

# Debug Ubuntu 16.04

Ce fichier se trouve sur le drive : Pour Tous → tutoriels → Software → Ubuntu

## Table des matières

Interface (Unity).....	2
lightdm login loop.....	2
Plus de menu Unity.....	3
La logiteque ne s'ouvre plus.....	3
Blue screen.....	3
Réparation / nettoyage du système.....	4
Réseau.....	5
Network Manager a cessé de fonctionner.....	5
Pas de connexion en recovery mode.....	6
Wifi.....	7
Hardware.....	8
Batterie.....	8
RAM.....	8
Passer root.....	8
Kernel module.....	8
Dconf-editor.....	9
Commandes utiles.....	9

# Boot

## Écran noir

### Symptômes :

Le pc ne démarre pas et reste sur un écran noir. Pas d'image de bios.

### Résolution :

- Vérifier la RAM. Changer la barrette. Si plusieurs barrettes de RAM, les tester une après l'autre.
- Retirer le deuxième disque dur. Il peut y avoir un problème de contact, ou de disque corrompu.
- Vérifier la pile de BIOS

# Interface (Unity)

## lightdm login loop

### Symptômes :

Impossible de se connecter. Une fois le mot de passe entré, la fenêtre de login se ré-affiche.

### Résolution :

<https://www.printfriendly.com/p/g/yw9yzq>

## Error Info

```
$ cat ~/.xsession-errors
```

now see and identify what is causing the problem .

## Method 1

Login in console mode using `ctrl + alt + f1` or `ctrl + alt + f2` then

```
$ chown $USER:$USER .Xauthority
```

if it doesn't work try renaming .

```
$ mv .Xauthority .Xauthority.bak
```

Then press `ctrl + alt + f7` to go back to login screen , if these all solution doesn't work , then uninstall and install again `lightdm`

## Method 2

```
# For re-configuring  
$ sudo dpkg-reconfigure lightdm
```

Re-installing

```
$ sudo apt-get purge lightdm && sudo apt-get install lightdm
```

Or install `gdm` in place of `lightdm`

```
$ sudo apt-get purge lightdm && sudo apt-get install gdm
```

## Plus de menu Unity

### Symptômes :

L'écran n'affiche que le fond d'écran et les dossiers bureaux. L'icône de la souris est une croix. Aucune barre de menu en haut d'écran, ni de lanceurs sur le côté gauche.

### Résolution :

- Sauvegarder le dossier compizconfig

```
mv ~/.config/compiz-1/compizconfig/ ~/.config/compiz-1/compizconfig.bkp/
```

Si la manipulation a fonctionné, supprimer le dossier de sauvegarde.

```
rm -r ~/.config/compiz-1/compizconfig.bkp
```

## La logitheque ne s'ouvre plus

### Symptôme :

Lorsqu'on clique sur l'icône de la logithèque, elle clignote quelque temps, mais ne s'ouvre pas.

### Résolution :

- Sauvegarder le dossier gnome-software

```
mv ~/.local/share/gnome-software ~/.local/share/gnome-software.bkp
```

Si après redémarrage la logithèque fonctionne, supprimer le dossier sauvegardé. Le système aura créé un nouveau dossier avec une config fonctionnelle de lui même.

```
rm -r ~/.local/share/gnome-software.bkp
```

## Blue screen

### Symptôme :

Après avoir démarré, Ubuntu affiche un écran bleu.

### Résolution :

- Passer en mode console en appuyant sur [Ctrl]+[Alt]+[F1] (fonctionne avec les touches [F1]-[F6])
- Effectuer les mises à jours

```
sudo apt update
```

```
sudo apt upgrade
```

- Lire les messages donnés par apt, et effectuer les commandes recommandées, par exemple :

```
sudo dpkg --configure -a
```

```
sudo apt -f install
```

# Réparation / nettoyage du système

[https://doc.ubuntu-fr.org/nettoyer\\_ubuntu](https://doc.ubuntu-fr.org/nettoyer_ubuntu)

Après avoir fait les mises-à-jour :

```
sudo dpkg --configure -a  
sudo apt -f install
```

Supprimer les paquets installés comme dépendances et devenus inutiles :

```
sudo apt autoremove
```

Supprimer le cache des paquets périmés :

```
sudo apt autoclean
```

Supprimer tout le cache :

```
sudo apt clean
```

# Réseau

**iwconfig**

**sudo lshw -C network**

Activer la connexion ethernet en cas de boot en mode console. Le nom de la connexion se trouve avec la commande `ifconfig -a` (ex : `enp0S3`).

