

1,1

```
]root@deb13server: ~#id daemon
uid=1(daemon) gid=1(daemon) groupes=1(daemon)
]root@deb13server: ~#id luke
id: 'luke' : utilisateur inexistant
]root@deb13server: ~#_
```

1,2

```
]root@deb13server: ~#groupadd jedi
]root@deb13server: ~#groupadd rebelles
]root@deb13server: ~#_
```

1,3

```
-f, --inactive INACTIVE
    defines the number of days after the password exceeded its maximum age where the user is expected to request
    the shadow password file. An input of 0 will disable an expired password with no delay. An input of -1 will
    password file. See shadow(5) for more information.

    If not specified, useradd will use the default inactivity period specified by the INACTIVE variable in /etc/default/useradd.

-F, --add-subids-for-system
    Update /etc/subuid and /etc/subgid even when creating a system account with -r option.

-g, --gid GROUP
    The name or the number of the user's primary group. The group name must exist. A group number must refer to an existing group.

    If not specified, the behavior of useradd will depend on the USERGROUPS_ENAB variable in /etc/login.defs. If
    -U/--user-group is specified on the command line), a group will be created for the user, with the same name as the user.
    to no (or -N/--no-user-group is specified on the command line), useradd will set the primary group of the user to the
    GROUP variable in /etc/default/useradd, or 100 by default.

-G, --groups GROUP1[,GROUP2,...[,GROUPN]]
    A list of supplementary groups which the user is also a member of. Each group is separated from the next by a comma.
    The groups are subject to the same restrictions as the group given with the -g option. The default is for the user to be
    group. In addition to passing in the -G flag, you can add the option GROUPS to the file /etc/default/useradd.

-h, --help
    Afficher un message d'aide et quitter.

-k, --skel SKEL_DIR
    The skeleton directory, which contains files and directories to be copied in the user's home directory, when
    useradd.

    This option is only valid if the -m (or --create-home) option is specified.

    If this option is not set, the skeleton directory is defined by the SKEL variable in /etc/default/useradd.

    Absolute symlinks that link back to the skel directory will have the /etc/skel prefix replaced with the user's home
    directory.

    Si possible, les ACL et les attributs étendus seront copiés.

-K, --key KEY=VALUE
    Overrides /etc/login.defs defaults (UID_MIN, UID_MAX, UMASK, PASS_MAX_DAYS and others).

    Example: -K PASS_MAX_DAYS =-1 can be used when creating an account to turn off password aging. Multiple
    -K UID_MIN =100 -K UID_MAX=499

-l, --no-log-init
    N'ajoute pas l'utilisateur aux bases de données lastlog et faillog.
```

1,4

```
root@deb13server: ~#useradd -g jedi -G rebelles -m luke
root@deb13server: ~#useradd -g jedi -m vador
root@deb13server: ~#useradd -g rebelles -m solo
root@deb13server: ~#id luke
uid=1002(luke) gid=1002(jedi) groupes=1002(jedi),1003(rebelles)
root@deb13server: ~#id vador
uid=1003(vador) gid=1002(jedi) groupes=1002(jedi)
root@deb13server: ~#id solo
uid=1004(solo) gid=1003(rebelles) groupes=1003(rebelles)
root@deb13server: ~#
```

1,5

```
root@deb13server: ~#tail -3 /etc/passwd
luke:x:1002:1002::/home/luke:/bin/sh
vador:x:1003:1002::/home/vador:/bin/sh
solo:x:1004:1003::/home/solo:/bin/sh
root@deb13server: ~#tail -2 /etc/group
jedi:x:1002:
rebelles:x:1003:luke
```

1,6

```
root@deb13server: ~#passwd luke
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
root@deb13server: ~#_
```

1,7

```
Debian GNU/Linux 13 deb13server tty2

deb13server login: luke
Password:
Linux deb13server 6.12.48+deb13-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.12.48-1 (2025-09-20) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
$
$
```

1,8

```
root@deb13server: ~#usermod -s /bin/bash luke
root@deb13server: ~#
```

1,9

```
Debian GNU/Linux 13 deb13server tty2

deb13server login: luke
Password:
Linux deb13server 6.12.48+deb13-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.12.48-1 (2025-09-20) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
luke@deb13server:~$ _
```

1,10

```
root@deb13server: ~#useradd leia
root@deb13server: ~#id leia
uid=1005(leia) gid=1005(leia) groupes=1005(leia)
root@deb13server: ~#_
```

