

# SHELL

## Échanger avec la machine : l'art des lignes de commandes

### job 1:

.Afficher le manuel de la commande ls : `man ls`

La commande man permet d'afficher le manuel d'une autre commande. Ici par exemple, il permet d'afficher les options de la commande ls.

```
.S(1)                                Commandes de l'utilisateur                                LS(1)

NOM
    ls - Afficher le contenu de répertoires

SYNOPSIS
    ls [OPTION]... [FICHIER]...

DESCRIPTION
    Afficher les informations des FICHIERS (du répertoire courant par
    défaut). Les entrées sont triées alphabétiquement si aucune des op-
    tions -cftuvSUX ou --sort n'est indiquée.

    Les paramètres obligatoires pour les options de forme longue le sont
    aussi pour les options de forme courte.

    -a, --all
        inclure les entrées débutant par « . »

    -A, --almost-all
        omettre les fichiers « . » et « .. »

Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

.Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur : `ls -a`

La commande "ls" avec l'option "-a" permet d'indiquer "all", c'est-à-dire tous les éléments, y compris ceux qui sont masqués.

```
ahmed79@debian:~$ ls -a
.          .bashrc  Documents  Images     Musique    Téléchargements
..         Bureau  .face      .lesshtst .profile   Vidéos
.bash_history .cache  .face.icon .local     Public
.bash_logout .config .gnupg     Modèles   .ssh
ahmed79@debian:~$
```

**.Afficher les fichiers cachés plus les informations sur les droits sous forme de liste:**

**ls -al**

```
ahmed79@debian:~$ ls -al
total 88
drwx----- 15 ahmed79 ahmed79 4096 27 sept. 10:15 .
drwxr-xr-x  3 root    root    4096 25 sept. 16:15 ..
-rw-----  1 ahmed79 ahmed79  178 26 sept. 15:01 .bash_history
-rw-r--r--  1 ahmed79 ahmed79  220 25 sept. 16:15 .bash_logout
-rw-r--r--  1 ahmed79 ahmed79 3526 25 sept. 16:15 .bashrc
drwxr-xr-x  2 ahmed79 ahmed79 4096 26 sept. 15:01 Bureau
drwx----- 10 ahmed79 ahmed79 4096 26 sept. 10:54 .cache
drwx----- 11 ahmed79 ahmed79 4096 26 sept. 10:54 .config
drwxr-xr-x  2 ahmed79 ahmed79 4096 25 sept. 16:25 Documents
-rw-r--r--  1 ahmed79 ahmed79 5290 25 sept. 16:15 .face
lrwxrwxrwx  1 ahmed79 ahmed79    5 25 sept. 16:15 .face.icon -> .face
drwx-----  2 ahmed79 ahmed79 4096 27 sept. 10:07 .gnupg
drwxr-xr-x  2 ahmed79 ahmed79 4096 25 sept. 16:25 Images
-rw-----  1 ahmed79 ahmed79   20 27 sept. 10:15 .lesshtst
drwx-----  4 ahmed79 ahmed79 4096 25 sept. 16:25 .local
drwxr-xr-x  2 ahmed79 ahmed79 4096 25 sept. 16:25 Modèles
drwxr-xr-x  2 ahmed79 ahmed79 4096 25 sept. 16:25 Musique
-rw-r--r--  1 ahmed79 ahmed79  807 25 sept. 16:15 .profile
drwxr-xr-x  2 ahmed79 ahmed79 4096 25 sept. 16:25 Public
drwx-----  2 ahmed79 ahmed79 4096 25 sept. 16:44 .ssh
drwxr-xr-x  2 ahmed79 ahmed79 4096 25 sept. 16:25 Téléchargements
```

## Questions :

**Comment ajouter des options à une commande ?**

On tape la commande suivi du tiret -(la lettre de l'option) puis de l'argument. Par exemple pour supprimer un fichier : `rm -r fichier2`

**.Quelles sont les deux syntaxes principales d'écriture des options pour une commande ?**

Les lettres tapées après un tiret, et les mots tapés après 2 tirets, sont des options. Par exemple , les deux syntaxes pour afficher les éléments , mêmes ceux qui sont masqués ici seront `ls -a` et `ls --all` .

## **JOB 2:**

**.Lisez un fichier en utilisant une commande qui permet seulement de lire:**

**less .bashrc**

