

Carte graphique Nvidia-legacy driver

- Objet : Installation du driver d'une carte graphique ancienne type nvidia legacy (**Exatement : nvidia GeForce 7500 LE (72)**).
- Niveau requis :
[débutant](#)
- Commentaires : Depannage suite installation Os réussie et écran noir au redémarrage.
- Débutant, à savoir : [Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !](#) 😊

1-Introduction

Suite à l'installation de **Jessie Mate** sur une machine packard bell sous vista à l'origine, je constate qu'au redémarrage de la machine après une installation, apparemment réussie, on voit la page du grub, ensuite quelques lignes et ensuite, écran noir. Je soupçonne que Carte Nvidia n'est pas reconnue et il va falloir trouver et installer le pilote adéquats.

Matériel

Pc : packard bell

Os : debian jessie mate

Os : origine Wnd Vista (supprimé)

Ram : 2 go

Cpu : intel pentium (R) D CPU2.8 ghz x 2

2-Rappel : lignes de commandes élémentaires utilisées

Cd pour se déplacer d'un répertoire à l'autre.

Exemple : Aller dans /media

On se trouve dans jean :

```
/jean$cd /media
```

Résultat :

```
jean/media$
```

Cd .. pour reculer d'un répertoire.

Exemple : Revenir dans /jean\$

On se trouve dans : jean /media\$

```
jean/media$ cd ..
```

Résultat :

```
jean /$
```

Pour voir ce qu'il y a dans /media :

```
/media$ ls
```

Supprimer un répertoire :

Exemple : supprimer le répertoire usb dans : /media/usb

```
/media# rm -r usb
```

(-r pour récursif = supprime aussi les sous répertoires)

Supprimer un fichier :

Exemple : /media/usb/toto.txt

Supprimer toto.txt

```
# rm /media/usb/toto.txt
```

Importer le résultat d'une ligne de commande

Le but est de pouvoir imprimer sur du papier le résultat d'une commande, ou pour montrer les résultats de cette commande sur le forum, pour importer un fichier ou les drivers (quand les drivers ne se trouvent pas dans les dépôts Débian). Exemple :

```
apt-cache show xserver-xorg-video-nvidia
```

Il faut envoyer le résultat de la commande dans un fichier de cette façon :

```
apt-cache show xserver-xorg-video-nvidia > commande1.txt
```

Ce qui permet d'envoyer ce fichier dans une clef usb par exemple.

3-Installation du driver

3.1 Tutoriel utilisé

<https://debian-facile.org/doc:materiel:cartes-graphique:nvidia:accueil>

3.2 Accéder a un terminal

Il faut utiliser les touches suivantes pour aller dans un terminal dans le cas d'un écran noir :

