

## TABLE DE MATIERE

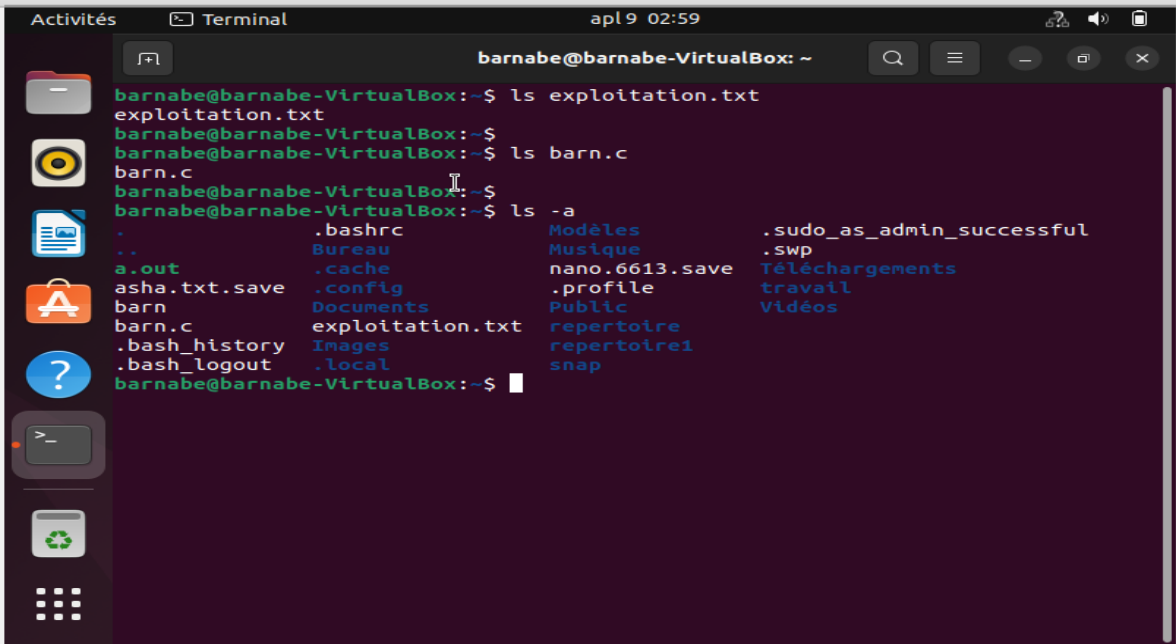
1. PRESENTATION
2. LES COMMANDES LINUX DE NATURES
  - 2.1. La commande ls
  - 2.2. La commande cd
  - 2.3. La commande mkdir
  - 2.4. La commande touch
  - 2.5. La commande cp
  - 2.6. La commande mv
  - 2.7. La commande rm
  - 2.8. La commande rmdir
  - 2.9. La commande cat
  - 2.10. La commande grep
3. LES COMMANDES LINUX D'AIDE
  - 3.1. La commande man
  - 3.2. La commande info
  - 3.3. La commande -help
  - 3.4. La commande apropos
  - 3.5. La commande whatis
4. Les COMMANDES LINUX DE LOCALISATION
  - 4.1. La commande pwd
  - 4.2. La commande cd
  - 4.3. La commande ls
  - 4.4. La commande find
  - 4.5. La commande locate

## 1. PRESENTATION

Comme nous le savions, les commandes Linux sont des instructions qui permettent d'exécuter des tâches telles que la gestion des fichiers et des répertoires, la configuration du système, la surveillance de processus en cours d'exécution, la gestion des utilisateurs et des groupes, la gestion de périphériques, la communication avec d'autres systèmes, etc. Les commandes Linux peuvent être exécutées à partir d'un terminal ou d'une interface graphique. Elles constituent un outil puissant pour les administrateurs système et les développeurs qui travaillent sur les serveurs linux.

## 2. LES COMMANDES LINUX NATURE

**2.1 La commande LS** : Est l'une des commandes de base que tout utilisateur linux devrait savoir. Elle répertorie les fichiers et les répertoires dans le système de fichiers et affiche des informations détaillées sur eux. Il fait partie du package GNU CORE Utilities qui est installé sur toutes les distributions Linux.



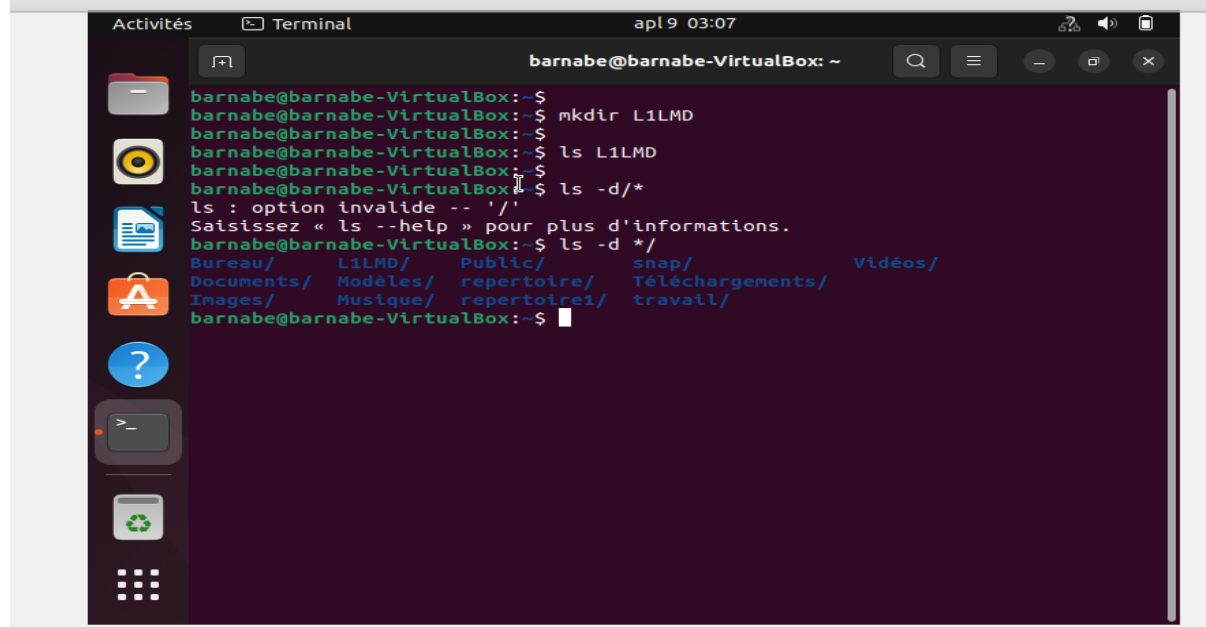
The screenshot shows a terminal window titled 'Terminal' with the user 'barnabe' on a system named 'barnabe-VirtualBox'. The terminal displays the following commands and their outputs:

```
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$ ls exploitation.txt
exploitation.txt
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$ ls barn.c
barn.c
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$ ls -a
.          .bashrc      Modèles     .sudo_as_admin_successful
..         Bureau      Musique     .swp
a.out      .cache       nano.6613.save Téléchargements
asha.txt.save .config      Documents   travail
barn       exploitation.txt repertoire
.bash_history Images        repertoire1
.bash_logout .local       snap
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$
```

**2.2 La commande CD** : (De l'anglais change directory), est une commande informatique disponible dans les interfaces en ligne de commande pour changer les répertoires courants. Elle est aussi un appel système qui modifie l'attribut CURRENT WORKING directory du processus qui l'invoque, et elle est intégrée à l'interpréteur de commande.