```
# ~/.bashrc: executed by bash(1) for non-login shells.
# see /usr/share/doc/bash/examples/startup-files (in the package bash-doc)
# for examples

# If not running interactively, don't do anything
case $- in
    *i*) ;;
    *) return;;
esac

# don't put duplicate lines or lines starting with space in the history.
# See bash(1) for more options
HISTCONTROL=ignoreboth

# append to the history file, don't overwrite it
shopt -s histappend

# for setting history length see HISTSIZE and HISTFILESIZE in bash(1)
HISTSIZE=1000
HISTFILESIZE=2000

# check the window size after each command and, if necessary,
.bashrc
```

**.Afficher les 10 premières lignes du fichier “.bashrc” :** **head .bashrc**

```
ahmed79@debian:~$ head .bashrc
# ~/.bashrc: executed by bash(1) for non-login shells.
# see /usr/share/doc/bash/examples/startup-files (in the package bash-doc)
# for examples

# If not running interactively, don't do anything
case $- in
    *i*) ;;
    *) return;;
esac

ahmed79@debian:~$
```

**.Afficher les 10 dernières lignes du fichier “.bashrc” :** **tail .bashrc**

```
ahmed79@debian:~$ tail .bashrc
# enable programmable completion features (you don't need to enable
# this, if it's already enabled in /etc/bash.bashrc and /etc/profile
# sources /etc/bash.bashrc).
if ! shopt -oq posix; then
  if [ -f /usr/share/bash-completion/bash_completion ]; then
    . /usr/share/bash-completion/bash_completion
  elif [ -f /etc/bash_completion ]; then
    . /etc/bash_completion
  fi
fi
ahmed79@debian:~$
```

---

**.Afficher les 20 premières lignes du fichier “.bashrc” :** `head -20 .bashrc`

```
ahmed79@debian:~$ head -20 .bashrc
# ~/.bashrc: executed by bash(1) for non-login shells.
# see /usr/share/doc/bash/examples/startup-files (in the package bash-doc)
# for examples

# If not running interactively, don't do anything
case $- in
  *i*) ;;
  *) return;;
esac

# don't put duplicate lines or lines starting with space in the history.
# See bash(1) for more options
HISTCONTROL=ignoreboth

# append to the history file, don't overwrite it
shopt -s histappend

# for setting history length see HISTSIZE and HISTFILESIZE in bash(1)
HISTSIZE=1000
HISTFILESIZE=2000
ahmed79@debian:~$
```

---

**.Afficher les 20 dernières lignes du fichier “.bashrc” :** `tail -20 .bashrc`

```
ahmed79@debian:~$ tail -20 .bashrc
```

```
# Alias definitions.
# You may want to put all your additions into a separate file like
# ~/.bash_aliases, instead of adding them here directly.
# See /usr/share/doc/bash-doc/examples in the bash-doc package.

if [ -f ~/.bash_aliases ]; then
    . ~/.bash_aliases
fi

# enable programmable completion features (you don't need to enable
# this, if it's already enabled in /etc/bash.bashrc and /etc/profile
# sources /etc/bash.bashrc).
if ! shopt -oq posix; then
    if [ -f /usr/share/bash-completion/bash_completion ]; then
        . /usr/share/bash-completion/bash_completion
    elif [ -f /etc/bash_completion ]; then
        . /etc/bash_completion
    fi
fi
ahmed79@debian:~$
```

## **JOB 3 :**

**.Installer le paquet “cmatrix” :** `apt-get install cmatrix`

```

ahmed@debian:~$ su
Mot de passe :
root@debian:/home/ahmed# apt-get install cmatrix
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Paquets suggérés :
  cmatrix-xfont
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  cmatrix
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 17,5 ko dans les archives.
Après cette opération, 53,2 ko d'espace disque supplémentaires seront
utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 cmatrix
amd64 2.0-3 [17,5 kB]
17,5 ko réceptionnés en 0s (113 ko/s)

```

[https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable\\_current\\_amd64.deb](https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb)

**Lancer le paquet que vous venez d'installer :** taper `cmatrix` pour le lancer

