

Connexion d'un PC Ubuntu sur une livebox

Connexion avec un cable ethernet

Si vous êtes relié à votre livebox avec un cable ethernet, alors la plupart du temps, il n'y a rien à faire. Vérifiez que votre interface réseau est active et en mode DHCP puis connectez votre cable à la livebox : C'est bon, vous avez accès à internet !

L'interface ethernet est bien évidemment le plus moyen le plus simple, le plus sur et le plus rapide de se connecter à internet via une livebox !

Connexion sur une livebox avec un dongle wifi

Installation du dongle

Liste des clés USB vendues avec une Livebox

Vous pouvez compléter ce tableau pour aider les utilisateurs à installer le dongle fourni avec la livebox.

Marque	Modèle	vid:uid (usb) / pciid	Chipset	Tuto d'installation	Utilisateur(s)
Sagem	XG760A	079b:004a	zd1211	alternative-zd1211	

Pour Dongle sagem

Téléchargez le driver Windows du dongle USB WiFi Livebox Sagem. Les différents drivers sont a lgsagem.free.fr. Choisissez celui qui correspond au type de votre dongle (identifiant sur le dongle). L'installation du driver est décrite plus loin. Il est aussi possible de prendre le driver dans le CD Livebox sous le répertoire Windows/WiFi, mais pour certains dongles le driver est listé sous un autre nom dans le CD livebox (par exemple, un dongle 5601 est XG-703A dans le CD).

Attention : ce driver ne fonctionne qu'avec certains dongles Sagem. Si le numéro de modèle de votre dongle (inscrit sur le côté) est XG-760A, il vous faut utiliser les drivers spécifiques contenus sur le CD Livebox (répertoire Windows/WiFi/XG760A/Driver et fichier Drivers.zip). La démarche reste la même sinon (installation de ndiswrapper, décompression de Drivers.zip, installation de WlanUZG.inf avec ndiswrapper). Avec le Dongle Sagem XG760N il décompresser "Drivers.zip" et installer "WlanBZG.inf" avec ndiswrapper.

Pour ceux qui possède la clef CameoUSB blanche et Bleu ! Les drivers se trouvent ici :

<http://www.cameo.com.tw/download/driver/wireless/wlg-1500-1.1.zip>

En cas de doute, faire la commande "lsusb" pour voir le nom du périphérique usb branché : dans le cas d'une clé Thomson (=Cameo), c'est un chipset sis163u qui est utilisé. Des drivers sont aussi

dispo sur le site de sis : <http://www.sis.com/download/>

Pour Dongle Inventel : <http://perso.orange.fr/xavprog/PRISMA02.zip>

Configuration de l'interface réseau et association avec la livebox

Une fois que votre interface wifi est correctement installée et reconnue par le système. Il ne reste plus qu'à la configurer pour l'associer à la livebox.

La configuration réseau se fera uniquement en mode graphique.

Pensez à vous munir de votre étiquette de la livebox sur laquelle sont indiquées:

- le nom du ssid (Wanadoo_7c70 par exemple.)
- la clef wep permettant de chiffrer les échanges entre le pc et la livebox.

Voir le très bon tutoriel sur le paramétrage de carte réseau [wifi](#)

Configuration d'une interface réseau Wifi

Cette page décrit comment configurer une interface réseau Wifi sous Ubuntu.

Note : il manque des explications sur la configuration en mode console et sous Kubuntu, d'autant que la fenêtre de configuration du WiFi ne marche pas correctement sous Kubuntu. (~~[futa1](#))

Pour une configuration en mode WPA voir cette page <http://doc.ubuntu-fr.org/installation/wpa>

Installation de la carte réseau

La première vérification à faire est de vérifier si votre carte réseau wifi est reconnue directement par le système. Pour ce faire, il vous suffit d'aller dans le menu **Système** ⇒ **Administration** ⇒ **Réseau**. (*Settings/Reseaux sous Kubuntu ou pour la Kubuntu 6.0.6 faire "Paramètres du Systeme" puis sous "Internet et réseau" sélectionner "Paramètres réseau"*)

Dans cette fenêtre, vous avez accès à toutes les interfaces réseaux disponibles sur votre système (pour peu que la carte réseau soit reconnue).

Sinon aller dans un petit `remove/etc/main`

Configuration de la carte réseau sans fil

Dans la fenêtre de configuration du réseau, vous devez cliquer sur la *connexion sans fil* et ensuite cliquer sur le bouton *Propriétés* situé dans la droite de la fenêtre.

