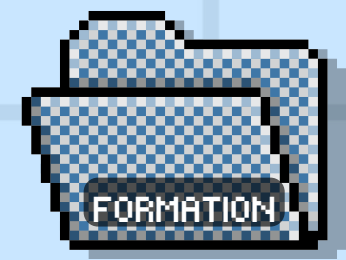
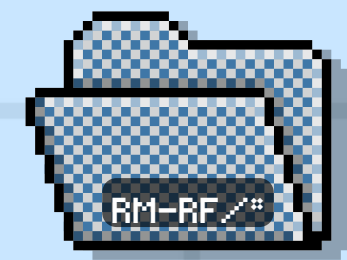
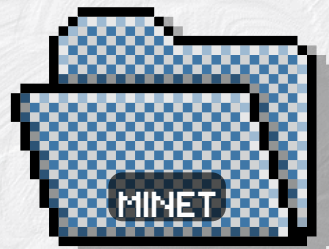
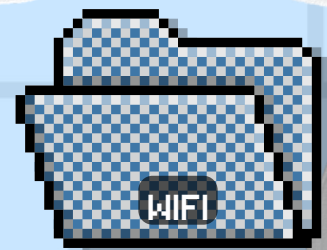




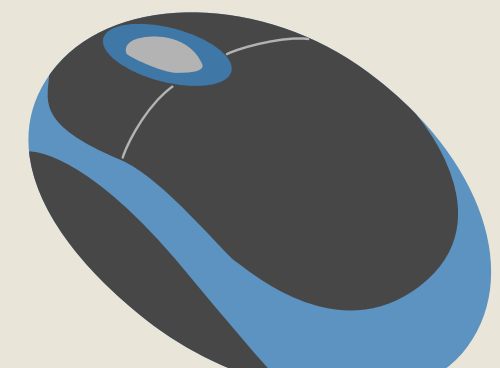
formation.minet.net



Les bases de *Linux*

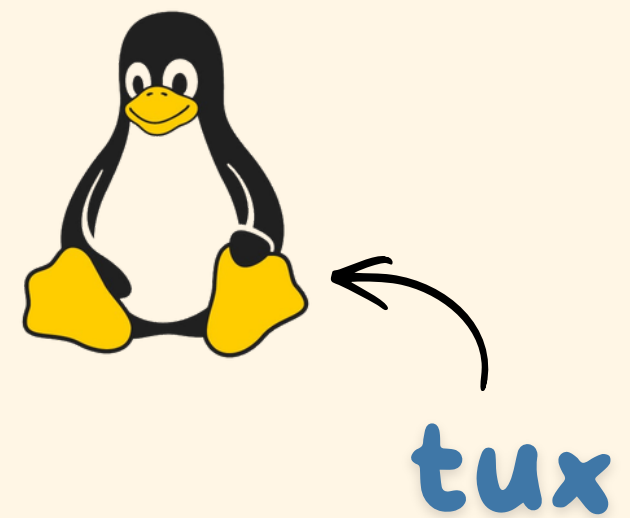


Luc et
Hyrrokinne



Qu'est-ce que Linux ?

suivant





QU'EST QU'UN OS?

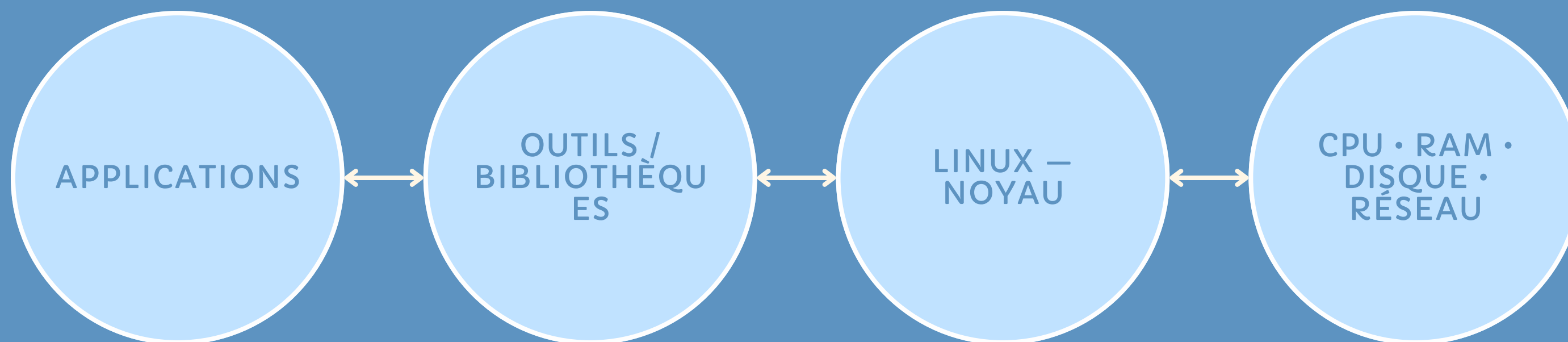
OPERATING SYSTEM → SYSTEME D'EXPLOITATION



suivant



Et Linux là-dedans ?