```

_ u t I   X   e   l ? n   ) a /   ? 6 ?   l & ) t D , H   Z
& < P 8   '   x   k ; L Y   b X   6 / V - r n - n q j ;   C
8 f   x   A   t x 6 , 6 I   ] 2   x   g C q x   Z   L ' r $   U
x T   l   l   : C 1 3 k n   k R   s   . + t X   y   4 z 8 _   5
l   R   t m ? # b A   @ u   ^   : E ' u   E   '   + ]
E   ; K   & ^ C   ( "   =   +   D P Y   < 9
p   _ Y 4   a < -   O G   =   v   s )   t y
a   g q c   A   _   y ^   Z   &   o _   (
z X   / c t l   #   p   U l   P   )
: ;   / D   i   . ] <   K   l   m
p F   Q .   Y   - u x   u   "   &
\ \   - :   : n   0 k   q   N   /   `
" r   5 3   Q   U J   0   G   b   h   -
+ D   d 6   ( i   U a   B   )   #   Y [ ,   :
6 l   . 2   y m   x   *   K   %   G $ r R   [   C
I   [ _   2 :   `   p   _   P B   M u N B   =   p
v   < z 0   O e   $   ?   q m y V   @ 8 G s   7   9
q   h E `   , D   V   . + A v   F * 8 4   4   1
V ] y   s 2   Y 3 &   w G ! :

```

**.Mettre à jour son gestionnaire de paquets :** `apt-get update`

```
root@debian:/home/ahmed# apt-get update
Atteint :1 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
root@debian:/home/ahmed#
```

**.Mettre à jour ses différents logiciels** `apt-get upgrade`

```
root@debian:/home/ahmed# apt-get upgrade
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
root@debian:/home/ahmed#
```

**.Télécharger les internets : Google**

.On va installer wget . Il s'agit de l'outil qui nous permettra de télécharger le paquet de Chrome à partir de l'invite de commandes. on va taper la commande `wget --version`

```
root@debian:/home/ahmed# wget --version
GNU Wget 1.21.3 compilé sur linux-gnu.
```

```
-cares +digest -gpgme +https +ipv6 +iri +large-file -metalink +nls
+ntlm +opie +psl +ssl/gnutls
```

Wgetrc :

```
/etc/wgetrc (système)
```

Paramètres régionaux :

```
/usr/share/locale
```

Compilation :

```
gcc -DHAVE_CONFIG_H -DSYSTEM_WGETRC="/etc/wgetrc"
-DLOCALEDIR="/usr/share/locale" -I. -I../src -I../lib
-I../lib -Wdate-time -D_FORTIFY_SOURCE=2
-I/usr/include/p11-kit-1 -DHAVE_LIBGNUTLS -DNDEBUG -g -O2
-ffile-prefix-map=/build/wget-z9r8qt/wget-1.21.3=.
-fstack-protector-strong -Wformat -Werror=format-security
-DNO_SSLv2 -D_FILE_OFFSET_BITS=64 -g -Wall
```

Utiliser wget pour télécharger le paquet Chrome. On va taper la commande

```
wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb
```

```
root@debian:/home/ahmed# wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb
--2023-09-27 15:12:00-- https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb
Résolution de dl.google.com (dl.google.com)... 142.251.37.46, 2a00:1450:4006:810::200e
Connexion à dl.google.com (dl.google.com)|142.251.37.46|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 103481376 (99M) [application/x-debian-package]
Sauvegarde en : « google-chrome-stable_current_amd64.deb »

google-chrome-sta 100%[=====>] 98,69M 6,71MB/s ds 14s

2023-09-27 15:12:15 (6,99 MB/s) - « google-chrome-stable_current_amd64.deb » sauvegardé [103481376/103481376]

root@debian:/home/ahmed# dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb
dpkg: avertissement: « ldconfig » introuvable dans la variable PATH o
```



**.On Installer le paquet Chrome que vous avez téléchargé. On utilisera le commande**  
**sudo dpkg -i google-chrome-stable\_current\_amd64.deb**