Vous obtenez une fenêtre ressemblant à celle-ci :

The screenshot shows a window titled "Paramètres de l'interface" with a close button (X) in the top right corner. The window is divided into three sections:

- Connexion**:
 - Périphérique : wlan0
 - ☒ Ce périphérique est configuré
- Paramètres du réseau sans fil**:
 - Nom du réseau (ESSID) : TRUCMUCH (with a dropdown arrow)
 - Clé WEP : *****
- Paramètres de la connexion**:
 - Configuration : Adresse IP statique (with a dropdown arrow)
 - Adresse IP : 192.168.0.10
 - Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
 - Passerelle : (empty field)

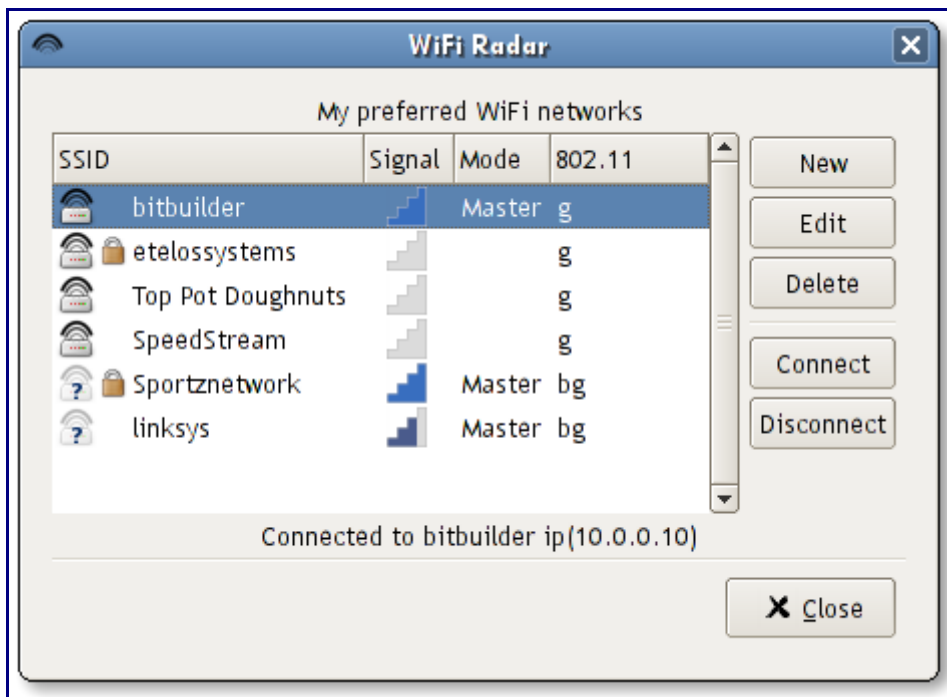
At the bottom, there are three buttons: "Aide" (with a lifebuoy icon), "Annuler" (with a red X icon), and "Valider" (with a green checkmark icon).

Dans cette fenêtre, vous pouvez choisir le ESSID (nom du réseau) ou le sélectionner dans une liste de réseau accessible (en cliquant sur la petite flèche à droite du combo box). Vous pouvez également indiquer la clé WEP (si nécessaire) pour assurer la sécurité des données transitant sur votre réseau (cette clé est entrée sur votre point d'accès). La dernière partie de cette boîte de dialogue permet de sélectionner les adresses IP à utiliser (soit via DHCP, ce qui sera le plus souvent le cas; soit via une adresse IP statique).

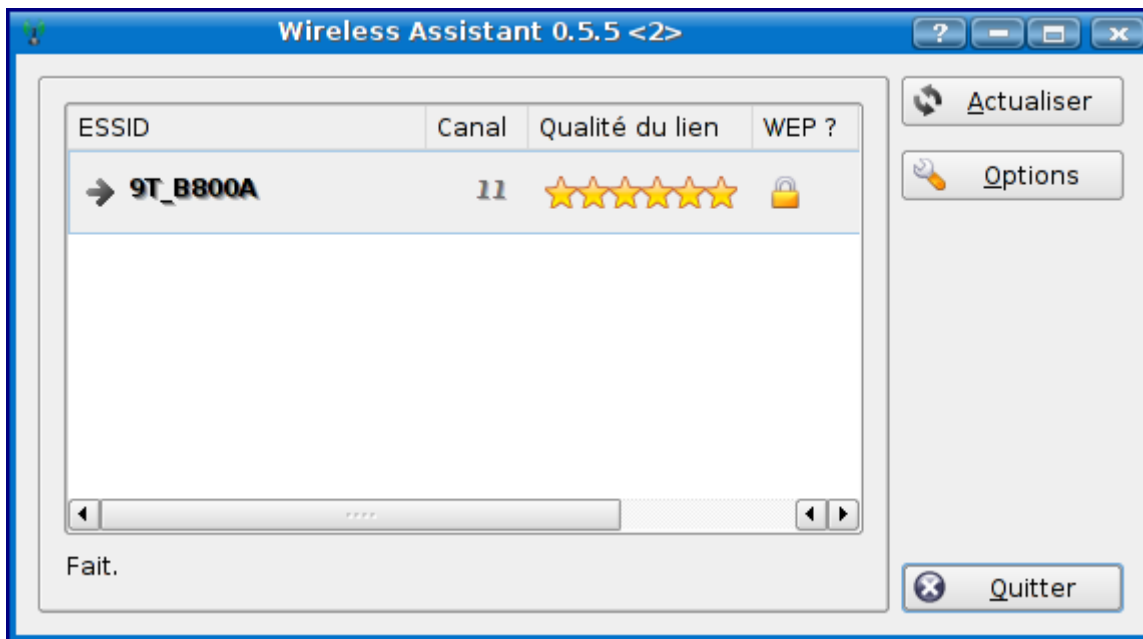
Une fois ceci fait, il vous suffit de cliquer sur *Valider* et d'activer l'interface sans fil (bouton *Activer* de l'interface principale).