**2.3 La commande MKDIR** : (De l'anglais make directory, signifiant créer répertoire). Est une commande Linux permettant de créer des répertoires. Cette commande est également connue sous le nom MD sur d'autres système d'exploitation.

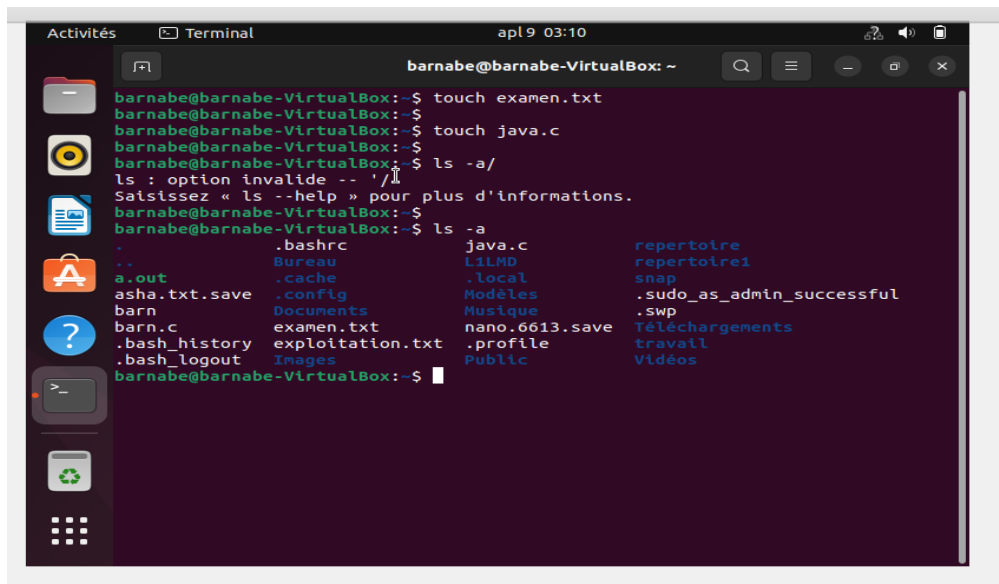
it activée. La machine virtuelle **capturera** donc le clavier à chaque fois que la fenêtre de la machine virtuelle sera activée, et le clavier sera inutilisable pour les autres programmes de



The screenshot shows a terminal window titled 'barnabe@barnabe-VirtualBox: ~'. The terminal output is as follows:

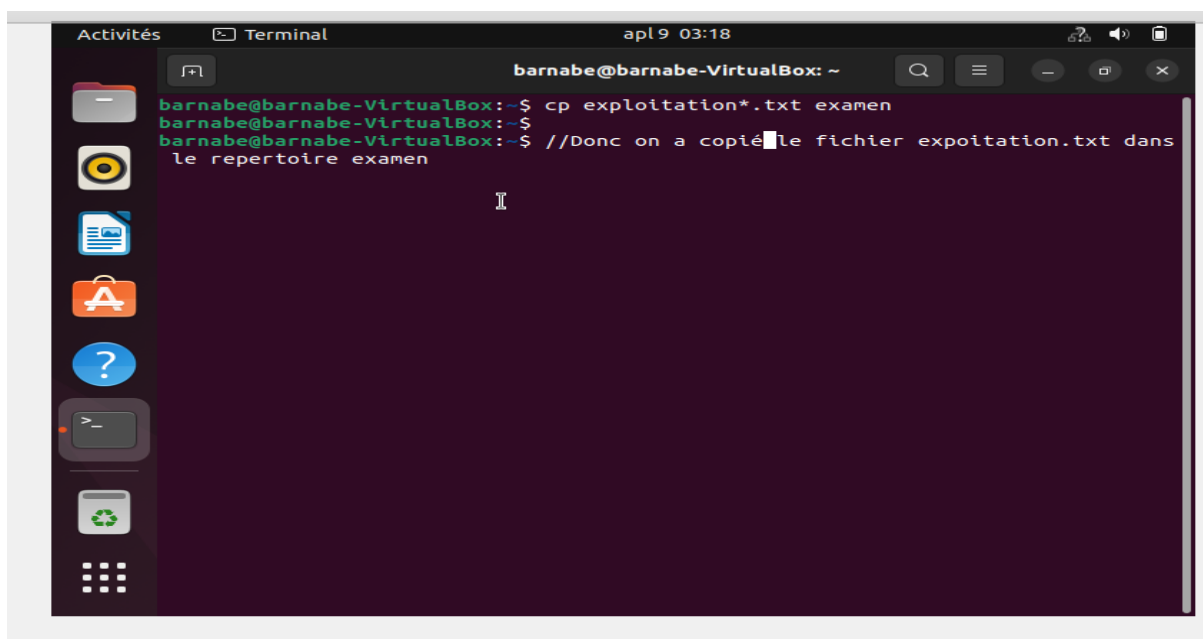
```
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$  
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$ mkdir L1LMD  
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$ ls L1LMD  
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$  
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$ ls -d/*  
ls : option invalide -- '/'  
Saisissez « ls --help » pour plus d'informations.  
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$ ls -d */  
Bureau/      L1LMD/      Public/     snap/       Vidéos/  
Documents/  Modèles/   repertoire/ Téléchargements/  
Images/     Musique/   repertoire1/ travail/
```

**2.4 La commande TOUCH :** Est une commande Unix standard permettant de modifier le timestamp de dernier accès et de dernière modification d'un fichier. Cette commande permet également de créer un fichier vide.

A terminal window titled 'Terminal' with the address bar 'apl9 03:10'. The prompt is 'barnabe@barnabe-VirtualBox: ~'. The user enters 'touch examen.txt', then 'touch java.c', and finally 'ls -a/'. The output of 'ls -a/' is a long list of files and directories, including hidden files like '.bashrc', '.cache', and '.profile', as well as visible files like 'examen.txt' and 'java.c'.

```
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$ touch examen.txt
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$ touch java.c
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$ ls -a/
ls: option invalide -- '/'
Saisissez « ls --help » pour plus d'informations.
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$ ls -a
.      .bashrc      java.c      repertoire
..     Bureau     L1LMD      repertoire1
a.out  .cache      .local     snap
asha.txt.save .config    Modèles    .sudo_as_admin_successful
barn    Documents  Musique     .swp
barn.c  examen.txt nano.6613.save Téléchargements
.bash_history exploitation.txt .profile    travail
.bash_logout images       Public      Vidéos
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$
```

**2.5 La commande CP :** Est une commande permettant de copier des fichiers et des dossiers rapidement et de façon relativement simple. Grace à ses nombreuses options, on peut effectuer des taches plus complexes.