**sudo dhclient** <nom de la connexion>

État du DNS :

**sudo systemctl status systemd-resolved.service**

Redémarrer le service :

**sudo systemctl restart systemd-resolved.service**

## Network Manager a cessé de fonctionner

**Symptôme :**

Impossible d'activer les connexions réseaux depuis l'icône en haut d'écran.

**Résolution :**

***systemctl restart network-manager.service***

## Pas de connexion en recovery mode

This worked.  
/etc/resolv.conf already existed but was a link to a file in /run/systemd/resolve/ and I could not write to it.  
I had to delete the link then recreate /etc/resolv.conf with the google dns servers.

May not be a problem with recovery mode specifically but more with systemd and dns resolving in 17.10.  
Thanks.

Google :

nameserver 8.8.8.8

nameserver 8.8.4.4

```
test@test-W65-67SZ:~$ ls -la /etc/resolv.conf
lrwxrwxrwx 1 root root 29 mai  2 10:20 /etc/resolv.conf -> ../run/resolvconf/resolv.conf
test@test-W65-67SZ:~$ cat /run/resolvconf/resolv.conf
# Dynamic resolv.conf(5) file for glibc resolver(3) generated by resolvconf(8)
#     DO NOT EDIT THIS FILE BY HAND -- YOUR CHANGES WILL BE OVERWRITTEN
nameserver 127.0.1.1
search home
```

Ubuntu 16.04

```
maude@maude-N650DU:~$ ls -la /etc/resolv.conf
lrwxrwxrwx 1 root root 39 jun 27 16:04 /etc/resolv.conf -> ../run/systemd/resolve/stub-resolv.conf
maude@maude-N650DU:~$ cat /run/systemd/resolve/stub-resolv.conf
# This file is managed by man:systemd-resolved(8). Do not edit.
#
# This is a dynamic resolv.conf file for connecting local clients to the
# internal DNS stub resolver of systemd-resolved. This file lists all
# configured search domains.
#
# Run "systemd-resolve --status" to see details about the uplink DNS servers
# currently in use.
#
# Third party programs must not access this file directly, but only through the
# symlink at /etc/resolv.conf. To manage man:resolv.conf(5) in a different way,
# replace this symlink by a static file or a different symlink.
#
# See man:systemd-resolved.service(8) for details about the supported modes of
# operation for /etc/resolv.conf.
nameserver 127.0.0.53
search home
maude@maude-N650DU:~$
```

Ubuntu 18.04

**Supprimer le lien :**

*rm /etc/resolv.conf*

Créer un fichier `/etc/resolv.conf` avec comme contenu :

`nameserver 8.8.8.8`

Faire les mise-à-jour. Une fois les manip terminées, rétablir le lien.

Supprimer le fichier `resolv.conf`

```
rm /etc/resolv.conf
```

Rétablir le lien symbolique :

```
ln -s /run/resolvconf/resolv.conf /etc/resolv.conf (Ubuntu 16.04)
```

```
ln -s /run/systemd/resolve/stub-resolv.conf /etc/resolv.conf (Ubuntu 18.04)
```

(`ln -s file link`)

## Wifi

Driver Intel : <https://wireless.wiki.kernel.org/en/users/drivers/iwlwifi>

<https://itsfoss.com/speed-up-slow-wifi-connection-ubuntu/>

Liste les connections wifi :

```
nmcli -f SSID,BSSID,MODE,CHAN,FREQ,RATE,SIGNAL,BARS,SECURITY,ACTIVE,IN-USE device wifi list
```

```
maude@maude-N650DU:~$ nmcli -f SSID,BSSID,MODE,CHAN,FREQ,RATE,SIGNAL,BARS,SECURITY,ACTIVE,IN-USE device wifi list
```

