

# Sommaire

<b>Alcatel Speedtouch USB mini-HOWTOVersion: 1.0.2.....</b>	<b>1</b>
Introduction:.....	1
ETAPE 1 – Patch du kernel.....	2
Etape 2 – Configuration du kernel.....	2
Etape 3 : Installation du Soft.....	3
Etape 4 – Configuration du logiciel.....	4
<b>Copyright.....</b>	<b>6</b>

# Alcatel Speedtouch USB mini-HOWTO

## Version: 1.0.2

Alcatel Speedtouch USB mini-HOWTO

Version: 1.0.2

by Chris Jones

Traduit de l'anglais et amélioré par Vincent Besson

corrigé et mise en page par Fred

Comment installer, configurer et utiliser le modem USB Speedtouch ADSL de Alcatel.

---

## Introduction:

**Attention, cet article décrit l'installation des drivers PROPRIETAIRES d'Alcatel.** Préférez installer les drivers Open Source en lisant [pack-xtense.php3 cet article] (ils sont libres, bien sûr, mais aussi beaucoup plus stables et mis à jour plus souvent).

Le SpeedTouch est devenu de plus en plus populaire, il permet la connexion au réseau ADSL à un coût réduit. Sur le marché Français, les opérateurs vont sortir bientôt un nouveau modem (ethernet), mais le SpeedTouch reste très utilisé, et beaucoup d'entre vous cherchent à l'utiliser sur une station linux plutôt que windows.

Jusqu'à récemment le Speedtouch ne pouvait être connecté que sur des PC windows ou MAC. Alcatel a sorti le 20 Mars 2000 son driver pour Linux.

Ce document a pour but de vous montrer comment configurer votre linux pour vous connecter à internet avec votre speedtouch.

Un certain nombre de paramètres sont pré-requis:

1. Vous disposez d'une RedHat 7.0 avec les dernières mises à jours (ftp.redhat.com) : *la Redhat 7 bien que Buggée est utile car les derniers packages sont inclus et cela va faciliter la marche de manoeuvre par la suite*
2. Vous avez le Kernel 2.4.2 (ftp.kernel.org) : *la version du kernel est importante car les dernières versions du support USB et Network sont inclus. La version minimale pour le SpeedTouch est le kernel 2.4.1, je vous recommande le Kernel 2.4.2. Si vous n'êtes pas familier avec la compilation et l'installation d'un nouveau noyau, il existe des Howtos très bien faits.*
3. Votre installation ADSL fonctionne sous windows : *on élimine un maximum de problèmes avant de commencer.*
4. Votre modem ADSL est Debranché (important) (USB) : *on va devoir faire un upload du firmware par les binaires d'Alcatel.*

### IMPORTANT:

Les Drivers délivrés par ALCATEL sont en PRE ALPHA released, il se peut que votre ordinateur se crash ou bloque. J'espère que les équipes d'Alcatel vont apporter la stabilité que tout le monde attend.

## ETAPE 1 – Patch du kernel

Vous devez disposer:

1. Des sources du noyau 2.4.2 (<ftp.kernel.org>) et des modutils (important)
2. Le Patch du kernel pour le support PPPoATM: (Jens Axboe) <http://www.kernel.org/pub/linux/kernel/people/axboe/PPPoATM/2.4.1-pre7/pppoatm-1.gz> ou <http://prdownloads.sourceforge.net/speedtch/pppoatm-1.gz> (mirror)
3. Le Patch du Kernel SpeedTouch + Sarlib: (Tony Hoyle) <http://prdownloads.sourceforge.net/speedtch/speedtouch-2.4.1-patch.gz>

Maintenant on peut commencer. Il faut d'abord installer les sources du kernel 2.4.2 si vous ne l'avez pas encore fait. L'installation se déroule en tant que root. Dans un répertoire (par exemple : /root) tapez ce qui suit :

```
tar zxvf linux-2.4.2 (vous obtenez un repertoire ./linux)
mkdir /usr/src/linux-2.4.2
mv /root/linux/* /usr/src/linux-2.4.2
cd /usr/src
ln -s linux linux-2.4.2
```