```
root@debian:/home/ahmed# sudo dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb
Sélection du paquet google-chrome-stable précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 154878 fichiers et répertoires déjà
installés.)
Préparation du dépaquetage de google-chrome-stable_current_amd64.deb
...
Dépaquetage de google-chrome-stable (117.0.5938.92-1) ...
dpkg: des problèmes de dépendances empêchent la configuration de goog
le-chrome-stable :
 google-chrome-stable dépend de fonts-liberation; cependant :
   Le paquet fonts-liberation n'est pas installé.
 google-chrome-stable dépend de libu2f-udev; cependant :
   Le paquet libu2f-udev n'est pas installé.

dpkg: erreur de traitement du paquet google-chrome-stable (--install)
:
 problèmes de dépendances - laissé non configuré
Traitement des actions différées (« triggers ») pour gnome-menus (3.3
6.0-1.1) ...
```

**.Corrigez les erreurs qui sont apparues lors de l'installation. On utilisera la commande**  
**sudo apt-get install -f**

```
root@debian:/home/ahmed# sudo apt-get install -f
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Correction des dépendances... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
 fonts-liberation libu2f-udev
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
 fonts-liberation libu2f-udev
0 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jo
ur.
1 partiellement installés ou enlevés.
Il est nécessaire de prendre 834 ko dans les archives.
Après cette opération, 2 158 ko d'espace disque supplémentaires seron
t utilisés.
```

**.Saisir google-chrome et taper entrer**

```

root@debian:/home/ahmed# google-chrome
[5114:5114:0927/152701.743586:ERROR:zygote_host_impl_linux.cc(100)] Running as root without --no-sandbox is not supported. See https://crbug.com/638180.
root@debian:/home/ahmed# exit
exit
ahmed@debian:~$ google-chrome

```

.Redémarrer votre machine : `sudo reboot`

.Éteindre votre machine : `sudo poweroff`

## **JOB 4 :**

. Pour créer le groupe “Plateformeurs” on utilise la touche: `sudo groupadd Plateformeurs`

```

gnome-initial-setup:x:995:
Plateformeurs:x:1001:
(END)

```

On va ajouter “User2” au groupe Plateformeurs : `sudo useradd User2`

```

bash: adduser : commande introuvable
ahmed@debian:~$ sudo useradd User2
ahmed@debian:~$ sudo adduser User2 Plateformeurs
Ajout de l'utilisateur « User2 » au groupe « Plateformeurs » ...
Fait.

```

.On va ajouter “User1” au groupe Plateformeurs de la même façon : `sudo useradd User1`

.On va créer un fichier Users.txt avec la commande `Touch users.txt`

```

ahmed@debian:~$ touch users.txt
ahmed@debian:~$ ls
Bureau      google-chrome-stable_current_amd64.deb  Modèles  Public      users.txt
Documents  Images                                  Musique  Téléchargements  Vidéos

```

. On ajoutera dans le fichier Users.txt : User1 et User2 séparé par un retour à la ligne grâce à la commande `cat > users.txt`

```
ahmed@debian:~$ cat > users.txt
```

```
User1
```

```
User2
```

```
^C
```

```
ahmed@debian:~$ cat users.txt
```

```
User1
```

```
User2
```

.Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs : `useradd User2`

```
bash: adduser : commande introuvable
```

```
ahmed@debian:~$ sudo useradd User2
```

```
ahmed@debian:~$ sudo adduser User2 Plateformeurs
```

```
Ajout de l'utilisateur « User2 » au groupe « Plateformeurs » ...
```

```
Fait.
```

```
-
```

.Copier votre "users.txt" dans un fichier "droits.txt" : `commande cp Users.txt droits.txt`

```
ahmed@debian:~$ cp users.txt droits.txt
```

```
ahmed@debian:~$ ls
```

Bureau	google-chrome-stable_current_amd64.deb	Musique	users.txt
Documents	Images	Public	Vidéos
droits.txt	Modèles	Téléchargements	