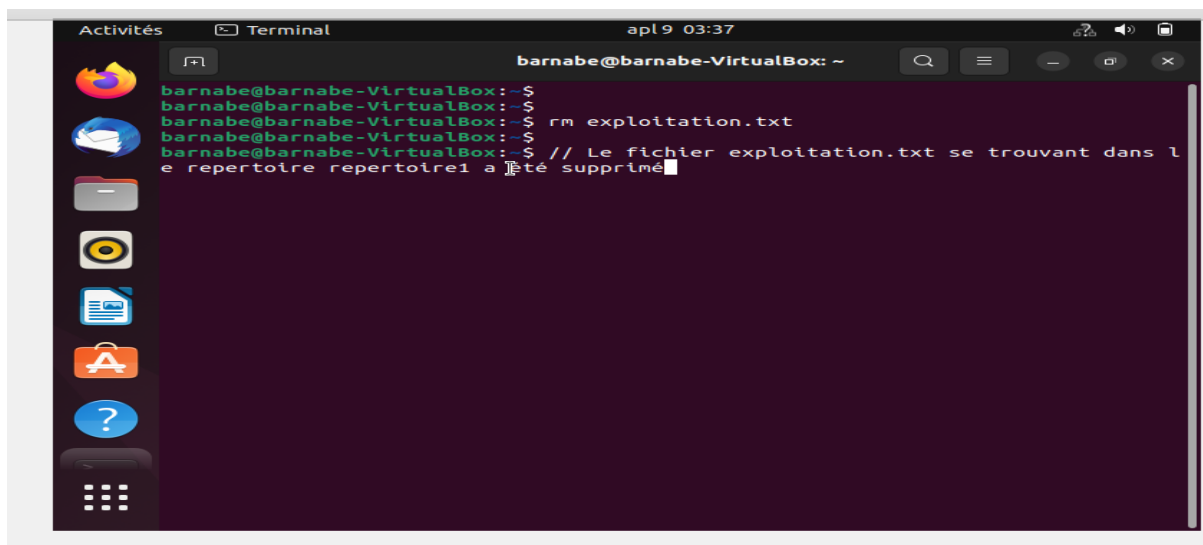
A terminal window titled 'Terminal' with the address bar 'apl9 03:18'. The prompt is 'barnabe@barnabe-VirtualBox: ~'. The user enters 'cp exploitation\*.txt examen', and the output shows the file 'exploitation.txt' has been copied into the 'examen' directory.

```
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$ cp exploitation*.txt examen
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$ //Donc on a copié le fichier exploitation.txt dans
le repertoire examen
```

**2.6 La commande MV :** (De l'anglais move), elle sert à déplacer des éléments (fichiers et dossiers) d'une

source vers une destination. Cette commande sert aussi à renommer un élément.

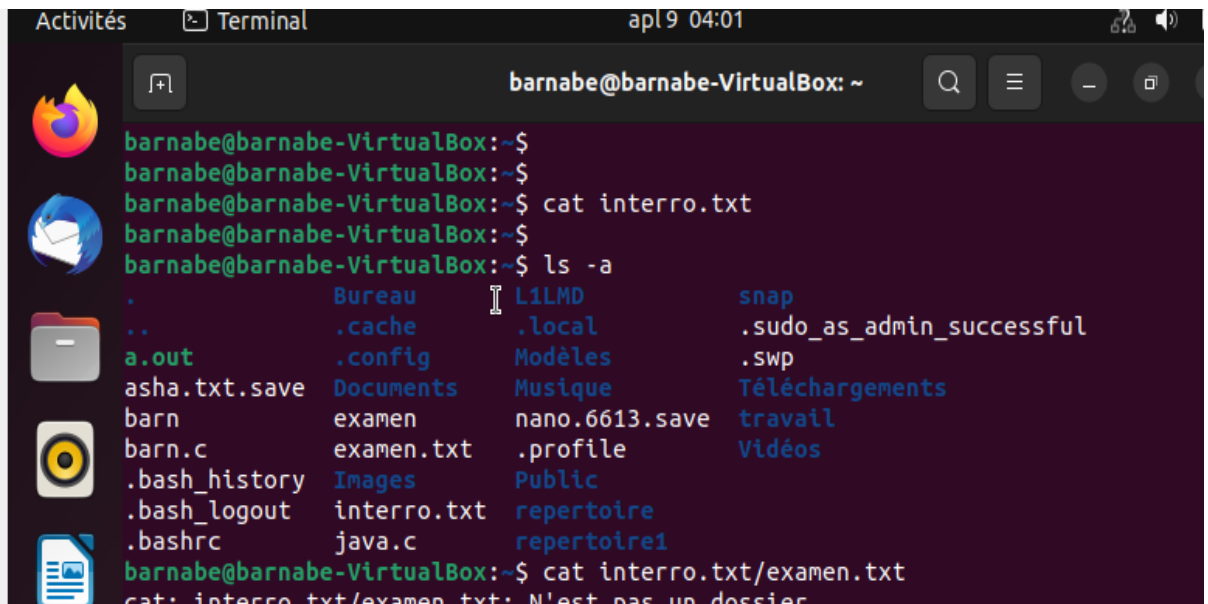
**2.7 La commande RM :** Cette commande permet de supprimer les entrées du paramètre fichier spécifié d'un répertoire. Si une entrée est le dernier lien vers un fichier, le fichier est alors supprimé.



The screenshot shows a terminal window titled 'Terminal' with the user 'barnabe' at 'barnabe-VirtualBox'. The terminal output shows the following commands and their results:

```
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$  
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$ rm exploitation.txt  
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$  
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$ // Le fichier exploitation.txt se trouvant dans l  
e repertoire repertoire1 a été supprimé
```

