

## Install cal

```
root@deb13server: ~#apt-get install ncal
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
 ncal
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 19,7 kB dans les archives.
Après cette opération, 59,4 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de : 1 http://deb.debian.org/debian trixie/main amd64 ncal amd64 12.1.8 [19,7 kB]
19,7 ko réceptionnés en 0s (60,7 ko/s)
Sélection du paquet ncal précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 35249 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../archives/ncal_12.1.8_amd64.deb ...
Dépaquetage de ncal (12.1.8) ...
Paramétrage de ncal (12.1.8) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.13.1-1) ...
root@deb13server: ~#cal
  Décembre 2025
di lu ma me je ve sa
   1  2  3  4  5  6
  7  8  9 10 11 12 13
14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27
28 29 30 31
```

1,1

```
guest@deb13server:~$ cat cal.txt
  Décembre 2025
di lu ma me je ve sa
   1  2  3  4  5  6
  7  8  9 10 11 12 13
14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27
28 29 30 31
```

1,2

```
guest@deb13server:~$ date > cal.txt
guest@deb13server:~$ cat cal.txt
```

1,3

```
guest@deb13server:~$ date > cal.txt
guest@deb13server:~$ cat cal.txt
mar. 16 déc. 2025 08:44:27 CET
guest@deb13server:~$ cal > histo.txt
guest@deb13server:~$ date >> histo.txt
guest@deb13server:~$ mare histo.Txt
-bash: mare : commande introuvable
guest@deb13server:~$ more histo.txt
  Décembre 2025
di lu ma me je ve sa
   1  2  3  4  5  6
  7  8  9 10 11 12 13
14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27
28 29 30 31
```

1,4

```
guest@deb13server:~$ >histo.txt
guest@deb13server:~$ cat histo.txt
guest@deb13server:~$ _
```

1,5

```
]root@deb13server: ~#cut -d , -f 1 notes.csv > eleves.txt
]root@deb13server: ~#ls -l
total 20
-rw-r--r-- 1 root root 73 16 déc. 08:52 eleves.txt
-rw-r--r-- 1 root root 74 11 déc. 16:23 etudiants.txt
-rw-r--r-- 1 root root 73 11 déc. 16:21 etudiant.txt
-rw-r--r-- 1 root root 181 11 déc. 16:42 notes.csv
-rw-r--r-- 1 root root 74 11 déc. 16:29 prenom_tries
]root@deb13server: ~#car eleves.txt
-bash: car : commande introuvable
]root@deb13server: ~#cat eleve.txt
cat: eleve.txt: Aucun fichier ou dossier de ce nom
]root@deb13server: ~#cat eleves.txt
Antoine
Azer
Cedric
David
Denis
Fabien
Nicolas
Souphiane
Tiphaine
Xavier
]root@deb13server: ~#
```

1,6

```
]root@deb13server: ~#cut -d , -f 1 notes.csv >> eleves.txt
]root@deb13server: ~#cat eleves.txt
Antoine
Azer
Cedric
David
Denis
Fabien
Nicolas
Souphiane
Tiphaine
Xavier
Antoine
Azer
Cedric
David
Denis
Fabien
Nicolas
Souphiane
Tiphaine
Xavier
```

1,7

```
]root@deb13server: ~#sort eleves.txt > avecdoublons
]root@deb13server: ~#cat avecdoublons
Antoine
Antoine
Azer
Azer
Cedric
Cedric
David
David
Denis
Denis
Fabien
Fabien
Nicolas
Nicolas
Souphiane
Souphiane
Tiphaine
Tiphaine
Xavier
Xavier
```

1,8

```
]root@deb13server: ~#uniq avecdoublons > sansdoublons
]root@deb13server: ~#cat sansdoublons
Antoine
Azer
Cedric
David
Denis
Fabien
Nicolas
Souphiane
Tiphaine
Xavier
```

1,9

```
]root@deb13server: ~#cat fichier_inexistant
cat: fichier_inexistant: Aucun fichier ou dossier de ce nom
```