Si votre point d'accès et votre routeur sont correctement configurés, vous devriez avoir votre accès sans fil opérationnel.

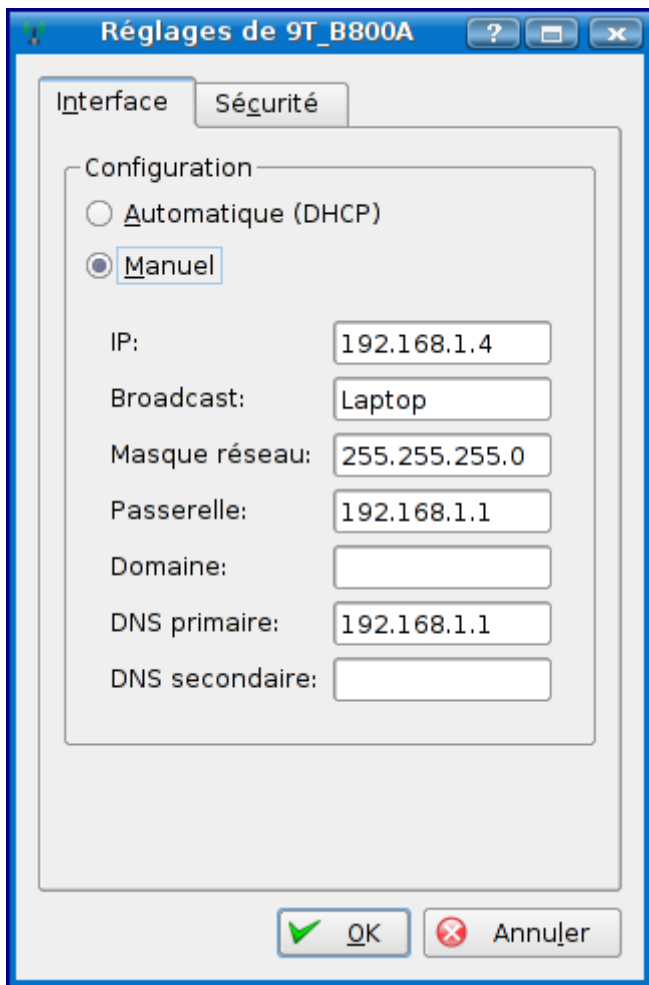
Vous aurez noté que la configuration est minimaliste; heureusement il existe d'autres utilitaires très sympathiques comme [wifi-radar](#), plus adapté à la mobilité e avec plus d'options en tout genre.



Note: Sous la Kubuntu 6.0.6 "Dapper Drake" on peut aussi utiliser l'application "wlassistant" accessible par le menu "Internet" sous "Wireless Assitant (Gestionnaire de réseau sans fil)".



Et un exemple de configuration d'adresse IP fixe avec une 9box par exemple :



Une fois la configuration manuelle de la connexion wifi réalisé avec "Wireless Assitant", pour l'avoir a chaque demarage du systeme, on peut modifier le fichier "/etc/network/interfaces" ce qui donne :

```
iface ra0 inet static
wireless_keymode open
wireless_mode managed
wireless_nick Laptop
address 192.168.1.4
netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.1.1

wireless-essid 9T_B800A
wireless-key XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
wireless-channel 11
auto ra0
```

Pour la syntaxe du fichier voir : http://doc.ubuntu-fr.org/materiel/wifi/linksys_wusb54g

Remarques

Vous trouverez dans les quelques lignes qui suivent certains aspects à ne pas perdre de vue lors de l'usage de votre réseau sans fil.

Utilisation conjointe d'une carte réseau sans-fil et d'une carte filaire

Pour utiliser conjointement la carte wifi et la carte filaire sur le même réseau: il suffit d'avoir des adresses IP distinctes...