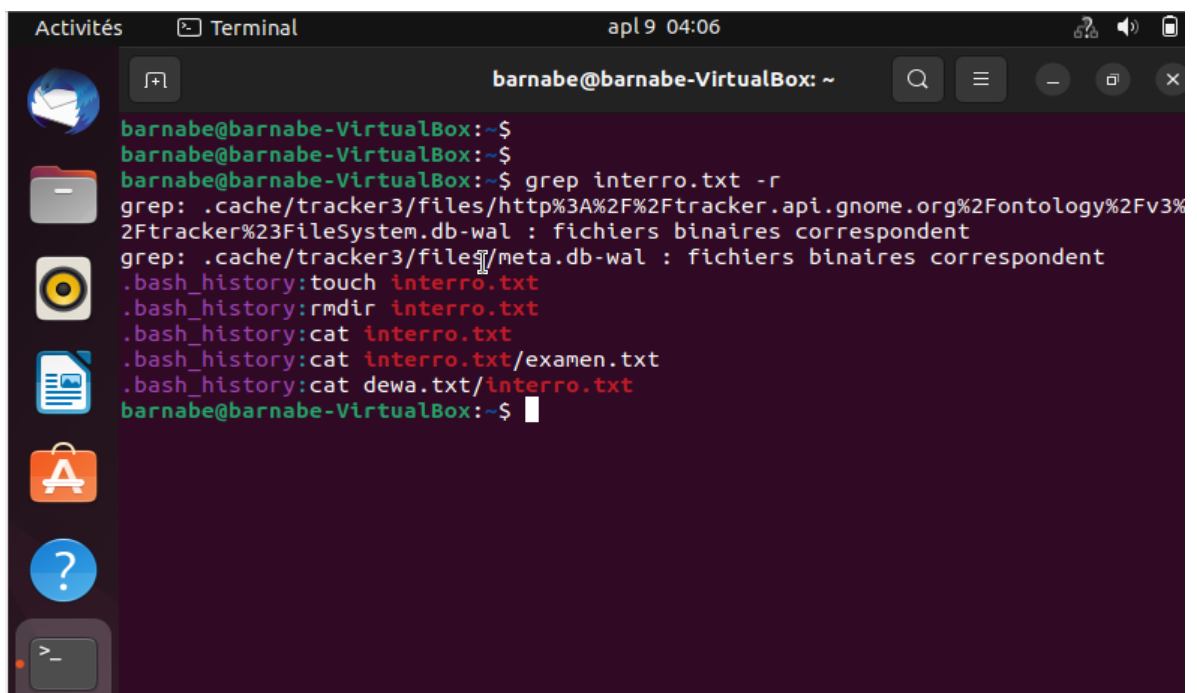
**2.8 La commande CAT :** Elle est l'une des commandes linux les plus utiles que nous pouvons apprendre. Elle tire son nom du mot concaténer. Elle nous permet de créer, de fusionner ou d'imprimer des fichiers dans l'écran de résultat standard ou vers un autre fichier et bien plus encore.



A terminal window titled 'Terminal' with the address bar showing 'barnabe@barnabe-VirtualBox: ~'. The terminal output shows the user running 'cat interro.txt', 'ls -a', and 'cat interro.txt/examen.txt'. The 'ls -a' command lists various files and directories including '.Bureau', '.cache', '.local', '.snap', '.sudo\_as\_admin\_successful', '.swp', '.config', 'Modèles', 'Musique', 'Téléchargements', 'Travaux', 'Vidéos', 'a.out', 'asha.txt.save', 'barn', 'barn.c', '.bash\_history', '.bash\_logout', '.bashrc', 'examen', 'examen.txt', '.profile', 'repertoire', 'repertoire1', and 'java.c'. The final command 'cat interro.txt/examen.txt' results in an error message: 'cat: interro.txt/examen.txt: N'est pas un dossier'.

```
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$  
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$  
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$ cat interro.txt  
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$  
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$ ls -a  
.  
..  
a.out  
asha.txt.save  
barn  
barn.c  
.bash_history  
.bash_logout  
.bashrc  
Bureau  
.cache  
.config  
Documents  
examen  
examen.txt  
Images  
interro.txt  
java.c  
L1LMD  
.local  
Modèles  
Musique  
nano.6613.save  
.profile  
Public  
repertoire  
repertoire1  
snap  
.sudo_as_admin_successful  
.swp  
Téléchargements  
Travaux  
Vidéos  
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$ cat interro.txt/examen.txt  
cat: interro.txt/examen.txt: N'est pas un dossier
```

**2.10 La commande GREP** : Elle est souvent utilisée en tant que filtre conjointement à d'autres commandes. Elle permet d'éliminer par filtrage les informations inutiles fournies par une commande. Utiliser la commande GREP comme filtre consiste à limiter le résultat de la commande à l'aide de GREP

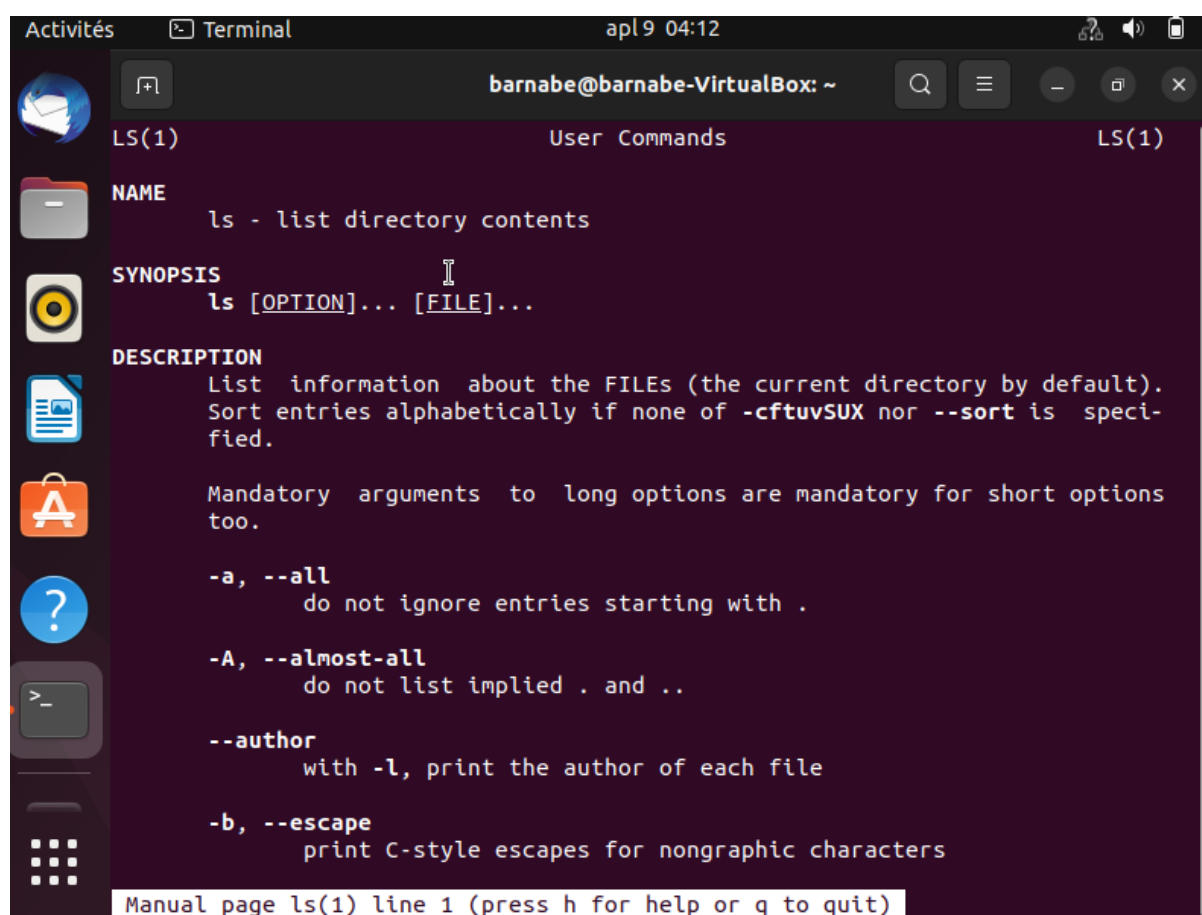


A terminal window titled 'Terminal' with the address bar showing 'barnabe@barnabe-VirtualBox: ~'. The terminal output shows the user running 'grep interro.txt -r', which returns two results: '.cache/tracker3/files/http%3A%2F%2Ftracker.api.gnome.org%2Fontology%2Fv3%2Ftracker%23FileSystem.db-wal : fichiers binaires correspondent' and '.cache/tracker3/files/meta.db-wal : fichiers binaires correspondent'. The terminal also shows the user's bash history, including 'touch interro.txt', 'rmdir interro.txt', 'cat interro.txt', 'cat interro.txt/examen.txt', and 'cat dewa.txt/interro.txt'.

```
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$  
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$  
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$ grep interro.txt -r  
grep: .cache/tracker3/files/http%3A%2F%2Ftracker.api.gnome.org%2Fontology%2Fv3%2Ftracker%23FileSystem.db-wal : fichiers binaires correspondent  
grep: .cache/tracker3/files/meta.db-wal : fichiers binaires correspondent  
.bash_history:touch interro.txt  
.bash_history:rmdir interro.txt  
.bash_history:cat interro.txt  
.bash_history:cat interro.txt/examen.txt  
.bash_history:cat dewa.txt/interro.txt  
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$
```