1,10

```
]root@deb13server: ~#cut -d, -f 1 fichier_inexistant.csv >eleves.txt 2> erreur.log
]root@deb13server: ~#ls -l
total 28
-rw-r--r-- 1 root root 146 16 déc. 09:01 avecdoublons
-rw-r--r-- 1 root root  0 16 déc. 09:08 eleves.txt
-rw-r--r-- 1 root root  64 16 déc. 09:08 erreur.log
-rw-r--r-- 1 root root  74 11 déc. 16:23 etudiants.txt
-rw-r--r-- 1 root root  73 11 déc. 16:21 etudiant.txt
-rw-r--r-- 1 root root 181 11 déc. 16:42 notes.csv
-rw-r--r-- 1 root root  74 11 déc. 16:29 prenom_tries
-rw-r--r-- 1 root root  73 16 déc. 09:03 sansdoublons
]root@deb13server: ~#
```

1,11

```
]root@deb13server: ~#cut -d , -f 1 fichier_inexistant.csv > eleves.txt 2> erreurs.log
]root@deb13server: ~#ls -l
total 32
-rw-r--r-- 1 root root 146 16 déc. 09:01 avecdoublons
-rw-r--r-- 1 root root 0 16 déc. 09:11 eleves.txt
-rw-r--r-- 1 root root 64 16 déc. 09:08 erreur.log
-rw-r--r-- 1 root root 64 16 déc. 09:11 erreurs.log
-rw-r--r-- 1 root root 74 11 déc. 16:23 etudiants.txt
-rw-r--r-- 1 root root 73 11 déc. 16:21 etudiant.txt
-rw-r--r-- 1 root root 181 11 déc. 16:42 notes.csv
-rw-r--r-- 1 root root 74 11 déc. 16:29 prenom_tries
-rw-r--r-- 1 root root 73 16 déc. 09:03 sansdoublons
]root@deb13server: ~#_
```

1,13

```
]root@deb13server: ~#cut -d , -f 1 fichier_inexistant.csv >> sio1.txt 2>&1
]root@deb13server: ~#cat sio1.txt
cut: fichier_inexistant.csv: Aucun fichier ou dossier de ce nom
]root@deb13server: ~#
```

1,14

```
]root@deb13server: ~#cal 2025 | more
                2025
   Janvier                Février                Mars
di lu ma me je ve sa  di lu ma me je ve sa  di lu ma me je ve sa
                   1 2 3 4                   1                   1
 5 6 7 8 9 10 11      2 3 4 5 6 7 8      2 3 4 5 6 7 8
12 13 14 15 16 17 18  9 10 11 12 13 14 15  9 10 11 12 13 14 15
19 20 21 22 23 24 25 16 17 18 19 20 21 22 16 17 18 19 20 21 22
26 27 28 29 30 31     23 24 25 26 27 28     23 24 25 26 27 28 29
                                     30 31

   Avril                Mai                Juin
di lu ma me je ve sa  di lu ma me je ve sa  di lu ma me je ve sa
                   1 2 3 4 5                   1 2 3       1 2 3 4 5 6 7
 6 7 8 9 10 11 12     4 5 6 7 8 9 10     8 9 10 11 12 13 14
13 14 15 16 17 18 19 11 12 13 14 15 16 17 15 16 17 18 19 20 21
20 21 22 23 24 25 26 18 19 20 21 22 23 24 22 23 24 25 26 27 28
27 28 29 30           25 26 27 28 29 30 31 29 30

   Juillet                Août                Septembre
di lu ma me je ve sa  di lu ma me je ve sa  di lu ma me je ve sa
                   1 2 3 4 5                   1 2           1 2 3 4 5 6
 6 7 8 9 10 11 12     3 4 5 6 7 8 9       7 8 9 10 11 12 13
13 14 15 16 17 18 19 10 11 12 13 14 15 16 14 15 16 17 18 19 20
20 21 22 23 24 25 26 17 18 19 20 21 22 23 21 22 23 24 25 26 27
27 28 29 30 31       24 25 26 27 28 29 30 28 29 30
                                     31

   Octobre                Novembre                Décembre
di lu ma me je ve sa  di lu ma me je ve sa  di lu ma me je ve sa
                   1 2 3 4                   1           1 2 3 4 5 6
 5 6 7 8 9 10 11      2 3 4 5 6 7 8       7 8 9 10 11 12 13
12 13 14 15 16 17 18  9 10 11 12 13 14 15 14 15 16 17 18 19 20
19 20 21 22 23 24 25 16 17 18 19 20 21 22 21 22 23 24 25 26 27
26 27 28 29 30 31     23 24 25 26 27 28 29 28 29 30 31
                                     30
```