SSID	BSSID	MODE	CHAN	FREQ	RATE	SIGNAL	BARS	SECURITY	ACTIVE	IN-USE
why	A0:4F:D4:C3:46:70	Infra	6	2437 MHz	130 Mo/s	94	█	WPA2	non	
why	A0:4F:D4:C3:46:73	Infra	100	5500 MHz	405 Mo/s	76	█	WPA2	oui	*
lmo-25203	A0:4F:D4:C9:1F:E0	Infra	11	2462 MHz	130 Mo/s	44	█	WPA2	non	
NETGEAR56	44:94:FC:58:49:32	Infra	9	2452 MHz	130 Mo/s	35	█	WPA2	non	
pgsg	80:C6:AB:08:D9:F3	Infra	11	2462 MHz	130 Mo/s	35	█	WPA1 WPA2	non	
kum-47545	B0:EA:BC:50:F8:F9	Infra	100	5500 MHz	540 Mo/s	35	█	WPA2	non	
--	88:41:FC:05:A9:D0	Infra	108	5540 MHz	540 Mo/s	35	█	WPA2	non	
Mafalda	C4:27:95:BE:0B:D9	Infra	1	2412 MHz	130 Mo/s	32	█	WPA1 WPA2	non	
HITRONA998E0	00:FC:8D:A9:98:E8	Infra	6	2437 MHz	195 Mo/s	32	█	WPA2	non	
DIRECT-4E-HP OfficeJet Pro 8710	EC:8E:B5:09:13:4F	Infra	6	2437 MHz	65 Mo/s	32	█	WPA2	non	
ZBC-81081	D8:FB:5E:AC:E7:10	Infra	6	2437 MHz	195 Mo/s	30	█	WPA2	non	
FRITZ!Box 7490	C0:25:06:F8:41:C6	Infra	1	2412 MHz	405 Mo/s	29	█	WPA2	non	
qcl-13101	B0:EA:BC:76:53:90	Infra	1	2412 MHz	195 Mo/s	29	█	WPA2	non	
WN-526A98	D0:05:2A:52:6A:98	Infra	1	2412 MHz	130 Mo/s	29	█	WPA2	non	
cwe-92944	48:8D:36:F8:49:CB	Infra	3	2422 MHz	130 Mo/s	29	█	WPA2	non	
Naylahood	E4:F4:C6:D9:8F:63	Infra	11	2462 MHz	130 Mo/s	29	█	WPA2	non	

Liste des Channel wifi (moins clair que celle ci-dessus)



*sudo iwlist wlp1s0 scan | grep \{(Channel*

Logs liés au driver Intel

*dmesg | grep iwl*

iwlwifi 0000:03:00,0 : Too many chunks : 20

*sudo gedit /etc/default/grub*

*Ajouter : iwlwifi.swcrypto=1*

Liste pci + driver

*lspci -k*

*lspci -nn*

rfkill

*rfkill list*

rfkill (modeavion on)

*rfkill block all*

rfkill (modeavion off)

*rfkill unblock all*

## Hardware

### Batterie

*acpi -V*

*upower -d*

### RAM

Test de la ram depuis l'os avec le paquet memtester.

*sudo memtester 200M 2*

## Passer root

Pour ne pas avoir à entrer le mot de passe sans arrêt, et passer root en console :

***sudo -i***

## Kernel module

Lister les modules

**lsmod**

Information sur un module

**modinfo** <module>

Supprimer un module

**modprobe -r** <module>

**rmmod**

Ajouter un module

**modprobe** <module>

***insmod***

## Dconf-editor

Power/suspend conf : [dconf-editor @ org/gnome/settings-daemon/plugins/power](https://dconf-editor.org/gnome/settings-daemon/plugins/power)

## Commandes utiles

Version d'Ubuntu

**lsb\_release -a**

Version du noyau

**uname -a**

Liste des paquets installés

**apt list --installed**

**dpkg -l**

Quel paquet fournit le fichier x

**dpkg -S <recherche>**

UUID des disques

**sudo blkid**

Quitter le mode graphique, et passer en mode terminal : **[Ctrl]+[Alt]+[F2] ou [F3/4...]**

Délai de support des paquets présent sur le pc :

<https://www.ubuntu.com/info/release-end-of-life>

**ubuntu-support-status**

Contrôle du système de fichier :

[ext4] **sudo fsck.ext4 -vy /dev/sdxy**

[ntfs] **sudo ntfsfix /dev/sdxy**

[fat32] **sudo dosfsck -w -r -l -a -v -t /dev/sdxy**



Try typing the following command in the Linux terminal:

103

```
sudo dosfsck -w -r -l -a -v -t /dev/sdc1
```



**sdc1** is usually your pen drive. You can find your pen drive by typing **mount** in terminal. It's somewhere inside. If that command takes too much time for you, avoid **-t** switch.



- **-w** means write to disk immediately.
- **-r** means to do disk check interactively (ask you what to do to when encountering errors). On newer versions of **dosfsck** this is the default.
- **-l** means to list the filenames processed.
- **-a** means automatically fix errors. Do not use it, if You want to have more control over fixing possible errors.
- **-v** means verbose mode. Generates slightly more output.
- **-t** means mark unreadable clusters as bad.

If you want to be sure not to lose your data, create a backup of the source device first.

Limiter le temps d'attente par défaut des process systemd

```
sudo gedit /etc/systemd/system.conf
```

```
#DefaultTimeoutStopSec=90s to DefaultTimeoutStopSec=xs
```

Mise à jour du système vers la prochaine version (-d pour forcer la maj) :

```
sudo do-release-upgrade -d
```

Lien de la poubelle : /home/user/.local/share/trash