Pour cela, passer en manuel l'affectation de l'adresse IP, imposer manuellement une adresse IP et le tour est joué.

Autre solution: Après quelques semaines d'utilisation et quelques lectures sur le net, il semble impossible d'utiliser conjointement la carte wifi et la carte filaire sur le même réseau. Les deux cartes peuvent fonctionner en même temps mais il est nécessaire qu'elles soient sur des réseaux différents (Net address).

Pour palier ce problème alors que les deux interfaces sont connectées sur un même réseau (ce qui est mon cas), désactivez celle que vous n'utilisez pas via le menu *Système* ⇒ *Administration* ⇒ *Réseau*.

Filtrage MAC

Si votre point d'accès ou votre routeur dispose d'un filtrage sur les adresses MAC, n'oubliez pas de le configurer correctement et d'autoriser votre carte Wifi à se connecter à votre réseau.

Pour obtenir l'adresse MAC de la carte réseau, tapez la commande `ifconfig` dans un terminal lorsque l'interface est **activée**.

!!Pour la suite, remplacez <wlan0> par le nom de votre interface sans fil!!

Puis pour changer l'adresse mac :

```
ifconfig wlan0 hw ether xx :xx :xx :xx :xx :xx
```

remplacer `xx :xx :xx :xx :xx :xx` par l'adresse mac de la station [wifi sur tuto-fr.com](http://wifi-sur-tuto-fr.com)

Pour obtenir la liste des réseaux en mode console

Pour détecter/afficher vos réseaux sans fils disponibles (et celui de votre voisin :)), entrez ceci dans un terminal :

```
iwlist wlan0 scan
```

- Plein d'informations vont alors apparaître (les noms (ESSID) des réseaux, les channels, fréquences), exemple :

Scan completed :

```
Cell 01 - Address: 00:13:10:0C:00:75
          ESSID:"CHUC"
          Protocol:IEEE 802.11b
          Mode:Managed
          Frequency:2.462 GHz (Channel 11)
          Quality:0/100  Signal level:-49 dBm  Noise level:-256 dBm
          Encryption key:on
```

```
Bit Rate:1 Mb/s
Bit Rate:2 Mb/s
Bit Rate:5.5 Mb/s
Bit Rate:11 Mb/s
Bit Rate:6 Mb/s
Bit Rate:9 Mb/s
Bit Rate:12 Mb/s
Bit Rate:18 Mb/s
Bit Rate:24 Mb/s
Bit Rate:36 Mb/s
Bit Rate:48 Mb/s
Bit Rate:54 Mb/s
Extra:bcn_int=100
Extra:atim=0
```

Paramétrage pour club-internet avec un routeur Hitachi ou Comtrend

Si l'on suit la documentation ci-dessus, la connexion wifi au routeur peut ne pas fonctionner malgré tout. En effet, chez club-internet par exemple, le SSID n'est pas broadcasté (C'est à dire qu'aucuns signaux signalant que ce routeur est ICI sont envoyés) , une action supplémentaire est donc nécessaire :

```
sudo iwconfig ath0 essid "ssid-complet"
sudo iwconfig ath0 key open
iwlist wlan0 scan
```

Notes en vrac : ath0 est à remplacer par votre nom d'interface (celui qui est mentionné dans la fenêtre Network settings) ; Le ssid complet est le numéro de serie de votre routeur, vous pouvez le trouver de deux façons :

1. Au dos du routeur
2. Dans l'interface web du routeur accessible à l'adresse 192.168.1.1
 - Login : root
3. Mot de passe : clubadmin

Il se trouve dans la rubrique wireless, et la clé wep se trouve dans la rubrique security

La commande Key Open sert à définir le mode du réseau. Il peut etre Open, Shared, etc.. La commande scan permet de vérifier les paramètres.

Ndiswrapper

NDISWrapper est un utilitaire permettant d'utiliser les pilotes (drivers) Windows pour faire reconnaître les cartes réseaux sous Ubuntu (et plus particulièrement, les cartes réseaux Wifi).

Sous Breezy et Dapper, NDISWrapper fonctionne sur plateforme 32 bits et amd64 car il existe des paquets précompilés pour ces deux architectures. Sous Hoary, il n'existe pas de paquets pour amd64, voici une [méthode](#) pour son installation. De plus, si vous utilisez amd64, vous devez absolument utiliser des drivers pour windows64 car les drivers pour windows normaux (32bits) ne fonctionneront pas en 64bits (voyez sur le site du constructeur si un tel driver existe).

Vous pouvez consulter le site ndiswrapper pour la [liste de matériel compatible et leur pilotes](#).