### 3 LES COMMANDES LINUX D'AIDE

**3.1 La commande MAN** : Est une commande Unix permettant d'accéder aux pages de manuel installées sur le système. La plupart des programmes fournissent une page de manuel les documentant, lisible dont avec la commande MAN.



The screenshot shows a terminal window titled 'Terminal' with the user 'barnabe@barnabe-VirtualBox: ~'. The terminal displays the manual page for the 'ls' command. The page is structured with sections: NAME, SYNOPSIS, and DESCRIPTION. The NAME section states 'ls - list directory contents'. The SYNOPSIS section shows 'ls [OPTION]... [FILE]...'. The DESCRIPTION section explains that 'ls' lists information about files, sorts entries alphabetically by default, and lists various options like -a, -A, --author, and -b. The terminal window has a sidebar on the left with icons for activities, terminal, and other applications. The bottom of the terminal shows the prompt 'Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)'.

```
Activités Terminal apl9 04:12 barnabe@barnabe-VirtualBox: ~
LS(1) User Commands LS(1)
NAME
    ls - list directory contents
SYNOPSIS
    ls [OPTION]... [FILE]...
DESCRIPTION
    List information about the FILES (the current directory by default).
    Sort entries alphabetically if none of -cftuvSUX nor --sort is speci-
    fied.
    Mandatory arguments to long options are mandatory for short options
    too.
    -a, --all
        do not ignore entries starting with .
    -A, --almost-all
        do not list implied . and ..
    --author
        with -l, print the author of each file
    -b, --escape
        print C-style escapes for nongraphic characters
Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

**3.2 info** : Cette commande est similaire à la commande "man", mais elle fournit des informations plus détaillées et structurées sur les programmes et les commandes.

Exemple: comme signalé ci-haut, la commande info est similaire à la commande man mais celle-ci offre souvent une présentation plus structurée et interactive. Pour utiliser "info" on procède de la même manière que celle de 'man'





```
Next: Introduction, Up: (dir)

grep
****

'grep' prints lines that contain a match for one or more patterns.

This manual is for version 3.7 of GNU Grep.

This manual is for 'grep', a pattern matching engine.

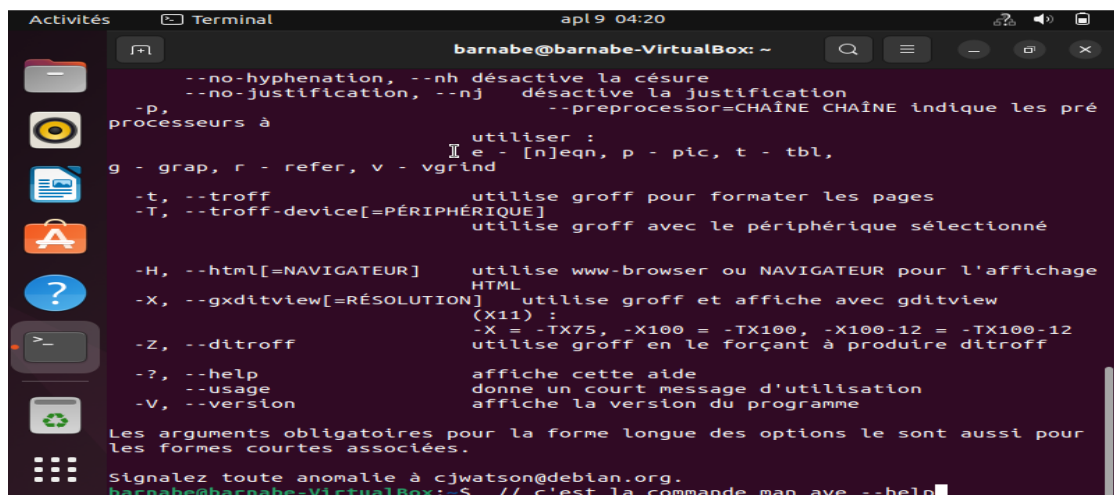
Copyright © 1999-2002, 2005, 2008-2021 Free Software Foundation, Inc.

Permission is granted to copy, distribute and/or modify this
document under the terms of the GNU Free Documentation License,
Version 1.3 or any later version published by the Free Software
Foundation; with no Invariant Sections, with no Front-Cover Texts,
and with no Back-Cover Texts. A copy of the license is included in
the section entitled "GNU Free Documentation License".

* Menu:

* Introduction::      Introduction.
* Invoking::          Command-line options, environment, exit status\
.
* Regular Expressions:: Regular Expressions.
* Usage::             Examples.
-----Info: (grep)Top, 32 lines --Top-----
Bienvenue à Info version 6.8. Entrez « H » pour l'aide,
```

**3.3 La commande HELP** : Est une instruction qui permet d'accéder à l'aide sur les autres commandes. Elle est souvent disponible avec l'interpréteur de commande de nombreux systèmes.



```
--no-hyphenation, --nh désactive la césure
--no-justification, --nj désactive la justification
-p, --preprocessor=CHAÎNE CHAÎNE indique les pré
processeurs à utiliser :
g - grap, r - refer, v - vgrind
    e - [n]eqn, p - pic, t - tbl,
-t, --troff           utilise groff pour formater les pages
-T, --troff-device[=PÉRIPHÉRIQUE]
                       utilise groff avec le périphérique sélectionné