1,11

```
root@deb13server: ~#ls -l /home
total 20
drwx----- 4 guest guest  4096 16 déc.  10:37 guest
drwx----- 2 luke  jedi   4096 17 déc.  10:27 luke
drwx----- 2 sio   sio   4096 16 oct.  16:56 sio
drwx----- 2 solo  rebelles 4096 17 déc.  10:18 solo
drwx----- 2 vador jedi   4096 17 déc.  10:18 vador
```

1,12a

```
root@deb13server: ~#usermod -G rebelles leia
root@deb13server: ~#id leia
uid=1005(leia) gid=1005(leia) groupes=1005(leia),1003(rebelles)
```

b

```
root@deb13server: ~#usermod -G jedi leia
root@deb13server: ~#id leila
id: 'leila' : utilisateur inexistant
root@deb13server: ~#id leia
uid=1005(leia) gid=1005(leia) groupes=1005(leia),1002(jedi)
```

c

```
root@deb13server: ~#usermod -G jedi,rebelles leia
root@deb13server: ~#id leia
uid=1005(leia) gid=1005(leia) groupes=1005(leia),1002(jedi),1003(rebelles)
```

d

```
root@deb13server: ~#usermod -G "" leia
root@deb13server: ~#id leia
uid=1005(leia) gid=1005(leia) groupes=1005(leia)
```

e

```
root@deb13server: ~#usermod -G jedi leia
root@deb13server: ~#usermod -aG rebelles leia
root@deb13server: ~#id leia
uid=1005(leia) gid=1005(leia) groupes=1005(leia),1002(jedi),1003(rebelles)
root@deb13server: ~#_
```

1,13

```
root@deb13server: ~#userdel leia
root@deb13server: ~#_
```

1,14

```
root@deb13server: ~#cd /home/leia
root@deb13server: /home/leia#su - leia
$ mkdir rep1
$ cd rep1
$ touch fichier1
$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 leia leia 0 17 déc. 10:54 fichier1
$ exit
root@deb13server: /home/leia#cd
root@deb13server: ~#
```

1,15

```
root@deb13server: ~#userdel -r leia
userdel : leia spool de courrier /var/mail/leia non trouvé
root@deb13server: ~#ls -l /home/leia
ls: impossible d'accéder à '/home/leia': Aucun fichier ou dossier de ce nom
root@deb13server: ~#id leia
id: 'leia' : utilisateur inexistant
root@deb13server: ~#_
```

1,16

```
root@deb13server: ~#groupadd -g 1007 leia
root@deb13server: ~#useradd -u 1007 -g leia -m -s /bin/bash leia
root@deb13server: ~#id leia
uid=1007(leia) gid=1007(leia) groupes=1007(leia)
root@deb13server: ~#passwd leia
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
root@deb13server: ~#_
```

1,17

```
root@deb13server: ~#useradd -u 0 -o -d /root -s /bin/bash toor
useradd attention: l'uid de toor, 0, est en dehors de la plage UID_MIN 1000 et UID_MAX 60000 .
root@deb13server: ~#id toor
uid=0(root) gid=1008(toor) groupes=0(root)
root@deb13server: ~#passwd toor
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
root@deb13server: ~#
```

1,18

```
Debian GNU/Linux 13 deb13server tty1

deb13server login: toor
Password:
Linux deb13server 6.12.48+deb13-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.12.48-1 (2025-09-20) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@deb13server: ~#
```

1,19

```
root@deb13server: ~#adduser palpatine
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
Modifier les informations associées à un utilisateur pour palpatine
Entrer la nouvelle valeur, ou appuyer sur ENTER pour la valeur par défaut
NOM []:
Numéro de chambre []:
Téléphone professionnel []:
Téléphone personnel []:
Autre []:
Is the information correct? [Y/n] y
root@deb13server: ~#id palpatine
uid=1005(palpatine) gid=1005(palpatine) groupes=1005(palpatine),100(users)
root@deb13server: ~#_
```

1,20

```
root@deb13server: ~#grep luke /etc/passwd
luke:x:1002:1002::/home/luke:/bin/bash
```

2

2,1

```
root@deb13server: ~#mkdir /home/etoilenoire
root@deb13server: ~#cd /home/etoilenoire
root@deb13server: /home/etoilenoire#echo "voici les plans" > plans
root@deb13server: /home/etoilenoire#echo "c'est ouvert" >entree_secrete
root@deb13server: /home/etoilenoire#
```

