammu-smsd lit la configuration à partir d'un fichier de configuration. Son emplacement peut être spécifié sur la ligne de commande (option -c), sinon le fichier par défaut **/etc/gammu-smsdrc** est utilisé.

```
# Configuration file for Gammu SMS Daemon
```

```
[gammu]
```

```
port = /dev/ttyS0
```

```
connection = at
```

```
[smsd]
```

```
service = files
```

```
logfile = syslog
```

```
# Increase for debugging information
```

```
debuglevel = 0
```

```
pin = 0000
```

```
# Paths where messages are stored
```

```
inboxpath = /var/spool/gammu/inbox/
```

```
outboxpath = /var/spool/gammu/outbox/
```

```
sentsmspath = /var/spool/gammu/sent/
```

```
errorsmspath = /var/spool/gammu/error/
```

Arrêter le daemon puis redémarrer

```
root@raspberrypi:/dev# sudo service gammu-smsd stop
```

```
root@raspberrypi:/dev# sudo service gammu-smsd start
```

5 Installation du reset

Installer WiringPi

```
apt install wiringpi
```

Copier le fichier resetGSM.c dans *home/pi*
le compiler

installer dans le crontab la ligne suivante

```
@reboot /home/pi/resetGSM
```

6 Envoyer un SMS

La commande `gammu-smsd-inject` permet de créer et d'envoyer un SMS.

```
root@raspberrypi:/home/pi# gammu-smsd-inject TEXT 0689744235 -text "Nous sommes  
le `date`"  
gammu-smsd-inject[861]: Created outbox message OUTC20200503_172007_00_0689744235  
_sms0.smsbackup  
Written message with ID /var/spool/gammu/outbox/OUTC20200503_172007_00_068974423  
5_sms0.smsbackup
```