suivant

linux est un
kernel donc le noyau



Sommaire

Introduction

1 Historique

2 viens en perm

3 du lundi au jeudi

4 de 18h à 19h30

5 Voir aussi

Apparence

Texte

- ☐ Petit

☒ Standard

☐ Grand

Qui a créé Linux

ArticleDiscussion

LireModifierVoir l'historique

Linux est un noyau libre créé en 1991 par Linus Torvalds. Aujourd’hui, on le retrouve partout : PC, serveurs, objets connectés et même au cœur d’Android sur vos téléphones.

Sommaire

1 Historique

2 viens en perm

3 du lundi au jeudi

4 de 18h à 19h30

5 Voir aussi

Historique

Avant Linux, il y avait GNU créé par **Stallman** en 1983 mais soucis pas de noyau à l’interieur.



Linux



CréateurLinus Torvalds

Première version1991

TypeNoyau

FamilleUnix-like

LicenceGPLv2

Étattrop swag



UNE DISTRIBUTION, C'EST QUOI ?

Noyau
Linux
(kernel)

Outils +
Bibliothèques
(GNU, bash...)

Gestionnaire
de paquets

Interface
config

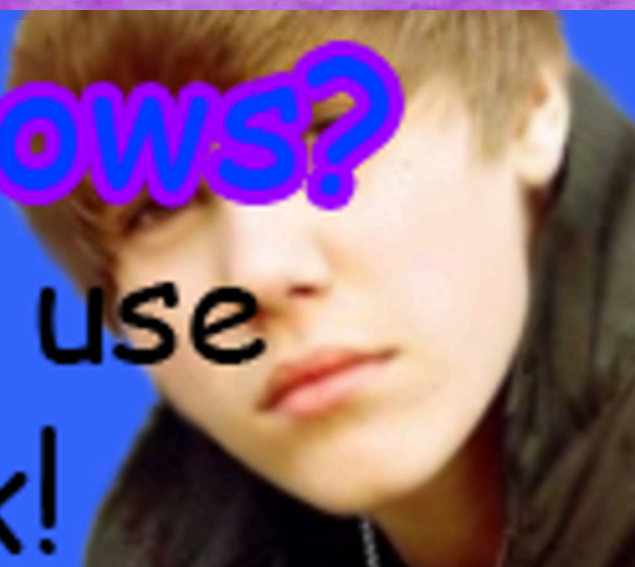
suivant



meilleure distribution linux



Still using Windows?
Stop being  and use
Justin Bieber Linux!





MAIS POURQUOI UTILISER LINUX ?