2,2

```
root@deb13server: /home/etoilenoire#cd
root@deb13server: ~#ls -ld /home/etoilenoire
drwxr-xr-x 2 root toor 4096 18 déc. 15:11 /home/etoilenoire
root@deb13server: ~#chown luke /home/etoilenoire
-bash: chown : commande introuvable
root@deb13server: ~#chown luke /home/etoilenoire
root@deb13server: ~#chgrp jedi /home/etoilenoire
root@deb13server: ~#chmod 750 /home/etoilenoire
root@deb13server: ~#ls -ld /home/etoilenoire
drwxr-x--- 2 luke jedi 4096 18 déc. 15:11 /home/etoilenoire
root@deb13server: ~#
```

2,3

```
root@deb13server: ~#chmod g=r,o=- /home/etoilenoire/*
root@deb13server: ~#chgrp jedi /home/etoilenoire/plans
root@deb13server: ~#chgrp rebelles /home/etoilenoire/entree_secrete
root@deb13server: ~#ls -l /home/etoilenoire
total 8
-rw-r----- 1 root rebelles 13 18 déc. 15:11 entree_secrete
-rw-r----- 1 root jedi 16 18 déc. 15:11 plans
root@deb13server: ~#
```

2,4

a

```
root@deb13server: ~#su - luke
luke@deb13server:~$ ls /home/etoilenoire
entree_secrete fichier plans
luke@deb13server:~$ cat /home/
etoilenoire/ guest/      leia/          luke/          palpatine/    sio/          solo/          vador/
luke@deb13server:~$ cat /home/etoilenoire/plans
voici les plans
luke@deb13server:~$ cat /home/etoilenoire/entree_secrete
c'est ouvert
luke@deb13server:~$ cal > /home/etoilenoire/fichier
luke@deb13server:~$ ls /home/etoilenoire/
entree_secrete fichier plans
luke@deb13server:~$ rm /home/etoilenoire/fichier
luke@deb13server:~$ ls /home/etoilenoire/
entree_secrete plans
luke@deb13server:~$ echo "===" >> /home/etoilenoire/plans
-bash: /home/etoilenoire/plans: Permission non accordée
luke@deb13server:~$ _
```

b

```
root@deb13server: ~#su - vador
$ ls /home/etoilenoire
entree_secrete plans
$ rm /home/etoilenoire/plans
rm : supprimer '/home/etoilenoire/plans' qui est protégé en écriture et est du type « regular file » ? y
rm: impossible de supprimer '/home/etoilenoire/plans': Permission non accordée
$ cal > /home/etoilenoire/fichier
-sh: 3: cannot create /home/etoilenoire/fichier: Permission denied
$ cat /home/etoilenoire/plans
voici les plans
$ cat /home/etoilenoire/entree_secrete
cat: /home/etoilenoire/entree_secrete: Permission non accordée
$ echo "===" >> /home/etoilenoire/plans
-sh: 6: cannot create /home/etoilenoire/plans: Permission denied
$ exit
```

c

```
root@deb13server: ~#su - vador
$ ls /home/etoilenoire
entree_secrete plans
$ rm /home/etoilenoire/plans
rm : supprimer '/home/etoilenoire/plans' qui est protégé en écriture et est du type « regular file » ? y
rm: impossible de supprimer '/home/etoilenoire/plans': Permission non accordée
$ cal > /home/etoilenoire/fichier
-sh: 3: cannot create /home/etoilenoire/fichier: Permission denied
$ cat /home/etoilenoire/plans
voici les plans
$ cat /home/etoilenoire/entree_secrete
cat: /home/etoilenoire/entree_secrete: Permission non accordée
$ echo "===" >> /home/etoilenoire/plans
-sh: 6: cannot create /home/etoilenoire/plans: Permission denied
$ exit
```

2,5

```
root@deb13server: ~#whereis uptime
uptime: /usr/bin/uptime /usr/share/man/man1/uptime.1.gz
root@deb13server: ~#whatis uptime
uptime (1)          - Indiquer depuis quand le système a été mis en route
root@deb13server: ~#uptime
 15:54:35 up 22 min,  1 user,  load average: 0,06, 0,02, 0,00
root@deb13server: ~#ls -l /usr/bin/uptime
-rwxr-xr-- 1 root root 14648 30 juil. 13:58 /usr/bin/uptime
root@deb13server: ~#chmod o-x /usr/bin/uptime
root@deb13server: ~#ls -l /usr/bin/uptime
-rwxr-xr-- 1 root root 14648 30 juil. 13:58 /usr/bin/uptime
root@deb13server: ~#su - luke
luke@deb13server:~$ uptime
-bash: /usr/bin/uptime: Permission non accordée
luke@deb13server:~$ _

root@deb13server: ~#chmod o+x /usr/bin/uptime
root@deb13server: ~#ls -l /usr/bin/uptime
-rwxr-xr-x 1 root root 14648 30 juil. 13:58 /usr/bin/uptime
root@deb13server: ~#su - luke
luke@deb13server:~$ uptime
 15:57:46 up 25 min,  1 user,  load average: 0,00, 0,00, 0,00
luke@deb13server:~$
```