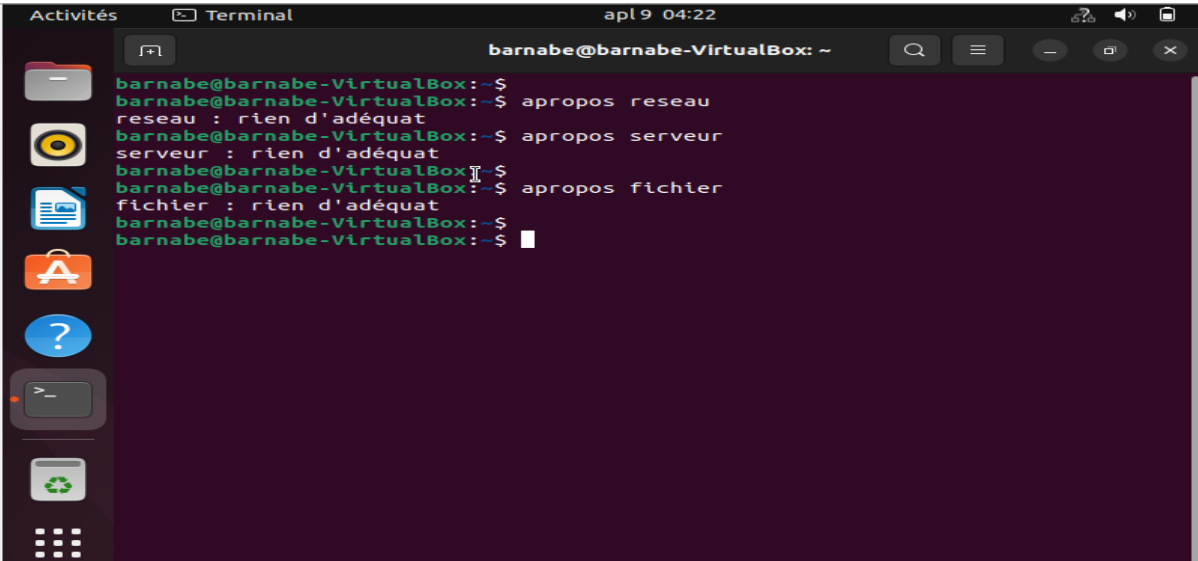
-H, --html[=NAVIGATEUR] utilise www-browser ou NAVIGATEUR pour l'affichage
                        HTML
-X, --gxditview[=RÉSOLUTION] utilise groff et affiche avec gditview
                        (X11) :
                        -X = -TX75, -X100 = -TX100, -X100-12 = -TX100-12
-Z, --ditroff          utilise groff en le forçant à produire ditroff

-?, --help             affiche cette aide
--usage               donne un court message d'utilisation
-V, --version          affiche la version du programme

Les arguments obligatoires pour la forme longue des options le sont aussi pour
les formes courtes associées.

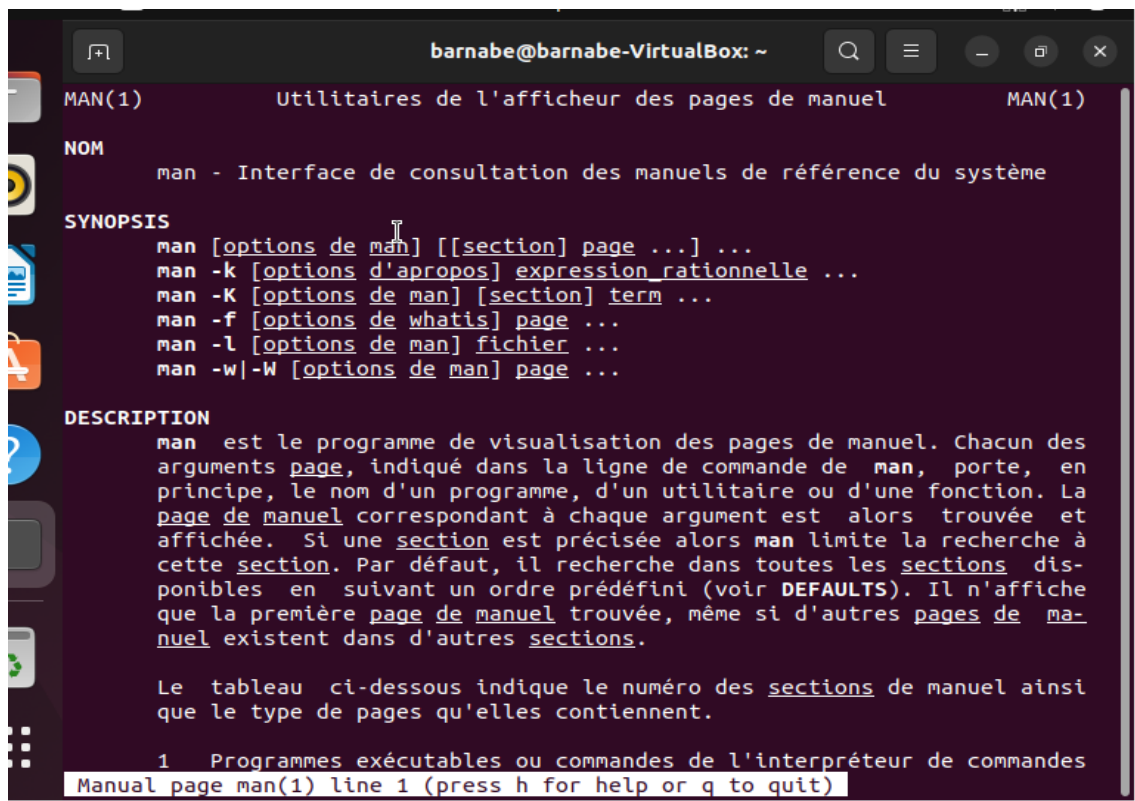
Signalez toute anomalie à cjwatson@debian.org.
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$ // c'est la commande man avec --help
```

**3.4 La commande APROPOS** : Est une commande l'Unix qui permet de lister les manuels dont la description comprend les mots passés en arguments. Chaque page de manuel comporte une courte description ; APROPOS recherche et affiche cette description pour chaque page correspondant au mot-clé qu'on lui fournit.



```
Activités Terminal apl 9 04:22
barnabe@barnabe-VirtualBox: ~
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$ apropos reseau
reseau : rien d'adéquat
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$ apropos serveur
serveur : rien d'adéquat
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$ apropos fichier
fichier : rien d'adéquat
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$
```

**3.5 La commande WHATIS** : Elle est utilisée pour obtenir une description des pages de manuel d'une ligne. Sous Linux, chaque page de manuel contient une sorte de description. Ainsi, cette commande recherche les nos des pages de manuel et affiche la description de la page de manuel du nom de fichier ou de l'argument spécifié.



```
barnabe@barnabe-VirtualBox: ~
MAN(1)      Utilitaires de l'afficheur des pages de manuel      MAN(1)

NOM
    man - Interface de consultation des manuels de référence du système

SYNOPSIS
    man [options de man] [[section] page ...] ...
    man -k [options d'apropos] expression_rationnelle ...
    man -K [options de man] [section] term ...
    man -f [options de whatis] page ...
    man -l [options de man] fichier ...
    man -w|-W [options de man] page ...