```
ahmed@debian:~$ █
```

.Copier votre "Users.txt" dans le fichier "groupes.txt" : `commande cp Users.txt droit.txt`

```
ahmed@debian:~$ cp users.txt groupes.txt
```

```
ahmed@debian:~$ ls
```

Bureau	google-chrome-stable_current_amd64.deb	Modèles	Téléchargements
Documents	groupes.txt	Musique	users.txt
droits.txt	Images	Public	Vidéos

```
ahmed@debian:~$ █
```

.Changer le propriétaire du fichier "droits.txt" pour mettre "User1" : `chown User1 droits.txt`

```
ahmed@debian:~$ chown User1 droits.txt
```

```
:chown: modification du propriétaire de 'droits.txt': Opération non permise
```

```
ahmed@debian:~$ sudo chown User1 droits.txt
```

.Changer les droits du fichier "droits.txt" pour que "User2" ai accès seulement en lecture:

`commande sudo chmod o=r droits.txt`

```
ahmed@debian:~$ sudo chmod o=r droits.txt
```

```
ahmed@debian:~$ █
```

.Changer les droits du fichier "groupes.txt" pour que les utilisateurs puissent accéder au fichier en lecture uniquement : commande `sudo chmod a=r droits.txt`

```
ahmed@debian:~$ sudo chmod a=r groupes.txt
ahmed@debian:~$
```

.Changer les droits du fichier pour que le groupe "Plateformeurs" puissent y accéder en lecture/écriture. commande **sudo chmod g=rw groupes.txt**

```
ahmed@debian:~$ sudo chmod g=rw groupes.txt
ahmed@debian:~$
```

## **JOB 5 :**

.Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "ls -la" en tapant "la" : commande **alias la="ls -la"**

```
ahmed@debian:~$ alias la="ls -la"
ahmed@debian:~$ la
total 101164
drwx----- 16 ahmed ahmed      4096 28 sept. 14:57 .
drwxr-xr-x  3 root  root      4096 27 sept. 12:35 ..
-rw-----  1 ahmed ahmed      1397 28 sept. 15:00 .bash_history
-rw-r--r--  1 ahmed ahmed       220 27 sept. 12:35 .bash_logout
-rw-r--r--  1 ahmed ahmed      3526 27 sept. 12:35 .bashrc
```

.Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get update" en tapant "update" commande **alias update="apt-get update"**

```
ahmed@debian:~$ alias update="apt-get update"
ahmed@debian:~$ update
Lecture des listes de paquets... Fait
E: Impossible d'ouvrir le fichier verrou /var/lib/apt/lists/lock - open (13: Permission n
on accordée)
E: Impossible de verrouiller le répertoire /var/lib/apt/lists/
W: Problème de suppression du lien /var/cache/apt/pkgcache.bin - RemoveCaches (13: Permis
sion non accordée)
```

.Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get upgrade" en tapant "upgrade" commande **alias upgrade="apt-get upgrade"**

```
ahmed@debian:~$ alias upgrade="apt-get upgrade"
ahmed@debian:~$ upgrade
E: Impossible d'ouvrir le fichier verrou /var/lib/dpkg/lock-frontend - open (13: Permissi
on non accordée)
E: Impossible d'obtenir le verrou de dpkg (/var/lib/dpkg/lock-frontend). Avez-vous les dr
oits du superutilisateur ?
```

.Ajouter une variable d'environnement qui se nommera "USER" et qui sera égale à votre nom d'utilisateur : commande **export USER=Ahmed**

```
ahmed@debian:~$ export USER=Ahmed
ahmed@debian:~$ echo ahmed
ahmed
```

.Mettre à jour les modifications de votre bashrc dans votre shell actuel : commande

**source .bashrc**

```
ahmed@debian:~$ source .bashrc
ahmed@debian:~$ █
```

.Afficher les variables d'environnement commande **env**