Pré-requis

- Pour savoir s'il est nécessaire d'installer NDISWrapper, reportez-vous d'abord à la procédure générale de [configuration d'une interface réseau Wifi](#). Vous pouvez aussi trouver des procédures spécifiques pour votre matériel [ici](#).
- Avant de pouvoir installer les pilotes Windows avec NDISWrapper, vous devez les télécharger ou utiliser ceux fournis sur le CD d'installation de votre carte réseau.

Remarque 1 : Si les pilotes ne sont pas disponibles sous forme d'une archive (.zip) ni d'un répertoire mais uniquement du fichier exécutable (.exe) qui les installe, vous pouvez alors utiliser [cabextract](#) ou [unshield](#) pour extraire les pilotes de l'exécutable (ces deux logiciels sont disponibles dans les dépôts).

Remarque 2 : Vous pouvez trouver quelques pilotes Windows NDIS testés sous Linux sur la [page de Linuxant](#) (lien *Windows Drivers* à gauche).

- Copiez le répertoire (décompressé) contenant les pilotes Windows (dont un fichier .inf) dans votre dossier personnel. **Vous devez copier tout le contenu du répertoire, pas seulement le fichier .inf.**

Installation de NDISWrapper

Il existe deux méthodes pour installer ndiswrapper : le plus simple et le plus pratique est d'installer le paquet se trouvant dans les dépôts (malheureusement, la version disponible est un peu ancienne) ou alors il vous faut compiler manuellement à partir des sources (bien entendu on ne peut pas faire les deux en même temps !).

Installation du paquet

Pour installer Ndiswrapper simplement, il suffit d'installer le paquet **ndiswrapper-utils** (la version disponible est la 1.8) à l'aide du gestionnaire de paquets Synaptic ou alors de taper dans un terminal :

```
sudo apt-get install ndiswrapper-utils
```

Pour ceux qui ne disposent pas de connexion internet, ce paquet se trouve sur le CD d'installation d'Ubuntu (dans ce cas, ne pas oublier d'ajouter le cd-rom comme dépôt).

Compilation de ndiswrapper

La compilation peut être nécessaire lorsqu'on change de noyau ou lorsque l'on désire installer une version de ndiswrapper autre que celle présente dans Synaptic (la plus récente par exemple, actuellement la 1.26). N'oubliez pas que vous devrez recompiler ndiswrapper à chaque mise à jour ou changement de noyau.

Tout d'abord, soyez sûr qu'aucune autre version n'est déjà installée. Si ce n'est pas le cas, commencez par désinstaller l'ancienne version de ndiswrapper et faites le ménage dans les fichiers de configuration (voir le paragraphe Désinstallation ci-dessous).

Pour compiler, installez les linux-headers de votre noyau ainsi que tous les outils nécessaires :

```
sudo apt-get install linux-headers-`uname -r` dh-make fakeroot build-essential
```

Ensuite, on télécharge ndiswrapper sur le site officiel : <http://ndiswrapper.sourceforge.net/>.

Ndiswrapper se trouve sous la forme d'une archive .tar.gz. Placez ce fichier dans votre dossier personnel. On va décompresser cette archive, un répertoire portant alors le nom de ndiswrapper-(Version) va être créé, on se place ensuite dedans. Pour cela, ouvrez un terminal et tapez :

```
tar zxvf ndiswrapper-(Version).tar.gz
cd ndiswrapper-(Version)
```

Enfin, maintenant que l'on se trouve dans le bon répertoire, on passe à l'installation proprement dite:

```
sudo make uninstall
make
sudo make install
```

Sous Breezy

Il est possible de rencontrer des erreurs de compilation si le compilateur gcc n'est pas la version appropriée. Sous Breezy Badger avec le noyau 2.6.12, il faut utiliser gcc-3.4, pourtant la version standard est la 4.0. La solution est d'installer gcc-3.4 en plus de gcc-4.0 :

```
sudo apt-get install gcc-3.4
```

puis de préciser la version de gcc à utiliser dans une variable d'environnement :

```
export CC=gcc-3.4
```

On peut maintenant procéder à la compilation. Cette variable ne dure que le temps d'une session. Il faudra donc la repreciser chaque fois que nécessaire.

Liens utiles

[guide d'installation sur le site officiel](#) et [Guide d'installation sur le wiki anglophone](#).

Configuration de NDISWrapper

- Premièrement, nous allons charger dans le système le pilote Windows que nous avons récupéré (voir plus haut). Pour ce faire, ouvrez un terminal, placez-vous dans le répertoire où se trouvent les drivers et tapez : (le nom du fichier .inf dépend de votre driver)

```
cd repertoire_ou_se_trouve_le_driver
sudo ndiswrapper -i votre_driver.inf
```

Attention : le nom du fichier .inf est sensible à la casse ! N'hésitez pas à utiliser la touche Tab pour compléter automatiquement le nom du fichier.