1,15

```
guest@deb13server:~$ sort /etc/services | tail -3
zope          9673/tcp          # zope server
zope-ftp      8021/tcp          # zope management by ftp
zserv        346/tcp           # Zebra server
guest@deb13server:~$ _
```

1,16

```
/etc/services:openvpn      1194/tcp
/etc/services:openvpn      1194/udp
/etc/services:ospf6d       2606/tcp          # ospf6d vty (zebra)
/etc/services:ospfd        2604/tcp          # ospfd vty (zebra)
/etc/services:passwd-server 752/udp          passwd_server    # Kerberos passwd server
/etc/services:pawserv      345/tcp           # Perf Analysis Workbench
/etc/services:pop3         110/tcp           pop-3            # POP version 3
/etc/services:pop3s        995/tcp           # POP-3 over SSL
/etc/services:# providing services to unknown callers, a service contact port is
/etc/services:ptp-event    319/udp
/etc/services:puppet       8140/tcp          # The Puppet master service
/etc/services:remctl       4373/tcp          # Remote Authenticated Command Service
/etc/services:ripd         2602/tcp          # ripd vty (zebra)
/etc/services:ripngd       2603/tcp          # ripngd vty (zebra)
/etc/services:rmiregistry  1099/tcp          # Java RMI Registry
/etc/services:rmtcfg       1236/tcp          # Gracilis Packeten remote config server
/etc/services:rplay       5555/udp          # RPlay audio service
/etc/services:# Services added for the Debian GNU/Linux distribution
/etc/services:sg-execd     6445/tcp          sge_execd        # Grid Engine Execution Service
/etc/services:sg-qmaster   6444/tcp          sge_qmaster      # Grid Engine Qmaster Service
/etc/services:sgi-cmsd     17001/udp         # Cluster membership services daemon
/etc/services:sieve        4190/tcp          # ManageSieve Protocol
/etc/services:skkserv      1178/tcp          # skk jisho server port
/etc/services:socks        1080/tcp          # socks proxy server
/etc/services:submissions  465/tcp           ssmtp smtps urd # Submission over TLS [RFC8314]
/etc/services:supfilesrv   871/tcp           # Software Upgrade Protocol server
/etc/services:suucp        4081/tcp          # UUCP over SSL
/etc/services:svn          3690/tcp          subversion       # Subversion protocol
/etc/services:svrloc       427/tcp           # Server Location
/etc/services:svrloc       427/udp
/etc/services:syslog-tls   6514/tcp          # Syslog over TLS [RFC5425]
/etc/services:tcpmux       1/tcp             # TCP port service multiplexer
/etc/services:telnets     992/tcp           # Telnet over SSL
/etc/services:tfido        60177/tcp         # fidonet EMSI over telnet
/etc/services:time         37/tcp           timserver
/etc/services:time         37/udp           timserver
/etc/services:# UNIX specific services
/etc/services:# Updated from https://www.iana.org/assignments/service-names-port-numbers/service-names-port-numbers
/etc/services:venus        2430/tcp          # codacon port
/etc/services:venus        2430/udp          # Venus callback/wbc interface
/etc/services:venus-se     2431/tcp          # tcp side effects
/etc/services:venus-se     2431/udp          # udp sftp side effect
/etc/services:xmpp-server  5269/tcp          jabber-server    # Jabber Server Connection
/etc/services:zebra        2601/tcp          # zebra vty
/etc/services:zebrasrv     2600/tcp          # zebra service
/etc/services:zephyr-clt   2103/udp          # Zephyr serv-hm connection
/etc/services:zephyr-srv   2102/udp          # Zephyr server
/etc/services:zope         9673/tcp          # zope server
/etc/services:zserv        346/tcp           # Zebra server
```

1,17

```
]root@deb13server: ~#cut -d , -f 1 notes.csv | sort
Antoine
Azer
Cedric
David
Denis
Fabien
Nicolas
Souphiane
Tiphaine
Xavier
```

1,18

```
]root@deb13server: ~#cut -d , -f 1 notes.csv | sort > prenom_tries.txt
]root@deb13server: ~#cat prenom_tries.txt
Antoine
Azer
Cedric
David
Denis
Fabien
Nicolas
Souphiane
Tiphaine
Xavier
```