Dans le répertoire /usr/src/linux: (lié vers linux-2.4.2)

```
cp pppoatm-1 /usr/src/linux
```

Test du patch :

```
patch -p1 -s -E --dry-run < pppoatm-1
```

Si la sortie produit un resultat c'est que vos sources du noyau ont un problème. Réparez le problème avant de continuer

Application du Patch :

```
patch -p1 -s -E </path/to/pppoatm-1
```

Test du patch SpeedTouch :

```
patch -p1 -s -E --dry-run </path/to/speedtouch-2.4.1-patch
```

De même que précédemment en cas de problème. Application du speedtouch-2.4.1-patch:

```
patch -p1 -s -E </path/to/speedtouch-2.4.1-patch
```

## Etape 2 – Configuration du kernel

Vous devez disposer d'un kernel patché avec les patches de l'étape 1

Pour configurer votre kernel utilisez vos outils préférés (e.g. `cd /usr/src/linux; make xconfig` ou `make menuconfig` (mode console))

## Hardware-hard\_net-speedtouchusb

Vous devez sélectionner les options suivantes: (la façon la plus simple est de sélectionner Y plutôt que M sauf pour Alcatel SpeedTouch et UHCI )

```
Code maturity levels -> Prompt for development and/or
incomplete code/drivers
Networking options -> Asynchronous Transfer Mode (ATM)
Network device support -> PPP (point-to-point protocol)
support
Network device support -> PPP support for async serial ports
Network device support -> PPP Deflate compression
Network device support -> PPP BSD-Compress compression
Network device support -> PPP over ATM
USB support -> Support for USB
USB support -> Preliminary USB device filesystem
USB support -> UHCI (Intel, PIIX4, VIA, ...) support (or your
USB controller)
USB support -> Alcatel Speedtouch USB support
```

Maintenant, passons à la compilation du kernel :

```
cd /usr/src/linux
make dep clean
make bzImage
make modules modules_install
```

Allez prendre un café ! :)

## Etape 3 : Installation du Soft

Vous devez disposer de :

- l'Alcatel's binary management application ([http://www.alcatel.com/consumer/dsl/dvrreg\\_lx.htm](http://www.alcatel.com/consumer/dsl/dvrreg_lx.htm))  
Vous devez le télécharger sur leur site. Le type de licence qu'utilise Alcatel nous interdit de le rendre disponible.
- Un PPPoATM-aware PPP daemon :
  - ◆ Red Hat 7 RPMs : <http://www.linuxdude.co.uk/downloads/ppp-2.4.0b2-2.i386.rpm>
  - ◆ Debian .debs Package: [http://www.nothing-on.tv/ppp\\_2.4.0b2-3\\_i386.deb](http://www.nothing-on.tv/ppp_2.4.0b2-3_i386.deb)
  - ◆ Tarball: <http://www.nothing-on.tv/ppp-2.4.0b2-patched.tar.gz>
- Un ppp setup (il existe des Howtos sur le net pour faire cela)
- le package HotPlug <http://linux-hotplug.sourceforge.net>

Suivez la procédure d'installation de ce type de packages (Les RPMs et les packages deb sont plus simple d'installation)

Vous devez créer un noyau `/dev/ppp` en tapant la commande suivante (normalement c'est déjà fait si votre connexion internet fonctionne déjà avec un modem standard et le noyau 2.4.x)

```
cd /dev
./MAKEDEV ppp
```

Il faut ensuite extraire le binaire de alcatel et l'installer (speedmgmt.tar.gz).