Ctrl + Alt F1

ou

Ctrl + Alt F2

3.3 Rechercher les caractéristiques de la carte Nvidia.

On va utiliser la commande suivante :

```
$ lspci
```

Résultat :

```
00:00.0 Host bridge: VIA Technologies, Inc. P4M890 Host Bridge
00:00.1 Host bridge: VIA Technologies, Inc. P4M890 Host Bridge
00:00.2 Host bridge: VIA Technologies, Inc. P4M890 Host Bridge
00:00.3 Host bridge: VIA Technologies, Inc. P4M890 Host Bridge
00:00.4 Host bridge: VIA Technologies, Inc. P4M890 Host Bridge
00:00.5 PIC: VIA Technologies, Inc. P4M890 I/O APIC Interrupt Controller
00:00.6 Host bridge: VIA Technologies, Inc. P4M890 Security Device
00:00.7 Host bridge: VIA Technologies, Inc. P4M890 Host Bridge
00:01.0 PCI bridge: VIA Technologies, Inc. [K8T890 North / VT8237 South] PCI Bridge
00:02.0 PCI bridge: VIA Technologies, Inc. P4M890 PCI to PCI Bridge Controller
00:03.0 PCI bridge: VIA Technologies, Inc. P4M890 PCI to PCI Bridge Controller
00:08.0 FireWire (IEEE 1394): VIA Technologies, Inc. VT6306/7/8 [Fire II(M)] IEEE 1394 OHCI Controller (rev c0)
00:0a.0 Multimedia controller: Philips Semiconductors SAA7131/SAA7133/SAA7135 Video Broadcast Decoder (rev d1)
00:0f.0 IDE interface: VIA Technologies, Inc. VT8237A SATA 2-Port Controller (rev 80)
00:0f.1 IDE interface: VIA Technologies, Inc. VT82C586A/B/VT82C686/A/B/VT823x/A/C PIPC Bus Master IDE (rev 07)
00:10.0 USB controller: VIA Technologies, Inc. VT82xxxxx UHCI USB 1.1 Controller (rev a0)
00:10.1 USB controller: VIA Technologies, Inc. VT82xxxxx UHCI USB 1.1 Controller (rev a0)
00:10.2 USB controller: VIA Technologies, Inc. VT82xxxxx UHCI USB 1.1 Controller (rev a0)
00:10.3 USB controller: VIA Technologies, Inc. VT82xxxxx UHCI USB 1.1 Controller (rev a0)
00:10.4 USB controller: VIA Technologies, Inc. USB 2.0 (rev 86)
00:11.0 ISA bridge: VIA Technologies, Inc. VT8237A PCI to ISA Bridge
00:11.7 Host bridge: VIA Technologies, Inc. VT8237/8251 Ultra VLINK Controller
00:12.0 Ethernet controller: VIA Technologies, Inc. VT6102 [Rhine-II] (rev 7c)
00:13.0 Host bridge: VIA Technologies, Inc. VT8237A Host Bridge
02:00.0 VGA compatible controller: NVIDIA Corporation G72 [GeForce 7500 LE] (rev a1)
80:01.0 Audio device: VIA Technologies, Inc. VT8237A/VT8251 HDA Controller (rev 10)
```

La carte est donc une nvidia GeForce 7500 LE (72)

Il suffit de chercher là :

<https://packages.debian.org/jessie/nvidia-legacy-304xx-driver> pour voir que cette carte est gérée par :

Package: nvidia-legacy-304xx-driver (304.125-1) [non-free]

Il faut donc modifier les sources list et ajouter les paquets non free puisque le paquet nvidia-legacy-304xx- driver se trouve dans les dépôts non free.

3.4 Sources.list

On édite avec nano

```
#nano /etc/apt/sources.list
```

Résultat : Sources.list modifié

```
#  
  
# deb cdrom:[Debian GNU/Linux 8.1.0 _Jessie_ - Official i386 CD Binary-1 20150606-13:00]/ jessie  
main  
  
# deb cdrom:[Debian GNU/Linux 8.1.0 _Jessie_ - Official i386 CD Binary-1 20150606-13:00]/ jessie  
main  
  
deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ jessie main  
deb-src http://ftp.fr.debian.org/debian/ jessie main  
  
deb http://security.debian.org/ jessie/updates main  
deb-src http://security.debian.org/ jessie/updates main  
  
# jessie-updates, previously known as 'volatile'  
deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ jessie-updates main  
deb-src http://ftp.fr.debian.org/debian/ jessie-updates main  
  
# ajout non-free  
deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ jessie main contrib non-free  
deb http://security.debian.org/ jessie/updates main contrib non-free  
deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ jessie-updates main contrib non-free  
deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ jessie-backports main contrib non-free  
  
# ajout multimedia  
deb http://www.deb-multimedia.org jessie main non-free  
deb http://www.deb-multimedia.org jessie-backports main
```

3.5 Installer les drivers dont les paquets se trouvent dans les dépôts non free

```
Apt-get install nvidia-legacy-304xx-driver
```

On peut vérifier si le paquet a bien été installé en faisant :

```
apt-cache search nvidia-legacy-304xx-driver
```