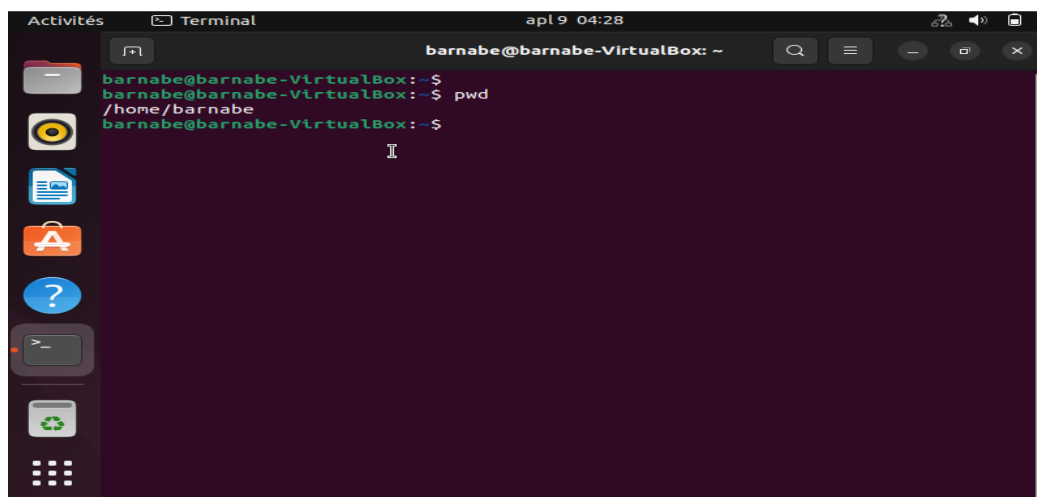
DESCRIPTION
    man est le programme de visualisation des pages de manuel. Chacun des
    arguments page, indiqué dans la ligne de commande de man, porte, en
    principe, le nom d'un programme, d'un utilitaire ou d'une fonction. La
    page de manuel correspondant à chaque argument est alors trouvée et
    affichée. Si une section est précisée alors man limite la recherche à
    cette section. Par défaut, il recherche dans toutes les sections dis-
    ponibles en suivant un ordre prédéfini (voir DEFAULTS). Il n'affiche
    que la première page de manuel trouvée, même si d'autres pages de ma-
    nuel existent dans d'autres sections.

    Le tableau ci-dessous indique le numéro des sections de manuel ainsi
    que le type de pages qu'elles contiennent.

    1 Programmes exécutables ou commandes de l'interpréteur de commandes
Manual page man(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

## 4 LES COMMANDES LINUX DE LOCALISATION

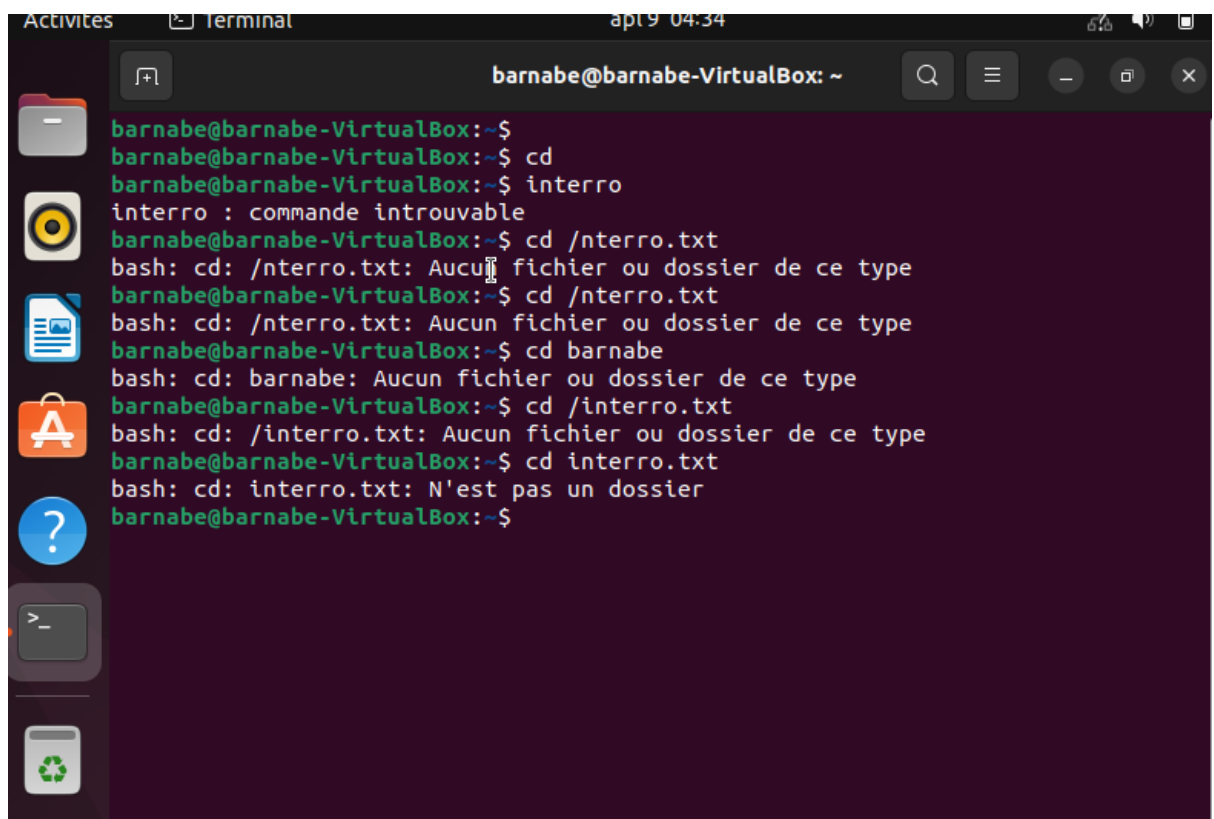
**4.1 La commande PWD :** (De l'anglais Print Working Directory), elle permet d'afficher le chemin d'accès vers le répertoire où se situe l'utilisateur qui a entré la commande. Si un utilisateur se trouve dans le répertoire « /home/utilisateur » la commande PWD lui retournera :  
« /home/utilisateur »



```
Activités Terminal apl 9 04:28
barnabe@barnabe-VirtualBox: ~
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$ pwd
/home/barnabe
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$
```

**4.2 cd :** Cette commande est utilisée pour naviguer dans les répertoires. Vous pouvez utiliser la commande "cd" suivie du nom du répertoire vers lequel vous voulez naviguer.

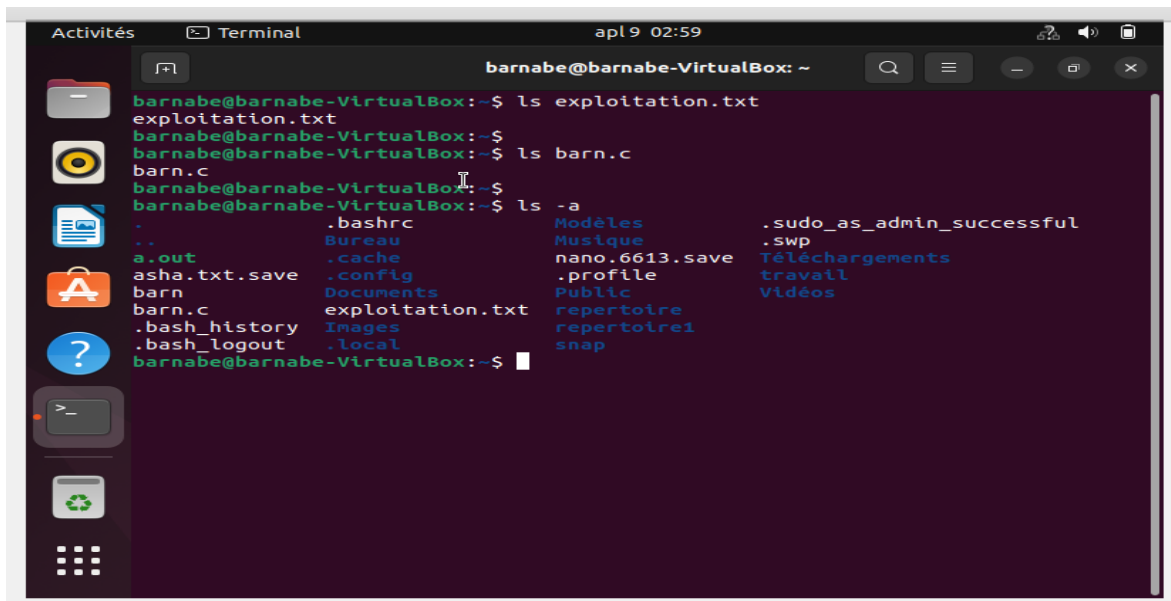
Exemple: Pour utiliser "cd", on doit d'abord spécifier le chemin du répertoire qu'on souhaite atteindre. Par exemple si nous voulons accéder au répertoire " /tp/travail/images", on tape "cd /tp/travail/images"

