

# Lecture du port série

## Pour le "Raspberry Pi 2"

Le Raspberry Pi 2 propose plusieurs protocoles de communication, dont l'**UART**. Il est connu sous le nom de **tttAMA0**. Il sera exploité avec le chemin `/dev/ttyAMA0`.

### Désactiver console sur tttAMA0

Au démarrage, le noyau propose un **terminal** par le liaison série. Il va falloir le désactiver.

Pour supprimer l'utilisation de l'UART au démarrage par le noyau, il faut éditer le fichier `/boot/cmdline.txt`, supprimer les options `console=tttAMA0,115200` `kgdboc=tttAMA0,115200`.



Dans la version de Raspbian que j'ai, l'option `kgdboc=tttAMA0,115200` n'était pas présent dans le fichier `/boot/cmdline.txt`. On notera également que l'action suivante n'était pas nécessaire. En effet, le fichier `/etc/inittab` n'était pas présent.

Pour désactiver la console sur l'UART, il faut commenter les lignes suivantes dans le fichier `/etc/inittab` :

```
T0:23:respawn:/sbin/getty -L tttAMA0 115200 vt100
```

### Configurer la liaison UART

La liaison `/dev/ttyAMA0` est configurée pour vous renvoyer un écho de ce qu'elle reçoit. La liaison se configure avec `stty` :

```
stty -F /dev/ttyAMA0 1200 sane evenp parenb cs7 -crtcts
```

Il sera judicieux d'effectuer cette commande à chaque fois que le Raspberry Pi démarrera.

## Pour le "Raspberry Pi 3"

Ajouter dans le fichier /boot/config.txt l'option :

```
dtoverlay=pi3-disable-bt
```

## Visualiser les premières trames

```
cat /dev/ttyAMA0
```

et le résultat est

```
␣  
ADCO 020122037669 =  
OPTARIF HC.. <  
ISOUSC 45 ?  
HCHC 118261467 *  
HCHP 069574256 ?  
PTEC HP..  
IINST 007 ^  
IMAX 045 H  
PAPP 01570 .  
HHPHC C .  
MOTDETAT 000000 B
```

From:  
<https://www.abonnel.fr/> - notes informatique & technologie

Permanent link:  
[https://www.abonnel.fr/electronique/teleinformation-compteur-electricite/recuperer\\_les\\_donnees\\_premiers\\_pas](https://www.abonnel.fr/electronique/teleinformation-compteur-electricite/recuperer_les_donnees_premiers_pas)

Last update: 2021/01/01 15:30