- Pour vérifier que ndiswrapper a bien installé votre driver,

tapez la commande suivante:

```
ndiswrapper -l
```

Vous devriez voir un message dans le genre de celui-ci:

```
Installed ndis drivers:
(votre_driver) driver present, hardware present
```

- Ensuite, nous allons créer un module pour le charger dans le noyau Linux. Ce module sera créé à partir du pilote Windows que nous avons chargé précédemment. Pour faire ceci, utilisez la commande suivante dans un terminal :

```
sudo ndiswrapper -m
```

- Nous allons maintenant tester si le module que nous venons de créer fonctionne. Pour cela, on va le charger dynamiquement dans le noyau avec la commande suivante :

```
sudo modprobe ndiswrapper
```

- Si tout s'est bien passé, vous devriez avoir une interface wlan0 existante. Vous pouvez vérifier cela en tapant *iwconfig* dans un terminal ou en allant dans le menu **Système** ⇒ **Administration** ⇒ **Réseau**. Vous pouvez maintenant configurer l'interface sans fil (voir [wifi](#)).
- Si ce n'est pas le cas, essayez de télécharger le module (chargé par défaut sous Breezy) et

rechargez-le :

```
sudo modprobe -r ndiswrapper  
sudo modprobe ndiswrapper
```

- Pour que ndiswrapper se charge à chaque démarrage :

Il suffit d'ajouter une ligne contenant **ndiswrapper** à la fin du fichier `/etc/modules`. Faites-le manuellement ou tapez :

```
echo "ndiswrapper"|sudo tee -a /etc/modules
```

- Pour la configuration du Wifi, reportez vous à [cette page](#).

Remarque: Il existe un utilitaire dans le [dépôt Universe](#) qui se nomme **ndisgtk** et qui effectue la procédure ci-dessus de manière graphique. Système→Administration→Windows Wireless Drivers



Désinstallation de Ndiswrapper

Suppression du driver

Alt+F2 puis :

```
gksudo gedit /etc/modules      (pour Ubuntu)  
ou  
kdesu kate /etc/modules        (pour Kubuntu)
```

et supprimez **ndiswrapper** à la fin du fichier

Puis, on recharge le module du noyau :

```
sudo modprobe -r ndiswrapper
```

On désinstalle le driver:

```
ndiswrapper -e <nomdudriver>
```

Suppression du paquet installé

```
sudo apt-get --purge remove ndiswrapper-utils
```

et suppression des autres "résidus" d'installation :

```
sudo rm -r /etc/ndiswrapper/  
sudo rm -r /etc/modprobe.d/ndiswrapper  
sudo rm /lib/modules/$(uname -r)/kernel/drivers/net/ndiswrapper/ndiswrapper.ko
```

Maintenant, il ne devrait rester aucune traces d'Ndiswrapper dans votre système.

Cas particuliers

Vu sur une carte Linksys WPC54G

Si la commande `sudo ndiswrapper -i #driver#.inf` vous a renvoyé des lignes du type:

```
Forcing parameter RadioState|0 to RadioState|1
```

Ouvrez gedit en mode administrateur :

Alt+F2 puis

```
gksudo gedit      (pour Ubuntu)  
ou  
kdesu kate        (pour Kubuntu)
```

Ouvrez tous les fichiers .conf du répertoire /etc/ndiswrapper et remplacez RadioState|1 par RadioState|0 puis sauvegardez les modifications

Dans le cas d'un chipset ACX100

Personnellement, j'ai une carte US Robotics 5416 (PCI) qui est équipée d'un chipset Texas Instrument ACX111. Le problème est que le module du kernel se charge automatiquement et donc, ndiswrapper ne peut pas prendre le contrôle de la carte. Pour éviter d'utiliser le module du noyau, vous devez :

Sous Breezy

Vous devez éditer le fichier /etc/hotplug/blacklist à l'aide de la commande suivante :

Alt+F2 puis

```
gksudo gedit /etc/hotplug/blacklist      (pour Ubuntu)  
ou  
kdesu kate /etc/hotplug/blacklist        (pour Kubuntu)
```

Et ajouter à la fin du fichier la ligne :

```
acx_pci
```

Au démarrage suivant, le module noyau acx_pci ne sera pas utilisé par le système Hotplug et ainsi,

le module `ndiswrapper` pourra prendre le contrôle de la carte réseau wifi.

Sous Dapper

Sous Dapper Hotplug a été remplacé par `udev`, il y a donc des modifications : `acx_pci` devien `acx`, et le fichier de blacklist a changé.