LIBRE & OPEN SOURCE

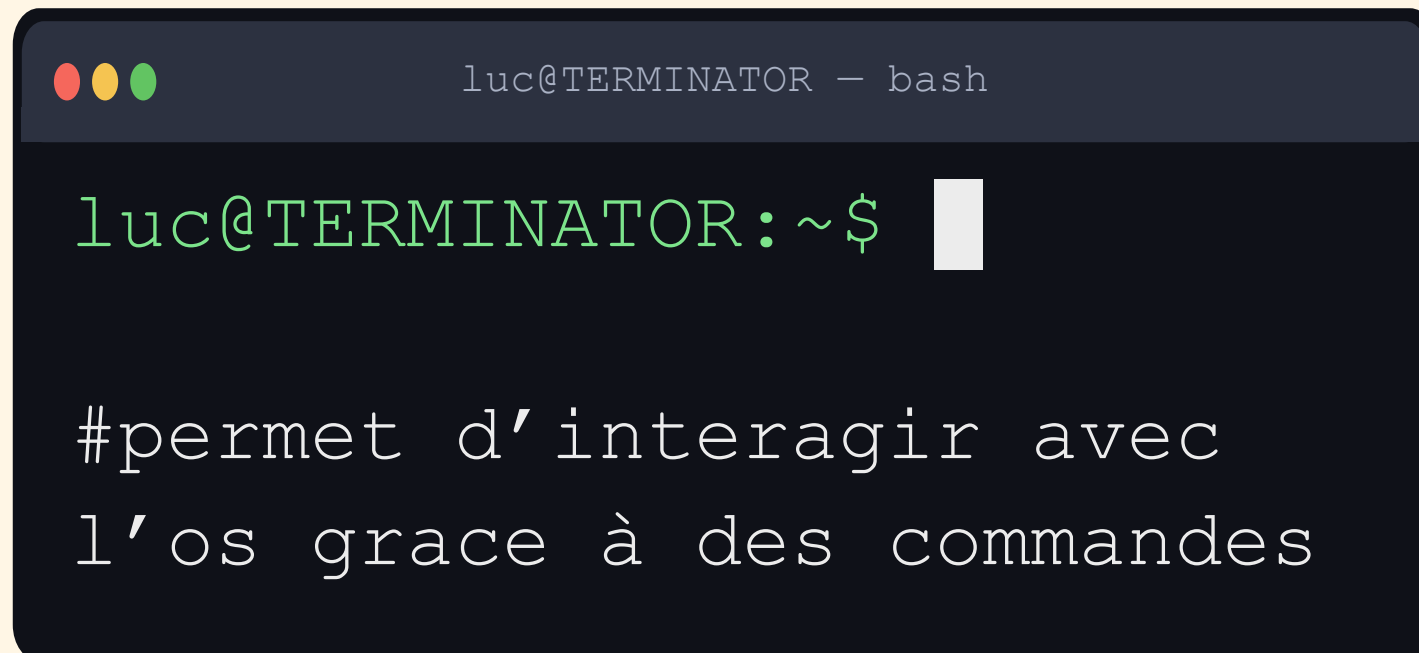
SOUVENT GRATUIT

PERSONNALISABLE

**DU RASPBERRY AU
CLOUD**

suivant

le terminal

A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar shows 'luc@TERMINATOR - bash' with three colored window control buttons (red, yellow, green) on the left. The terminal content shows the prompt 'luc@TERMINATOR:~\$' followed by a white cursor bar. Below the prompt, the text '#permet d'interagir avec l'os grace à des commandes' is displayed in a monospaced font.

```
luc@TERMINATOR:~$  
#permet d'interagir avec  
l'os grace à des commandes
```

raccourcis

clt+alt+t : ouvrir un terminal
clt+shift+c/v : copier/coller
clt+l : nettoie l'affichage du terminal

suivant



structure

luc@TERMINATOR - bash

```
1 luc@TERMINATOR:~$
```

#luc → nom d'utilisateur (username)

#TERMINATOR → nom de l'hôte (device name)

#~ → chemin d'exécution (path)

suivant



structure

luc@TERMINATOR — bash

```
1 luc@TERMINATOR:~$ sudo apt install -y cowsay
```

sudo

commande : mode
administrateur

apt

commande

install

argument

cowsay

opérande

les couleurs seront les mêmes
sur toutes les slides

suivant

-y / --yes
option

man

```
luc@TERMINATOR:~$ man man

#donne les informations
#d'utilisation d'une
#commande
```

```
luc@TERMINATOR - bash

MAN (1)

NAME
#AFFICHE LES PAGES DU MANUEL
SYNOPSIS

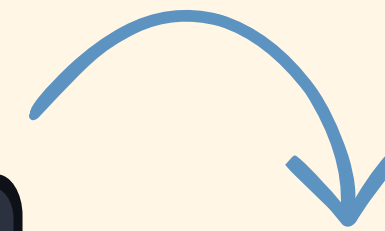
DESCRIPTION
#AFFICHE LA DOC D'UNE COMMANDE
```

suivant

pwd

```
luc@TERMINATOR — bash

luc@TERMINATOR:~$ pwd
/home/luc
luc@TERMINATOR:~$ cd forma/
luc@TERMINATOR:~/forma$ pwd
/home/luc/forma
```



affiche le chemin
du dossier courant

suivant

cd

```
luc@TERMINATOR - bash

luc@TERMINATOR:~$ cd forma/
luc@TERMINATOR:~/forma$ cd ..
luc@TERMINATOR:~$ █
```

cd : change directory
cd rentre dans le dossier
cd .. remonte au dossier
parent
cd - revient au dossier
précédent
cd ~ remonte au dossier
utilisateur

suivant

ls & ll



luc@TERMINATOR - bash

```
luc@TERMINATOR:~/forma$ ls
```

```
#liste le contenu du dossier  
#-a pour afficher aussi les  
#fichiers cachés (. devant le  
#nom du fichier)
```