Après l'installation

Redémarrage

3.6 Redemarrage

On redémarre en faisant :

```
# Reboot
```



IMPORTANT : Par défaut c'est le driver **nouveau** qui est installé et il entre en conflit avec le driver nvidia-legacy..... Deux messages apparaissent indiquant qu'il faut :

- redémarrer la machine,
- créer un fichier xorg.conf dans /etc/X11/

Attention : pour X11/ il s'agit bien de taper un X majuscule

3.7 Création du fichier xorg.conf

Avec l'éditeur de texte on tape la commande suivante :

```
# nano /etc/X11
```

On tape les lignes suivantes :

Section	"Device"	
Identifieur	"Video Card"	
Driver	"nvidia"	
Option	"NoLogo"	"1"
Option	"RenderAccel"	"1"
EndSection		

Nota : bien remplir la case Driver en indiquant **nvidia**

Si non le drivers **nouveau** est pris en compte

A la fin sauver en :

xorg.conf

4-Demander de l'aide sur le forum

Le but est de pouvoir :

- imprimer sur du papier le résultat d'une commande si besoin,
- montrer les résultats d'une commande sur le forum,
- importer un fichier ou les drivers (quand les drivers ne se trouvent pas dans les dépôts Débian).

4.1 Placer la clef Usb dans une prise Usb

On va utiliser la commande suivante pour savoir sur quelle partition on doit monter la clef.

```
# fdisk -l
```

ce qui donne : **/dev/sdf1** et indique que la clef est en fat32

4.2 Monter la clef usb

Au préalable, créer un répertoire usb dans /media (par exemple).

```
/home/jean# mkdir /media/usb
```

Montage de la clef.

(Clef usb formatée en fat 32 d'où vfat)
se placer dans /media

```
media# mount -t vfat /dev/sdf1 usb
```

4.3 copier le fichier dans la clef usb

Ce fichier coommande01.tx, qui est le résultat de la commande lspci permettant de connaître les caractéristiques de la carte graphique,se trouve dans /home/jean.

```
jean# cp commande01.txt /media/usb/commande01.txt
```

4.4 Démonter la clef usb

Pour sortir la clef il faut la démonter à l'aide de la commande suivante :

```
# umount usb
```

Retirer la clef

5 Ajouter les dépôts non free avec NANO par copier/coller

On peut comme ci-dessus éditer le fichier sources.list manuellement mais il vaut mieux effectuer un copier/coller plus sûr et moins fastidieux.

Il s'agit de copier/coller un fichier contenant les lignes a ajouter se trouvant dans une clef Usb.

5.1 Monter la clef usb et copier le fichier de cette clef dans /apt

Il faut monter la clef Usb comme vu plus haut et ensuite, copier le fichier se trouvant dans la clef Usb dans /etc/apt/
(exemple, fichier dans la clef usb : Ajout-sources-list.txt)

```
/jean # cp /media/usb/Ajout-sources-list.txt /etc/apt/
```

On peut vérifier que ce fichier est bien copié dans /apt en se plaçant dans /apt et en faisant :

```
/apt # ls
```

Résultat on voit bien : sources.list et Ajout-sources-list.txt

5.2 Ouvrir avec nano le fichier et copier les lignes à ajouter dans sources.list

```
/apt # nano Ajout-sources-list.txt
```

Placer le curseur sur la 1ère ligne en haut que l'on doit couper/coller en faisant :

ctrl + K autant de fois qu'il y a de lignes à copier (copie la ligne en dessous)

ctrl + R lire des fichiers

ctrl + T pour chercher le fichier on cherche sources.list

On ouvre sources.list

et on copie les lignes à ajouter en faisant :

ctrl + U

C'est fini !!!!.

-o-O-o-

From:

<http://debian-facile.org/> - Documentation - Wiki

Permanent link:

<http://debian-facile.org/utilisateurs:nounours:config:carte-graphique-nvidia-legacy-driver>

Last update: **16/09/2015 19:50**