Vous devez éditer le fichier `/etc/modprobe.d/blacklist` à l'aide de la commande suivante :

Alt+F2 puis

```
gksudo gedit /etc/modprobe.d/blacklist      (pour Ubuntu)
ou
kdesu kate /etc/modprobe.d/blacklist        (pour Kubuntu)
```

Et ajouter à la fin du fichier la ligne :

```
blacklist acx
```

Dans le cas d'une carte NETGEAR PCMIA MA521

Le pilote à utiliser pour qu'elle fonctionne avec `ndiswrapper` est celui ci :

[ftp://202.65.194.18/cn/wlan/rtl8180l/ndis5x-8180\(173\).zip](ftp://202.65.194.18/cn/wlan/rtl8180l/ndis5x-8180(173).zip)

Cas d'un dongle usb wifi utilisant le driver sis163u

Télécharger la dernière version du driver sur <http://www.sis.com> Bien que détectant le matériel, la version de `ndiswrapper` de breezy (la 1.4) n'alimente pas le dongle wifi. Il faut donc désinstaller cette version et compiler la version 1.08 de `ndiswrapper` à <http://ndiswrapper.sourceforge.net/>. (cf partie ci-après pour voir comment compiler `ndiswrapper`). La vesion 1.10 ne semble pas non plus fonctionner avec ce driver. Une fois ceci fait, installer le driver comme expliqué précédemment. Testé sur 2 dongles usb : netcow et trendnet connecté à un réseau wifi alicé et livebox

Ajout du 21/04/2006 : la version 1.13rc2 de `ndiswrapper` alimente bien le dongle avec chipset `sis163u`. Cependant, il est nécessaire d'installer via synaptic le package "network-manager" et ses dépendances. testé avec le dongle THOMSON WLG-1500

Ajout du 14/10/2006 : à confirmer mais plusieurs cas (dont le mien) indiquent que la version 1.24 font planter le noyau. Kernel panic au redémarrage et obligation de tout réinstaller. Utilisez de préférence la 1.16 qui fonctionne parfaitement sur Breezy et Dapper. Reste à savoir si le plantage est semblable avec d'autres chipsets.

Dongle WiFi WD85-EU

Application de la méthode avec succès sans coup férir

Dans certains cas où les ESSID ne s'affichent pas

Il n'est pas inutile de réécrire le fichier /etc/network/interfaces comme indiqué :

Alt+F2 puis

```
gksudo gedit /etc/network/interfaces      (pour Ubuntu)
```

ou

```
kdesu kate /etc/network/interfaces        (pour Kubuntu)
```

puis sauvegarder

Exemples de cartes

- [livebox](#)
- [linksys_wusb54g](#)
- [tew-423PI](#)
- [carte PCI Netgear WG311v2](#)
- [carte PCI Netgear WG311v3](#)

Installation d'une carte Wifi USB basée sur le chipset zd1211

Toutes versions

Testé sous Dapper.

Rédigée et maintenue par [Id2ndR](#).

Cette page indique comment installer une carte Wifi basée sur le chipset zd1211 de ZyDAS. Les manipulations indiquées ont été testées avec le modèle Peabird Wlan USB.

Introduction

Les pilotes fournis avec Dapper (et antérieur) sont sources de problèmes car très vieux ([bug #37795](#)).

Vous êtes invités à utiliser les [nouveaux pilotes](#). Les utilisateurs de live-cd ou n'ayant pas la possibilité de télécharger les nouveaux pilotes pourront essayer [cette méthode](#).

Chipset de votre clef Wifi USB

Si vous ne savez pas si votre clef Wifi USB est basée sur le chipset ZyDAS 1211, vous pouvez le savoir par l'un des moyens suivant.

Lorsque vous l'avez vérifié, passez à [l'étape suivante](#).

Gestionnaire de périphériques (Ubuntu)

Ouvrez Système → Administration → Gestionnaire de périphériques.

Cherchez alors dans la liste à gauche le périphérique USB qui correspond à votre clef Wifi. Dans mon cas il s'appelle USB2.0 WLAN.

Cliquez alors sur l'onglet Avance dans la partie droite.

1. cherchez les ligne `usb_device.vendeur_id` et `usb_device.product_id` et relevez leurs valeurs entre parenthèses (sans tenir compte du 0x). Dans mon cas les valeurs sont 0ace et 1211.
2. Comparez alors ces valeurs à la colonne USB ID disponible à l'adresse <http://zd1211.ath.cx/>. La colonne est de la forme `<vendeur_id>:<product_id>`.

Console

- Ouvrez un terminal (Applications → Accessoires → Terminal) puis listez les infos des

périphériques USB :

```
$ lsusb
```

- Cherchez la ligne correspondant à votre clef wifi. Si vous ne la trouvez pas au premier coup d'oeil procédez par élimination en "éliminant" les périphériques identifiés ; cherchez alors si l'ID d'un périphérique correspond à la colonne USB ID disponible à l'adresse <http://zd1211.ath.cx/>.

