

ATI/AMD : radeon et fglrx

- Objet : Cartes Graphiques ATI/AMD : radeon et fglrx
- Niveau requis : [débutant, avisé](#)
- Commentaires : *Installation des cartes graphiques ATI/AMD : radeon et fglrx, tests, problèmes courants*
- Débutant, à savoir : [Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !](#) 😊
- Suivi : [obsolète](#)
 - Création par [smolski](#) le 15/09/2009
 - Testé par le
- Commentaires sur le forum : [C'est ici^{1\)}](#)

Installation des firmwares et des pilotes de la carte graphique

En 2018, les pilotes libres (amdgpu, radeon, r128 et mach64) prennent en charge la plupart des cartes graphiques ATI/AMD. Installer les pilotes propriétaires va créer des problèmes, pas en résoudre.

Notez également, que certaines cartes graphiques ATI/AMD ont besoin d'un firmware pour fonctionner correctement. Cela concerne tout particulièrement l'accélération graphique matérielle.

Firmwares

Les firmwares propriétaires sont parfois requis, quels que soient les pilotes utilisés. Installez-les si vous avez une faible résolution voire un écran noir au démarrage.

Sous Debian 9 Stretch (et Debian 8 Jessie), installez le paquet firmware-amd-graphics :

```
apt-get update && apt-get install firmware-amd-graphics
```



L'installation d'un paquet non libre via les outils APT nécessite la présence de la section [non-free](#) dans vos sources de paquets. Vérifiez que votre fichier [sources.list](#) l'indique bien.

Pilotes libres



Le pilote libre Radeon supporte toutes les cartes ATI Radeon avec le support 2D.

Installation des pilotes

Pour l'utiliser, il suffit d'installer le paquet : `xserver-xorg-video-radeon`

```
apt-get install xserver-xorg-video-radeon
```

Suppression du pilote propriétaire

Pour éviter tout conflit :

```
aptitude purge '~ifglrx'
```

```
rm -f /etc/X11/xorg.conf
```

Pilotes propriétaires



Compiler le module proprio de la carte graphique ATI.

Pour l'installation des (modules) pilotes propriétaires, il est nécessaire de procéder à leur compilation.

Installation des paquets



Cette commande nécessite les dépôts **contrib** et **non-free**. Vérifiez que votre fichier [Le fichier des Sources Debian](#) les contient bien.

- Mise à jour de la liste des paquets

```
apt-get update
```

- Installation et compilation des pilotes :

```
apt-get install fglrx-modules-dkms fglrx-driver linux-headers-$(uname -r) fglrx-control
```

- Configuration de X.org

```
aticonfig --initial -f
```

Prise en compte des changements

- Soit vous redémarrez.

```
shutdown -r now
```

- Soit vous allez en console `Ctrl` + `Alt` + `F1`
 - Éteignez votre serveur X

Par exemple avec un service `gdm3 stop` ou plus généralement `service $(basename $(cat /etc/X11/default-display-manager)) stop`

- Déchargez les modules de radeon et drm

```
modprobe -r radeon drm
```

- Relancez votre serveur X

Par exemple avec un service `gdm3 start` ou plus généralement `service $(basename $(cat /etc/X11/default-display-manager)) start`

Vérification

En user maintenant :

```
lsmod | grep fglrx
```

[retour de la commande](#)

```
fglrx                2634005  87
button                12937    1 fglrx
```

```
glxinfo | grep 'direct rendering'
```

[retour de la commande](#)

```
direct rendering: Yes
```

```
fglrxinfo
```

[retour de la commande](#)

```
display: :0.0  screen: 0
OpenGL vendor string: Advanced Micro Devices, Inc.
OpenGL renderer string: AMD Radeon HD 7800 Series
OpenGL version string: 4.2.11762 Compatibility Profile Context
```

Voyons la température au repos:

```
aticonfig --adapter=0 --od-gettemperature
```

[retour de la commande](#)

```
Adapter 0 - AMD Radeon HD 7800 Series
Sensor 0: Temperature - 28.00 C
```

```
glxgears
```

[retour de la commande](#)

```
37190 frames in 5.0 seconds = 7437.888 FPS
36764 frames in 5.0 seconds = 7352.624 FPS
36662 frames in 5.0 seconds = 7331.582 FPS
38072 frames in 5.0 seconds = 7614.340 FPS
37827 frames in 5.0 seconds = 7565.378 FPS
37330 frames in 5.0 seconds = 7465.882 FPS
```

```
fgl_glxgears
```