```
ahmed@debian:~$ env
SHELL=/bin/bash
SESSION_MANAGER=local/debian:@/tmp/.ICE-unix/1548,unix/debian:/tmp/.ICE-unix/1548
QT_ACCESSIBILITY=1
COLORTERM=truecolor
SSH_AGENT_LAUNCHER=openssh
XDG_MENU_PREFIX=gnome-
GNOME_DESKTOP_SESSION_ID=this-is-deprecated
SSH_AUTH_SOCK=/run/user/1000/keyring/ssh
XMODIFIERS=@im=ibus
DESKTOP_SESSION=gnome
```

.Ajouter à votre Path le chemin *"/home/votre utilisateur/Bureau"* :

commande **printenv PATH**

```
ahmed@debian:~$ printenv PATH
/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/local/games:/usr/games
█
```

## **JOB 6 :**

.On télécharge le fichier Ghost in shell.tar'

.Pour dézipper le fichier 'Ghost in shell.tar' :

**la commande tar -xvf 'Ghost in the shell'**

```
ahmed@debian:~/Téléchargements$ tar -xvf Ghost\ in\ the\ Shell.tar
._Ghost in the Shell.pdf
tar: Le mot clé inconnu « LIBARCHIVE.xattr.com.apple.quarantine » pour l'en-tête étendu
a été ignoré
tar: Le mot clé inconnu « LIBARCHIVE.xattr.com.apple.provenance » pour l'en-tête étendu
a été ignoré
tar: Le mot clé inconnu « LIBARCHIVE.xattr.com.apple.macl » pour l'en-tête étendu a été
ignoré
Ghost in the Shell.pdf
ahmed@debian:~/Téléchargements$ ls
'Ghost in the Shell.pdf'  'Ghost in the Shell.tar'
ahmed@debian:~/Téléchargements$ open 'Ghost in the Shell.
Ghost in the Shell.pdf  Ghost in the Shell.tar
ahmed@debian:~/Téléchargements$ open 'Ghost in the Shell.pdf'
ahmed@debian:~/Téléchargements$ █
```

```

ahmed@debian:~/Téléchargements$ ls
'Ghost in the Shell.pdf'  'Ghost in the Shell.tar'
ahmed@debian:~/Téléchargements$ open 'Ghost in the Shell.
Ghost in the Shell.pdf  Ghost in the Shell.tar
ahmed@debian:~/Téléchargements$ open 'Ghost in the Shell.pdf'
ahmed@debian:~/Téléchargements$ ^C
ahmed@debian:~/Téléchargements$ █

```

## JOB 7 : GHOST IN THE SHELL

```

echo 'Je suis votre fichier texte' >une_commande.txt; wc -l '/etc/apt/sources.list'
>nb_lignes.txt; cat '/etc/apt/sources.list' >save_sources; find /etc -type f -name "*.
-exec grep -H "alias {} \;

```

```

ahmed@debian:~$ echo 'je suis votre fichier' >une_commande.txt; wc -l '/etc/apt/
sources.list' >nb_lignes.txt; cat '/etc/apt/sources.list' >save_sources; find /e
tc -type f -name ".*" -exec grep -H "alias" {} \;
find: '/etc/polkit-1/rules.d': Permission non accordée
find: '/etc/ssl/private': Permission non accordée
find: '/etc/cups/ssl': Permission non accordée
/etc/skel/.bashrc:# enable color support of ls and also add handy aliases
/etc/skel/.bashrc:  alias ls='ls --color=auto'
/etc/skel/.bashrc:  #alias dir='dir --color=auto'
/etc/skel/.bashrc:  #alias vdir='vdir --color=auto'
/etc/skel/.bashrc:  #alias grep='grep --color=auto'
/etc/skel/.bashrc:  #alias fgrep='fgrep --color=auto'
/etc/skel/.bashrc:  #alias egrep='egrep --color=auto'
/etc/skel/.bashrc:# some more ls aliases
/etc/skel/.bashrc:#alias ll='ls -l'
/etc/skel/.bashrc:#alias la='ls -A'
/etc/skel/.bashrc:#alias l='ls -CF'
/etc/skel/.bashrc:# ~/.bash_aliases, instead of adding them here directly.
/etc/skel/.bashrc:if [ -f ~/.bash_aliases ]; then
/etc/skel/.bashrc:  . ~/.bash_aliases
grep: /etc/.pwd.lock: Permission non accordée

```

