

## 0.1 Pilotes pour webcam

Ce tutoriel nous a été délivré par le membre Ascodas que nous remercions. Il permet d'installer le pilote pour les webcams suivantes :

- Logitech Quikcam Express
- Logitech Quikcam Web
- LegoCam
- Dexxa Webcam
- Labtec Webcam

### 0.1.1 1. Pré-requis :

Nous allons tout d'abord vérifier que votre distribution prend bien en charge l'usb : dans un terminal en root, vous allez taper la commande :

```
lsmod | grep usb
lsmod | grep uhci
```

Celle ci devrait vous renvoyer quelque chose comme :

```
[root@slackware nestor]# lsmod | grep usb
usbcore 55136 1 [scanner uhci]
[root@slackware nestor]# lsmod | grep uhci
uhci 23440 0 (unused)
usbcore 55136 1 [scanner uhci]
[root@slackware nestor]#
```

De manière générale, les cartes mères à base de chipset VIA et Intel ont pour module usb-uhci et celle à base de chipset ALI uhci. Si les commandes précédentes ne vous ont rien renvoyé, c'est que les modules pour l'usb ne sont pas montés. Vous devrez donc en tant que root rentrer les commandes suivantes (à adapter selon votre configuration) :

```
modprobe uhci
modprobe usbcore
```

Pour que les modules soient montés à chaque démarrage, il vous faudra rajouter les lignes :

```
/sbin/modprobe uhci
/sbin/modprobe usbcore
```

à la fin du fichier **/etc/init.d/rc.local** ou bien vous pouvez utiliser l'outil de votre distribution concernant les modules (Vous reporter aux tutoriaux dédiés à votre distribution).

### 0.1.2 2. Création du périphérique Vidéo0 :

Le périphérique Video0 est requis par le logiciel de vidéoconf GnomeMeeting<sup>1</sup> pour exploiter la webcam. Pour cela, dans un terminal, en root :

```
# mknod /dev/video0 c 81 0
# mknod /dev/video1 c 81 1
# chmod a+rw /dev/video0
# ln -s /dev/video0 /dev/video
```

<sup>1</sup><http://www.trustonme.net/didactels/173.html>

Les deux première commandes permettent la création des noeuds, la seconde donne les droits de lecture et d'écriture sur ces noeuds, enfin le dernière crée un lien symbolique.

### 0.1.3 3. Installation du driver quickcam :

Télécharger la version la plus récente de module qce-usb ici<sup>2</sup>. Je supposerai par la suite que vous l'avez rangé dans votre répertoire personnel. En simple utilisateur dans le terminal :

```
cd ~/
tar -xzvf qc-usb-0.6.2.tar.gz
cd ~/qc-usb-0.6.2
make all
```

A partir de la deux manières de mettre en route le module :

```
su
insmod ./quickcam.o (.ko pour les 2.6.*)
exit
```

ou bien

```
su
./quickcam.sh
exit
```

Avec cette dernière commande, vous êtes sûr que tous les modules dépendants (usbcore) sont lancés. Vous pouvez vérifier si le module est correctement lancé, en cas de doute, par :

```
su
lsmod
exit
```

Cela doit vous retourner quelque chose du style :

```
quickcam 39524 0 (unused)
usbcore 48032 0 [quickcam usbmouse printer hid usbkbd
usb-uhci]
```

Pour éviter à avoir à faire cette opération, nous allons automatiser le chargement du module au démarrage. Pour cela, tapez dans un terminal :

```
cd ~/qc-usb-0.6.2/
su
cp quickcam.o /lib/modules/2.4.19/kernel/drivers/usb/
depmod -a
echo "/sbin/modprobe videodev" » /etc/rc.d/rc.local
echo "/sbin/modprobe mod_webcam" » /etc/rc.d/rc.local
exit
```

Attention, le répertoire **2.4.19** est susceptible de changer selon votre distribution, aussi n'hésitez pas à utiliser la touche **tab** pour compléter le chemin. **Attention de bien mettre deux > autrement vous perdrez le contenu de votre fichier modules.conf (ou rc.modules).** Si tout s'est bien déroulé, je vous laisse profiter un peu de votre vidéo avec GnomeMeeting<sup>3</sup>.

<sup>2</sup><http://sourceforge.net/projects/qce-ga/>

<sup>3</sup><http://www.truostonme.net/didactels/173.html>