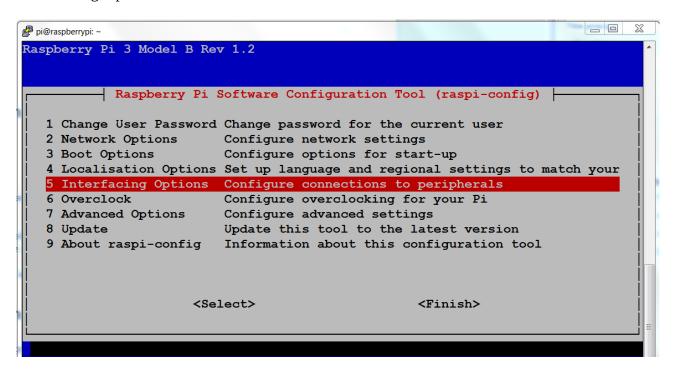
# Gsm SIM800L

### 1 Installation de la liaison série ttyS0

Dans raspi-config choisir

5 Interfacing-Options



puis choisir P6-serial

```
X
pi@raspberrypi: ~
          Raspberry Pi Software Configuration Tool (raspi-config)
                  Enable/Disable connection to the Raspberry Pi Camera
   P1 Camera
   P2 SSH
                  Enable/Disable remote command line access to your Pi using
   P3 VNC
                 Enable/Disable graphical remote access to your Pi using Rea
   P4 SPI
                  Enable/Disable automatic loading of SPI kernel module
   P5 I2C
                  Enable/Disable automatic loading of I2C kernel module
                  Enable/Disable shell and kernel messages on the serial conn
   P6 Serial
   P7 1-Wire
                 Enable/Disable one-wire interface
   P8 Remote GPIO Enable/Disable remote access to GPIO pins
                      <Select>
                                                   <Back>
```

désactiver le shell et activer le port série

Valider la fenêtre

The serial login shell is disabled

The serial interface is enabled

The serial login shell is disabled
The serial interface is enabled

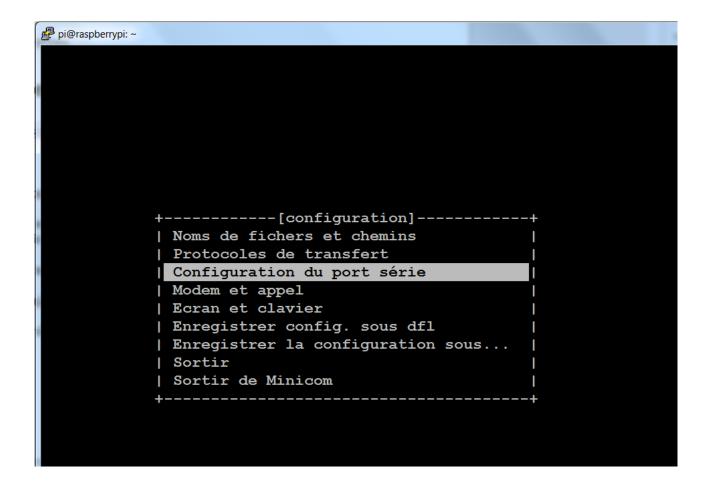
puis rebouter pour valider les options.

#### 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

```
_ D X
🗗 pi@raspberrypi: ~
                                      Port série : /dev/ttyS0
    I A -
    | B - Emplacement du fichier de verrouillage : /var/lock
            Programme d'appel intérieur :
Programme d'appel extérieur :
    I C -
    | D -
    E -
                                Débit/Parité/Bits : 115200 8N1
                     Contrôle de flux matériel : Oui
    | F -
                       Contrôle de flux logiciel : Non
    | Changer quel réglage ?
            | Ecran et clavier
            | Enregistrer config. sous dfl
            | Enregistrer la configuration sous...
            | Sortir
            | Sortir de Minicom
```

enregistrer la config puis choisir sortir.

Saisir la commande at le modem doit répondre OK

```
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/serror/
```

Arrêter le deamon 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.

 ${\tt root@raspberrypi:/home/pi\#\ gammu-smsd-inject\ TEXT\ 0689744235\ -text\ "Nous\ sommes\ le\ `date`"}$ 

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