## Etape 4 – Configuration du logiciel

Pour cette section, vous devez avoir réussi les etapes 1 2 et 3

Editez le fichier `/etc/ppp/options` et remplacer son contenu par ce qui suit:

```
lock
defaultroute
noipdefault
noauth
passive
asyncmap 0
name user@domain
user user@domain
plugin /usr/lib/pppd/plugins/pppoatm.so.0.38
```

**Note :** vous devez remplacer `user@domain` par votre `identifiant@fournisseur`. Et si vous disposez d'une version plus récente changer : `/usr/lib/pppd/plugins/pppoatm.so.0.38` par la librairie que vous avez.

Editez le fichier de conf `/etc/ppp/chap-secrets` et remplacez son contenu par:

```
# Secrets for authentication using CHAP
# client server secret IP addresses
user@domain * password
```

**Note :** vous devez remplacer `user@domain` par votre `identifiant@fournisseur`.

A ce niveau votre modem doit être débrancher de l'ordinateur. Et faites bien attention à l'ordre des commandes que vous devez taper. Charger les modules du noyau avec les commandes qui suivent :

```
/sbin/modprobe usb-uhci
/sbin/modprobe speedtch
```

Monter le device filesystem comme suit :

```
mount none /proc/bus/usb -tusbdevfs
```

Par la suite, vous pourrez ajouter dans `/etc/fstab` :

```
/proc/bus/usb /proc/bus/usb usbdevfs auto 0 0
```

Lancer l'application management de Alcatel

```
/usr/sbin/mgmt
```

Brancher le modem et attendre quelques secondes, ouvrez un terminal et regarder les messages de `/var/log/messages` soit :

## Hardware-hard\_net-speedtouchusb

```
tail -f /var/log/messages
```

Vous pouvez voir le modem s'initialiser et apercevoir ceci

```
Speedmgmt[2074]: Modem initialised at 576 kbit/s downstream  
and 288 kbit/s upstream
```

Maintenant lancez la commande PPP

```
pppd
```

Ouvrez un terminal et regarder les messages de /var/log/messages soit :

```
tail -f /var/log/messages
```

Normalement vous devez vous connecter, authentifier et être sur le net. Vous y êtes arrivé ? Idéalement vous devriez voir quelque chose comme :

```
Mar 22 23:54:42 zanshin pppd[2076]: Plugin  
/usr/lib/pppd/plugins/pppoatm.so loaded.  
Mar 22 23:54:42 zanshin pppd[2076]: PPPoATM plugin_init  
Mar 22 23:54:42 zanshin pppd[2076]: PPPoATM setdevname_pppoatm  
Mar 22 23:54:42 zanshin pppd[2076]: PPPoATM setdevname_pppoatm  
- SUCCESS  
Mar 22 23:54:42 zanshin pppd[2077]: pppd 2.4.0b1 started by  
root, uid 0  
Mar 22 23:54:42 zanshin pppd[2077]: Using interface ppp0  
Mar 22 23:54:42 zanshin pppd[2077]: Connect: ppp0 <--> 0.38  
Mar 22 23:54:45 zanshin pppd[2077]: local IP address  
xxx.xxx.xxx.xxx  
Mar 22 23:54:45 zanshin pppd[2077]: remote IP address  
YYY.YYY.YYY.YYY
```

Des Questions ou commentaires : [vincentbesson@yahoo.fr](mailto:vincentbesson@yahoo.fr)

ChangeLog:

Version 1.0.2 – 05/04/01

Correction et mise en page.

Version 1.0.1 – 23/03/00

Quelques Ajouts et modifications

Version 1.0 – 23/03/00

Premiere version

Cette page est issue de la documentation 'pré-wiki' de Léa a été convertie avec HTML::WikiConverter. Elle fut créée par Vincent Besson et Chris Jones le 23/03/2000.

# Copyright

Copyright © 23/03/2000, Vincent Besson et Chris Jones



*Ce document est publié sous licence Creative Commons  
Attribution, Partage à l'identique, Contexte non commercial 2.0 :  
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/>*