Module noyau

Un module du noyau est un pilote qui va vous permettre d'utiliser votre matériel.

J'ai compilé le pilote et le met à disposition sur internet pour plus de souplesse. Néanmoins vous pouvez [recompiler](#) une nouvelle version si vous n'êtes pas dans une configuration standard ([architecture](#) différente par exemple).

- Téléchargez le bon module (voir remarque plus bas) dans votre **Dossier personnel**:
 1. [ubuntu 6.06 LTS \(2.6.15 386\)](#) : cette version est la plus standard.
- [ubuntu 6.06 LTS \(2.6.15 686\)](#)
- Autre architecture ou version du noyau : il vous faut recompiler les sources du module.

Remarque : Ce module a été compilé avec la version 2.6.15-23 du noyau. Néanmoins elle marche sur la version actuelle (la 2.6.15-25). Elle devrait marcher sans problème pour toutes les versions de la série 2.6.15.

Il faut maintenant remplacer le module du noyau par la version téléchargée.

Important : A chaque fois que vous mettez à jour le noyau, il vous faudra remplacer à nouveau le module avec la manipulation ci-dessous.

- Ouvrez un [terminal](#) et exécutez :

```
$ sudo rmmod zd1211
$ sudo mv /lib/modules/`uname -r`/kernel/drivers/usb/net/zd1211/zd1211.ko
/lib/modules/`uname -r`/kernel/drivers/usb/net/zd1211/zd1211.ko.bak
$ sudo cp ~/zd1211.ko /lib/modules/`uname -r`/kernel/drivers/usb/net/zd1211/
```

Remarque : `uname -r` est une commande système permettant de déterminer l'[architecture](#) de système ainsi que la version du noyau utilisé. Le module à utilisé doit avoir été compilé pour votre architecture.

Connexion au réseau wifi

Je suppose que votre clef wifi correspond à l'interface réseau wlan0 (ce qui est le cas si vous n'avez pas d'autres périphériques wifi)

Aucune sécurité ou WEP

Configuration du réseau wifi

Vous pouvez utiliser l'environnement graphique ou la commande :

- Sous environnement graphique : suivez la procédure standard d'[installation du Wifi](#).
- En ligne de commande :

1. Activez l'interface réseau par

```
$ sudo ifconfig wlan0 up
```

2. Configurez le nom du réseau et la clef wep

```
$ sudo iwconfig wlan0 essid <nom_du_réseau> [key <clef_wep>]
```

Après avoir suivi une des deux méthodes, votre interface réseau wlan0 est active et configurée avec le nom du réseau (et la clef wep éventuelle).

Configuration des adresses IP

Maintenant votre clef wifi est connectée au réseau sans fil. Malgré cela vous n'avez pas accès au réseau.

En fait la configuration ip n'est pas effective. Je vous invite donc à reprendre le tutoriel général sur le réseau à [cette étape](#).

WPA

Consultez la documentation pour la configuration du [WPA](#).

Remarque : si votre réseau est caché, il peut être utile de spécifier le nom du réseau (ssid) dans les réglages du réseau (ou avec iwconfig) : voir [Aucune sécurité ou WEP](#). Attention : ne mettez pas de clef wep !

Informations complémentaires

Ouvrez un terminal, et effectuez les commandes suivantes:

- Listez les réseaux disponibles :

```
$ sudo iwlist wlan0 scanning
```

- Vérifiez ensuite que tout fonctionne : l'adresse MAC du point d'accès indiquée par la commande suivant ne doit pas être 00:00:00:00:00:00 (adresse invalide) :

```
$ iwconfig wlan0 | grep 'Access Point:'
```

Dépannage

Merci à Cyril 42 pour avoir contribué à cette documentation en me faisant part des problèmes qu'il a rencontré par mail, et en rédigeant la base de ce qui suit.

Symptôme

Normalement, vous devriez voir l'interface wlan0 dans le réseau avant de suivre la procédure de cette documentation.

Néanmoins, si wlan0 n'apparaît pas, et que votre carte utilise bien le module zd1211, le module zd1211 ne se recharge pas quand on rebranche la clé.

Dans ce cas en suivant la procédure de cette documentation, au moment de l'installation, vous avez observé :

```
$ sudo rmmod zd1211
```

renvoie

```
ERROR : Modules zd1211 doesn't exist in /proc/modules
```

Solution

- Test

Comment régler le problème : en rechargeant le module avec

```
$ sudo modprobe zd1211
```

Vérifiez alors que vous avez l'interface wlan0.

- Automatisation

Pour éviter de le faire à chaque démarrage, éditez le fichier `/etc/modules` :

```
$ sudo gedit /etc/modules
```

puis ajoutez à la fin du fichier `zd1211`. Enregistrez et quittez.