

0.1 Gérer sa télécommande avec lirc

LIRC (Linux Infrared Remote Control) est un programme qui permet de se servir de sa télécommande infra-rouge (celle que vous avez eu avec votre carte TV et qui traîne dans un tiroir... si si, celle-là). Voici donc quelques lignes qui devraient vous permettre d'accéder à ce rêve de fainéant. Cette méthode est celle que j'ai employée pour ma Mandriva et ma Ubuntu mais doit fonctionner sur d'autres distributions, moyennant parfois quelques légères retouches. ¹

0.1.1 1. Prérequis

- Les sources du noyau, (les headers ne suffisent pas pour Ubuntu, elles ne contiennent pas les sources de bttv, il vous faut donc linux-source).
- Avoir installé votre carte TV. Si ce n'est pas le cas, suivez le guide !²
- Il vous faudra bien entendu la dernière version du logiciel ici³
- Pour cette méthode, il vous faut aussi dialog (qui n'est pas sur Ubuntu par défaut, mais un simple apt-get install dialog resout le probleme tres vite ! Pour Mandriva, pas de soucis).

4

0.1.2 2. Installation

```
$ tar -xjvf /ou/est/lirc-0.8.0.tar.bz2
$ cd lirc-0.8.0
$ ./setup.sh
```

Et voilà un bel installeur graphique dans lequel on va faire des choix : 1 pour choisir le driver, 5 pour les cartes TV, là c'est à vous de trouver votre carte. Une fois que c'est fait, faites le choix 3 pour lancer la configuration : retour à la console.

```
$make
$su
$make install
```

5

0.1.3 3. Configuration

A ce stade, vous devez avoir un fichier `/etc/lirc.conf` qui correspond à votre télécommande. Si ce n'était pas le cas, ou s'il n'était pas bon, vous trouverez une liste des différentes télécommandes⁶ Il vous reste à créer un fichier `~/.lircrc` (pour chaque utilisateur désireux d'utiliser la télécommande) c'est par ce fichier que vous définissez les actions ou commandes liées aux boutons de votre télécommande. **Attention** : certains logiciels, comme Xine par exemple, demandent à être compilés avec le support de lirc

¹ pre

² <http://www.truostonme.net/didactels/123.html>

³ <http://prdownloads.sourceforge.net/lirc/lirc-0.8.0.tar.bz2>

⁴ install

⁵ conf

⁶ <http://lirc.sourceforge.net/remotes/>

(`-enable-lirc` au configure dans le cas de Xine) ce qui n'est pas toujours le cas, comme pour les rpm plf de Xine par exemple. ⁷

0.1.4 4. Utilisation

On commence par charger le module. Pour les cartes TV, il s'agit de `lirc_gpio`.

```
$modprobe lirc_gpio
```

Ensuite, on lance `lircd` (sauf si vous avez mis `-prefix=/usr` au configure, il doit être dans `/usr/local/bin`)

```
/usr/local/sbin/lircd -device /dev/lirc0
```

Lircd est chargé et peut fonctionner, il reste à se donner les droits d'accéder au récepteur :

```
chmod 666 /dev/lircd
```

Enfin, en user, on appelle `irexec`, et normalement, ça marche ! (si `irexec` reste au prompt, c'est que le driver fonctionne. En cas d'erreur dans votre `~/lircrc`, vous aurez un message qui vous l'indiquera. ⁸

0.1.5 5. Automatisation

⁹

0.1.6 5.1 Chargement du module

C'est on ne peut plus simple, on rajoute `lirc_gpio` (ou tout autre module qui vous aura été donné à la fin du configure) dans :

- `/etc/modprobe.preload` pour Mandriva
- `/etc/modules` Pour Ubuntu

¹⁰

0.1.7 5.2 Lancement de irexec

Pour l'utiliser, on lance `irexec` en démon pour le user : `irexec -d`. on peut passer par le fichier `~/bashrc` ou encore par le menu gnome :

- configuration > avancé > sessions > programmes au démarrage pour Mandriva.
- Systeme > préférences > session > programmes au démarrage pour Ubuntu.

¹¹

0.1.8 5.3 Lancement de lirc (cas particulier : udev)

A partir de là ça marche ! du moins, si on utilise `sysfs`. Pour les utilisateurs de `udev`, ce qui est le cas des distributions qui nous préoccupent ici, il y a un problème au reboot car `udev` ne crée pas le device comme lors de l'install. Pour remédier à ce problème on copie le fichier `lirc.rules` dans `/etc/udev/rules.d` :

⁷ `util`
⁸ `auto`
⁹ `module`
¹⁰ `irexec`
¹¹ `lance`

```
cp /ou/est/lirc-0.8.0/contrib/lirc.rules /etc/udev/rules.d
```

Il faut aussi spécifier au démon quel device utiliser, et tant qu'à y être, dès le démarrage :

- Pour Mandriva, on ajoute cette ligne à `/etc/rc.local`

```
lircd -device /dev/lirc/0
```

- Pour Ubuntu, il faut éditer le fichier `lirc.debian` qui est dans `/ou/est/lirc/contrib` et remplacer `/dev/lirc` par `/dev/lirc/0` aux lignes 15 et 38. Ensuite, vous le copiez dans `/etc/init.d`:

```
$sudo cp /ou/est/lirc-0.8.0/contrib/lirc.debian /etc/init.d/lirc
```

```
$sudo update-rc.d lirc defaults 20
```

Rebootez, et enjoy ! Sachez aussi qu'il est possible d'émuler sa télécommande avec `lircmd` qui est compilé avec `lirc`. Le site de `lirc` offre aussi des solutions pour se fabriquer son petit récepteur infrarouge sur port série, pour pouvoir utiliser d'autres télécommandes. Ce tuto est très largement inspiré par la doc officielle contenue sur le site de `lirc`.