1,19

```
]root@deb13server: ~#cat /etc/passwd | more
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/run/ircd:/usr/sbin/nologin
_apt:x:42:65534:/:nonexistent:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:998:998:systemd Network Management:/:usr/sbin/nologin
dhcpcd:x:100:65534:DHCP Client Daemon:/usr/lib/dhcpcd:/bin/false
systemd-timesync:x:991:991:systemd Time Synchronization:/:usr/sbin/nologin
messagebus:x:990:990:System Message Bus:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
sio:x:1000:1000:sio,,,:/home/sio:/bin/bash
vboxadd:x:989:1:/:var/run/vboxadd:/bin/false
guest:x:1001:1001:guest,,,:/home/guest:/bin/bash
```

1,21

```
]root@deb13server: ~#ls -l
total 40
-rw-r--r-- 1 root root 146 16 déc. 09:01 avecdoublons
-rw-r--r-- 1 root root 0 16 déc. 09:11 eleves.txt
-rw-r--r-- 1 root root 64 16 déc. 09:08 erreur.log
-rw-r--r-- 1 root root 64 16 déc. 09:11 erreurs.log
-rw-r--r-- 1 root root 74 11 déc. 16:23 etudiants.txt
-rw-r--r-- 1 root root 73 11 déc. 16:21 etudiant.txt
-rw-r--r-- 1 root root 181 11 déc. 16:42 notes.csv
-rw-r--r-- 1 root root 74 11 déc. 16:29 prenom_tries
-rw-r--r-- 1 root root 73 16 déc. 09:38 prenom_tries.txt
-rw-r--r-- 1 root root 73 16 déc. 09:03 sansdoublons
-rw-r--r-- 1 root root 64 16 déc. 09:15 sio1.txt
]root@deb13server: ~#_
```

1,22

```
]root@deb13server: ~#ls -l | grep .txt
-rw-r--r-- 1 root root  0 16 déc.  09:11 eleves.txt
-rw-r--r-- 1 root root 74 11 déc.  16:23 etudiants.txt
-rw-r--r-- 1 root root 73 11 déc.  16:21 etudiant.txt
-rw-r--r-- 1 root root 73 16 déc.  09:38 prenom_tries.txt
-rw-r--r-- 1 root root 64 16 déc.  09:15 sio1.txt
```

1,23

```
]root@deb13server: ~#cat notes.csv | grep -i azer
Azer,SISR,13,AB
```

2,1

```
guest@deb13server:~$ cd /bin
guest@deb13server:/bin$ ls r*
rbash readlink rename.ul reportbug reset          resizepart rgrep  rmdir  routel  run0    run-parts  rview
rdma  realpath  renice    report-hw  resizecons rev      rm     rnano  rtstat  runcon  run-with-aspell
```

2,3

```
guest@deb13server:/bin$ ls ?????
b2sum  bzip2  chmod  clear  egrep  flock  iconv  ld.so  lsipc  lspci  mandb  namei  nstat  pgrep  pinky  pzstd  rmdir
bzcat  chage  choom  colrm  eject  groff  ijoin  login  lsirq  lsusb  mkdir  nohup  pager  pidof  pkill  rbash  rnano
bzcmp  chcon  chown  diff3  false  grops  ipcmk  lsblk  lsmem  lzcat  mknod  nproc  partx  ping4  pl2pm  reset  rview
bzexe  chgrp  cksum  dmesg  fgrep  gzexe  ipcrm  lscpu  lsmod  lzcmp  mount  nroff  paste  ping6  prove  rgrep  sdiff
```

2,4

```
guest@deb13server:/bin$ ls c?
cp
guest@deb13server:/bin$
```

2,5

```
guest@deb13server:/bin$ ls [wxyz]*
w          wc          whereis    who          x86_64  xz          xzegrep    xzmore      zcmp       zfgrep
waitpid   wdctl      which      whoami       xargs   xzcat      xzfgrep    yes         zdiff     zforce
wall      wget      which.debianutils word-list-compress xauth   xzcmp      xzgrep     ypdomainname zdump     zgrep
watch     whatis    whiptail   wtmpdb       xsubpp  xzdiff     xzless     zcat        zegrep    zipdetails
guest@deb13server:/bin$
```

3

3,1

```
guest@deb13server:~$ touch #commentaire
touch: opérande de fichier manquant
Saisissez « touch --help » pour plus d'informations.
guest@deb13server:~$ touch \#commantaire
guest@deb13server:~$ ls -l *comme*
ls: impossible d'accéder   '*comme*': Aucun fichier ou dossier de ce nom
guest@deb13server:~$
```