A screenshot of a terminal window titled 'Terminal' with the user 'barnabe@barnabe-VirtualBox: ~'. The terminal shows a series of commands and their outputs: 'cd' (no output), 'interro' (command not found), 'cd /nterro.txt' (file not found), 'cd /nterro.txt' (file not found), 'cd barnabe' (file not found), 'cd /interro.txt' (file not found), 'cd interro.txt' (not a directory). The terminal has a dark purple background and a sidebar on the left with icons for files, applications, and system settings.

```
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$  
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$ cd  
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$ interro  
interro : commande introuvable  
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$ cd /nterro.txt  
bash: cd: /nterro.txt: Aucun fichier ou dossier de ce type  
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$ cd /nterro.txt  
bash: cd: /nterro.txt: Aucun fichier ou dossier de ce type  
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$ cd barnabe  
bash: cd: barnabe: Aucun fichier ou dossier de ce type  
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$ cd /interro.txt  
bash: cd: /interro.txt: Aucun fichier ou dossier de ce type  
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$ cd interro.txt  
bash: cd: interro.txt: N'est pas un dossier  
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$
```

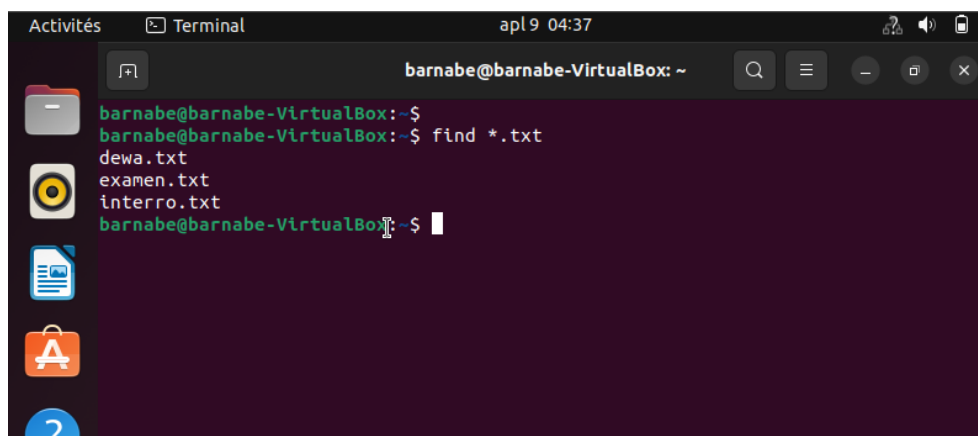
**4.3 La commande ls :** Cette commande est utilisée pour lister les fichiers et les répertoires dans le répertoire actuel. Vous pouvez également utiliser des options avec cette commande pour trier les fichiers par taille, date de modification, etc.

Exemple: pour l'utiliser il suffit de taper 'ls' dans le terminal. Si vous souhaitez afficher les informations détaillées sur les fichiers(taille, date de notification, permission, etc), on peut utiliser l'option "-l" en tapant "ls -l"



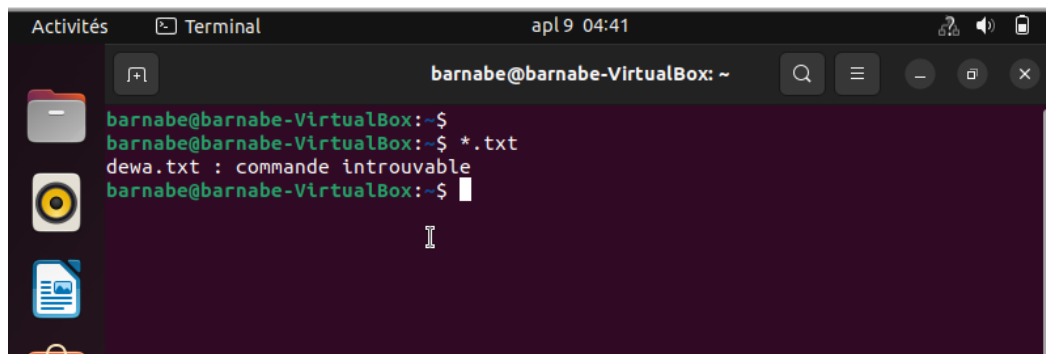
```
Activités Terminal apl9 02:59
barnabe@barnabe-VirtualBox: ~
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$ ls exploitation.txt
exploitation.txt
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$ ls barn.c
barn.c
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$ ls -a
.          .bashrc      Modèles     .sudo_as_admin_successful
..         Bureau      Musique     .swp
a.out      .cache       nano.6613.save Téléchargements
asha.txt.save .config      travail
barn       Documents    Public       Vidéos
barn.c     exploitation.txt repertoire
.bash_history Images        repertoire1
.bash_logout .local       snap
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$
```

**4.4 La commande FIND** : Elle est utilisée pour rechercher des fichiers. Elle lance une recherche récursive dans laquelle un ou plusieurs répertoires sont explorés selon certains critères.



```
Activités Terminal apl9 04:37
barnabe@barnabe-VirtualBox: ~
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$ find *.txt
dewa.txt
examen.txt
interro.txt
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$
```

**4.5 La commande LOCATE** : Est une commande de bases linux pour faire des recherches de fichiers sur linux. L'utilisateur LOCATE est extrêmement rapide car il recherche dans une base de données. Ainsi, cela évite une recherche sur chaque disque local ce qui peut prendre du temps.



The image shows a terminal window titled "Terminal" with a subtitle "apl9 04:41". The window contains the following text:

```
barnabe@barnabe-VirtualBox: ~  
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$  
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$ *.txt  
dewa.txt : commande introuvable  
barnabe@barnabe-VirtualBox:~$
```

The terminal window has a dark background and a light-colored text. The prompt "barnabe@barnabe-VirtualBox: ~" is shown at the top. The command "\*.txt" is entered, and the output "dewa.txt : commande introuvable" is displayed. The prompt "barnabe@barnabe-VirtualBox:~\$" is shown again at the bottom.