[retour de la commande](#)

```
Using GLX_SGIX_pbuffer
7648 frames in 5.0 seconds = 1529.600 FPS
9436 frames in 5.0 seconds = 1887.200 FPS
9967 frames in 5.0 seconds = 1993.400 FPS
10054 frames in 5.0 seconds = 2010.800 FPS
11131 frames in 5.0 seconds = 2226.200 FPS
10423 frames in 5.0 seconds = 2084.600 FPS
```

```
glxheads
```

[retour de la commande](#)

```
glxheads: exercise multiple GLX connections (any key = exit)
Usage:
  glxheads xdisplayname ...
Example:
  glxheads :0 mars:0 venus:1
Name: :0.0
  Display:      0xda2340
  Window:      0x1800002
  Context:     0xfbd1c0
  GL_VERSION:  4.2.11762 Compatibility Profile Context
  GL_VENDOR:   ATI Technologies Inc.
```

GL_RENDERER: AMD Radeon HD 7800 Series

Voyons la température après les test:

```
aticonfig --adapter=0 --od-gettemperature
```

[retour de la commande](#)

```
Adapter 0 - AMD Radeon HD 7800 Series
Sensor 0: Temperature - 35.00 C
```

amdcccle pour pouvoir tripatouiller via l'interface graphique façon catalyste control center.

Le xorg.conf :

[xorg_conf](#)

```
Section "ServerLayout"
    Identifier      "aticonfig Layout"
    Screen         0  "aticonfig-Screen[0]-0" 0 0
EndSection

Section "Module"
EndSection

Section "Monitor"
    Identifier      "aticonfig-Monitor[0]-0"
    Option         "VendorName" "ATI Proprietary Driver"
    Option         "ModelName" "Generic Autodetecting Monitor"
    Option         "DPMS" "true"
EndSection

Section "Device"
    Identifier      "aticonfig-Device[0]-0"
    Driver          "fglrx"
    BusID          "PCI:1:0:0"
EndSection

Section "Screen"
    Identifier      "aticonfig-Screen[0]-0"
    Device          "aticonfig-Device[0]-0"
    Monitor         "aticonfig-Monitor[0]-0"
    DefaultDepth    24
    SubSection "Display"
        Viewport    0 0
        Depth       24
    EndSubSection
EndSection
```

```
EndSection
```

Modification du fichier xorg.conf

La méthode la plus simple pour modifier le contenu du xorg.conf consiste à en générer un nouveau ainsi :



Assurez toutefois vos arrières et sauvegardez votre fichier xorg.conf avant toute manipulation ainsi :

```
cp /etc/X11/xorg.conf /etc/X11/xorg.conf.sauvegarde
```

- On génère le nouveau :

```
aticonfig --initial
```

- Relancer le serveur X :

```
service gdm3 restart
```

(kdm, lightdm, xdm...)

- Ou, si vous n'êtes sûr de rien :

```
reboot
```

Problèmes courants

Ventilo qui tourne à toute berzingue

- Installer les firmwares (voir en haut de cette page)
- Rajouter l'option radeon.dpm=1 au noyau dans le fichier /etc/default/grub pour obtenir la ligne :

[Extrait de /etc/default/grub](#)

```
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet radeon.dpm=1"
```

- Lancer en root

```
update-grub
```

- Redémarrer

Écran noir au milieu du boot

- Installer les firmwares

Les liens

- <http://debian-facile.org/viewtopic.php?pid=42907#p42907> Sur le forum debian.
- <http://wiki.debian.org/fr/ATIProprietary>
- <http://secian.free.fr/astuces/ati.html>

Une installation utilisateur :

- [Installation d'une carte Gigabyte - Radeon R9 280](#)

Liens vers le forum

- [Retour d'expérience détaillé sur le forum df par Chris 😊](#)
- [Carte graphique Radeon HD 3450 \[Résolu\]](#)

KVM

Concernant l'installation des cartes ATI et l'utilisation de KVM, voir ce post de Asmodée dans le forum debian-facile là :

- <http://debian-facile.org/forum/viewtopic.php?pid=21790#p21790>

1)

N'hésitez pas à y faire part de vos remarques, succès, améliorations ou échecs !

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

Permanent link:
<http://debian-facile.org/doc:materiel:cartes-graphique:ati:ati>

Last update: **07/06/2023 15:25**

