

# root

- Objet : passer en root (aussi appelé en français : *administrateur* ou *superutilisateur*)
- Niveau requis :  
[débutant, avisé](#)
- Commentaires : *Administrer son système en console.*
- Débutant, à savoir : [Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !](#) 😊
- Suivi :  
[à-tester](#)
  - Création par [smolski](#) le 11/06/2013
  - Testé par <...> le <...>
- Commentaires sur le forum : [Lien vers le forum concernant ce tuto](#)<sup>1)</sup>

Bonne lecture !

## Introduction

L'administration d'un système GNU/Linux se conduit via une session spéciale d'administration nommée root.

Cette session permet toutes les possibilités de modifications, des plus courantes comme les mises à jour<sup>2)</sup> aux plus exceptionnelles comme la configuration du système embarqué.

Il est donc nécessaire de n'opérer sous cette session que dans le cadre de commandes bien maîtrisées et de [pratiquer des copies de sauvegardes](#) des fichiers de configuration à modifier avant toute intervention dessus.

Ainsi, en cas de problème, il vous suffira de remettre l'ancien fichier en place via un [chroot](#) salvateur.

## Se connecter en session root à partir d'une session user

### ATTENTION !

La ligne de commande en session user débute par un \$ et elle devient un # en session root.

### SU

Lors de votre installation du système Debian, si vous avez renseigné le mot de passe destiné à root, la [commande su](#) vous permettra d'opérer le passage à cette session.

Pour quitter une session *root*, tapez `exit`+[Entrée](#) ou [Ctrl](#)+[D](#) 😊

## sudo

Si vous n'avez pas renseigné de mot de passe root lors de l'installation, [la commande sudo](#) vous permettra automatiquement de passer vos interventions en mode root.

### Astuces

#### sudo !!

Vous utilisez le service **sudo**, vous êtes logué en tant que simple utilisateur, néanmoins vous souhaitez installer un logiciel :

```
apt-get install terminator
```

#### [retour de la commande](#)

```
E: Impossible d'ouvrir le fichier verrou /var/lib/dpkg/lock - open (13:
Permission non accordée).
E: Impossible de verrouiller le répertoire d'administration
(/var/lib/dpkg/). Avez-vous les privilèges du superutilisateur ?
```

Misère ! Vous avez oublié de spécifier le **sudo**, encore obligé de retourner au début de la ligne !

Pas de panique, un simple **< sudo !! >** , exécute la dernière commande avec les droits root.

```
apt-get install terminator
```

#### [retour de la commande](#)

```
E: Impossible d'ouvrir le fichier verrou /var/lib/dpkg/lock - open (13:
Permission non accordée).
E: Impossible de verrouiller le répertoire d'administration
(/var/lib/dpkg/). Avez-vous les privilèges du superutilisateur ?
```

```
sudo !!
```

```
sudo apt-get install terminator
```

#### [séquence interactive](#)

```
Lecture des listes de paquets... Fait.
Construction de l'arbre des dépendances.
Lecture des informations d'état... Fait.
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  gnome-mime-data libart-2.0-2 libbonobo2-0 libbonobo2-common
```

```

libbonoboui2-0 libbonoboui2-common libfam0 libglade2-0 libgnome2-0
libgnome2-common
  libgnomecanvas2-0 libgnomecanvas2-common libgnomeui-0 libgnomeui-
common libgnomevfs2-0 libgnomevfs2-common libgnomevfs2-extra libidl0
  libkeybinder0 liborbit2 libvte-common libvte9 python-gnome2 python-
gobject python-keybinder python-pyorbit python-vte
Paquets suggérés :
  libbonobo2-bin fam libgnomevfs2-bin python-gnome2-doc
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  gnome-mime-data libart-2.0-2 libbonobo2-0 libbonobo2-common
libbonoboui2-0 libbonoboui2-common libfam0 libglade2-0 libgnome2-0
libgnome2-common
  libgnomecanvas2-0 libgnomecanvas2-common libgnomeui-0 libgnomeui-
common libgnomevfs2-0 libgnomevfs2-common libgnomevfs2-extra libidl0
  libkeybinder0 liborbit2 libvte-common libvte9 python-gnome2 python-
gobject python-keybinder python-pyorbit python-vte terminator
0 mis à jour, 28 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à
jour.
Il est nécessaire de prendre 9 687 ko dans les archives.
Après cette opération, 40,2 Mo d'espace disque supplémentaires seront
utilisés.
Souhaitez-vous continuer [O/n] ?

```

On vous demandera votre mot de passe, bien sûr.

## prompt couleur

Pour mon login perso, j'ai mis la couleur de mon prompt en vert gras, juste en modifiant une ligne dans mon fichier ~/.bashrc. (voir [Color Bash Prompt](#))

~/.bashrc

```

...
if [ "$color_prompt" = yes ]; then
PS1='${debian_chroot:+($debian_chroot)}\[\033[01;32m\]\u@\h\[\033[00m\]
:\[\033[01;34m\]\w\[\033[00m\]\$ '
...

```

Pour le compte root, mon prompt est en noir sur fond rouge:

~/.bashrc

```

...
if [ "$color_prompt" = yes ]; then
PS1='${debian_chroot:+($debian_chroot)}\[\033[07;31m\]\u@\h\[\033[00m\]
:\[\033[01;31m\]\w\[\033[00m\]\$ '
...

```

```
...
```

Il faudra aussi dé-commenter la ligne suivante dans le même fichier. donc :

`~/bashrc`

```
...  
#force_color_prompt=yes  
...
```

à changer en

`~/bashrc`

```
...  
force_color_prompt=yes  
...
```

## Application graphique

Certaines applications graphiques nécessitent les droits de superutilisateur pour accomplir leurs tâches correctement ( *gparted* par exemple). Cependant, il ne faut pas utiliser *su* ou *sudo* pour lancer ces applications sous peine de corrompre votre session graphique 😊

Le paquet *gksu* n'étant pas présent dans *Buster*, ce qui suit concernant *GTK* n'est plus d'actualité. Théoriquement, les applications en *GTK* maintenues doivent utiliser d'autres mécanismes pour permettre d'obtenir ces droits<sup>3)</sup>

Si vous utilisez des environnements basés sur la bibliothèque graphique **GTK** (*Gnome*, *XFCE*, *LXDE*) il faut utiliser la commande *gksu* ou *gksudo* ainsi :

```
gksu votre_application
```

ou

```
gksudo votre_application
```

Si vous utilisez des environnements basés sur la bibliothèque graphique **QT** (*KDE*) il faut utiliser la commande *kdesu* ou *kdesudo* ainsi :

```
kdesu votre_application
```

ou

```
kdesudo votre_application
```

Ainsi, la variable d'environnement `$HOME` prend la valeur `/root` plutôt que `/home/user`. Ceci implique que le fichier `.Xauthority` est stocké dans un dossier temporaire et évite des changements de permissions de ce fichier dans le `/home/user` de l'utilisateur.

1)

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

2)

[Les outils apt](#)

3)

voir <https://debian-facile.org/viewtopic.php?id=24843>

From:

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

Permanent link:

<http://debian-facile.org/doc:systeme:superutilisateur>

Last update: **27/07/2019 05:49**