3

3,1

```
root@deb13server: ~#chmod 3770 /home/etoilenoire/
root@deb13server: ~#ls -ld /home/etoilenoire/
drwxrws--T 2 luke jedi 4096 18 déc. 15:35 /home/etoilenoire/
root@deb13server: ~#echo "fichier un" > /home/etoilenoire/f1
root@deb13server: ~#su - luke
luke@deb13server:~$ echo "bonjour" >/home/etoilenoire/f2
luke@deb13server:~$

root@deb13server: ~#su - vador
$ echo "bonjour" > /home/etoilenoire/f3
$ _
```

3,2

a

```
root@deb13server: ~#su - vador
$ rm /home/etoilenoire/f2
rm : supprimer '/home/etoilenoire/f2' qui est protégé en écriture et est du type « regular file » ? y
rm: impossible de supprimer '/home/etoilenoire/f2': Opération non permise
$ _
```

b

```
root@deb13server: ~#chmod -t /home/etoilenoire/
root@deb13server: ~#ls -ld /home/etoilenoire/
drwxrws--- 2 luke jedi 4096 18 déc. 16:03 /home/etoilenoire/
root@deb13server: ~#su - vador
$ rm /home/etoilenoire/f2
rm : supprimer '/home/etoilenoire/f2' qui est protégé en écriture et est du type « regular file » ? y
$ ls -l /home/etoilenoire/f2
ls: impossible d'accéder à '/home/etoilenoire/f2': Aucun fichier ou dossier de ce nom
$ _
```

3,3

```
root@deb13server: ~#ls -l /dev/sda1
brw-rw---- 1 root disk 8, 1 18 déc. 15:31 /dev/sda1
root@deb13server: ~#
```

3,4

```
root@deb13server: ~#ls -l /dev/sda1
brw-rw---- 1 root disk 8, 1 18 déc. 15:31 /dev/sda1
root@deb13server: ~#cp -p /home/etoilenoire/* /tmp
root@deb13server: ~#ls -l /tmp/plans /tmp/entree_secrete
-rw-r----- 1 root rebelles 13 18 déc. 15:11 /tmp/entree_secrete
-rw-r----- 1 root jedi      16 18 déc. 15:11 /tmp/plans
root@deb13server: ~#
```

3,5

```
root@deb13server: ~#chown luke /tmp/entree_secrete
root@deb13server: ~#ls -l /tmp/entree_secrete
-rw-r----- 1 luke rebelles 13 18 déc. 15:11 /tmp/entree_secrete
root@deb13server: ~#_
```

3,6

a

```
root@deb13server: ~#su - luke
luke@deb13server:~$ cat /tmp/entree_secrete
c'est ouvert
luke@deb13server:~$ echo "=====" >> /tmp/entree_secrete
-bash: echo===== : commande introuvable
luke@deb13server:~$ echo "=====" >> /tmp/entree_secrete
luke@deb13server:~$ cat /tmp/entree_secrete
c'est ouvert
=====
luke@deb13server:~$ /tmp/entree_secrete
-bash: /tmp/entree_secrete: Permission non accordée
luke@deb13server:~$
```

b

```
root@deb13server: ~#su - solo
$ cat /tmp/entree_secrete
c'est ouvert
=====
$ echo "+++++++" >> /tmp/entree_secrete
-sh: 2: cannot create /tmp/entree_secrete: Permission denied
$ _
```

c

3,6

```
root@deb13server: ~#chown root /tmp/entree_secrete
root@deb13server: ~#cat /tmp/entree_secrete
c'est ouvert
=====
root@deb13server: ~#echo "+++++=" >> /tmp/entree_secrete
root@deb13server: ~#cat /tmp/entree_secrete
c'est ouvert
=====
+++++
root@deb13server: ~# /tmp/entree_secrete
-bash: /tmp/entree_secrete: Permission non accordée
root@deb13server: ~#
```

3,7

```
root@deb13server: ~#ls -l /etc/shadow
-rw-r----- 1 root shadow 1326 18 déc. 15:00 /etc/shadow
root@deb13server: ~#ls -l /usr/bin/passwd
-rwsr-xr-x 1 root root 118168 19 avril 2025 /usr/bin/passwd
root@deb13server: ~#
```