luc@TERMINATOR - bash

```
luc@TERMINATOR:~/forma$ ll
```

```
#donne plus de détails → les  
#permissions, la taille ...  
#(équivalent à ls -l)
```

suivant

touch

```
luc@TERMINATOR ~ — bash

luc@TERMINATOR:~/forma$ ls
a.txt  abc  b.txt  bonjour.txt
luc@TERMINATOR:~/forma$ touch coucou.txt
luc@TERMINATOR:~/forma$ ls
a.txt  abc  b.txt  bonjour.txt  coucou.txt
```

crée un fichier
vide s'il
n'existe pas
→ touch {nom
du fichier}

suivant

rm



luc@TERMINATOR - bash

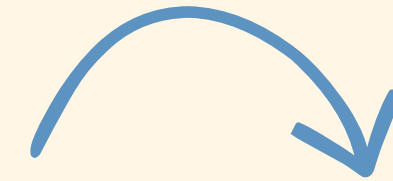
```
luc@TERMINATOR:~/forma$ ls
a.txt  abc  b.txt  bonjour.txt  coucou.txt
luc@TERMINATOR:~/forma$ rm coucou.txt
luc@TERMINATOR:~/forma$ ls
a.txt  abc  b.txt  bonjour.txt
#rm supprime un fichier sans passer par la
#corbeille donc fait gaffe avant de supprimer
#rm -r dossier pour supprimer un dossier
```

suivant

mkdir

```
luc@TERMINATOR - bash

luc@TERMINATOR:~/forma$ mkdir jesuisundossier
luc@TERMINATOR:~/forma$ ls
a.txt abc b.txt jesuisundossier
```



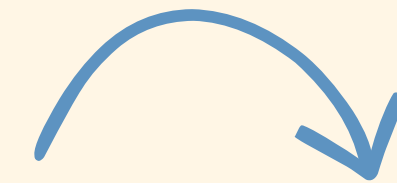
crée un
dossier

suivant

rmmdir

```
luc@TERMINATOR - bash

luc@TERMINATOR:~/forma$ rmmdir jesuisundossier
luc@TERMINATOR:~/forma$ ls
a.txt abc b.txt
```



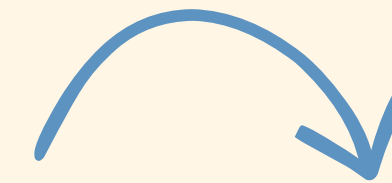
supprime un
dossier
uniquement
s'il est vide

suivant

cp

```
luc@TERMINATOR - bash

luc@TERMINATOR:~/forma$ ls abc
(dossier vide)
luc@TERMINATOR:~/forma$ cp a.txt abc/a.txt
luc@TERMINATOR:~/forma$ ls abc
a.txt
```



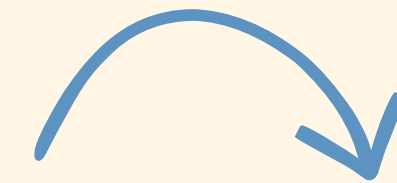
copie un fichier
vers une
destination

suivant

mv

```
luc@TERMINATOR - bash

luc@TERMINATOR:~/forma$ ls
a.txt  abc  b.txt  bonjour.txt
luc@TERMINATOR:~/forma$ mv a.txt abc/a.txt
luc@TERMINATOR:~/forma$ ls
abc  b.txt  bonjour.txt
luc@TERMINATOR:~/forma$ ls abc
a.txt
```



déplace un
fichier
→ peut aussi
renommer avec
**mv ancien.txt
nouveau.txt**

suivant

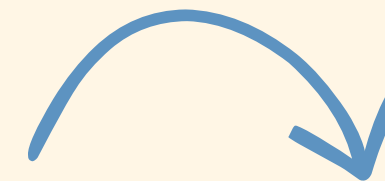
✕ □ — ouaiiiiiis le manda echo

echo

```
luc@TERMINATOR - bash

luc@TERMINATOR:~$ echo "Linux >> Windows"
Linux >> Windows

luc@TERMINATOR:~$ echo "MRTC la team"
MRTC la team
```



echo affiche du
texte dans la
sortie standard

(pov : c'est print
en python)

suivant



cat



luc@TERMINATOR - bash

```
luc@TERMINATOR:~/forma$ cat  
bonjour.txt  
salut depuis le fichier  
bonjour.txt
```

→ affiche l'intérieur d'un
fichier

suivant

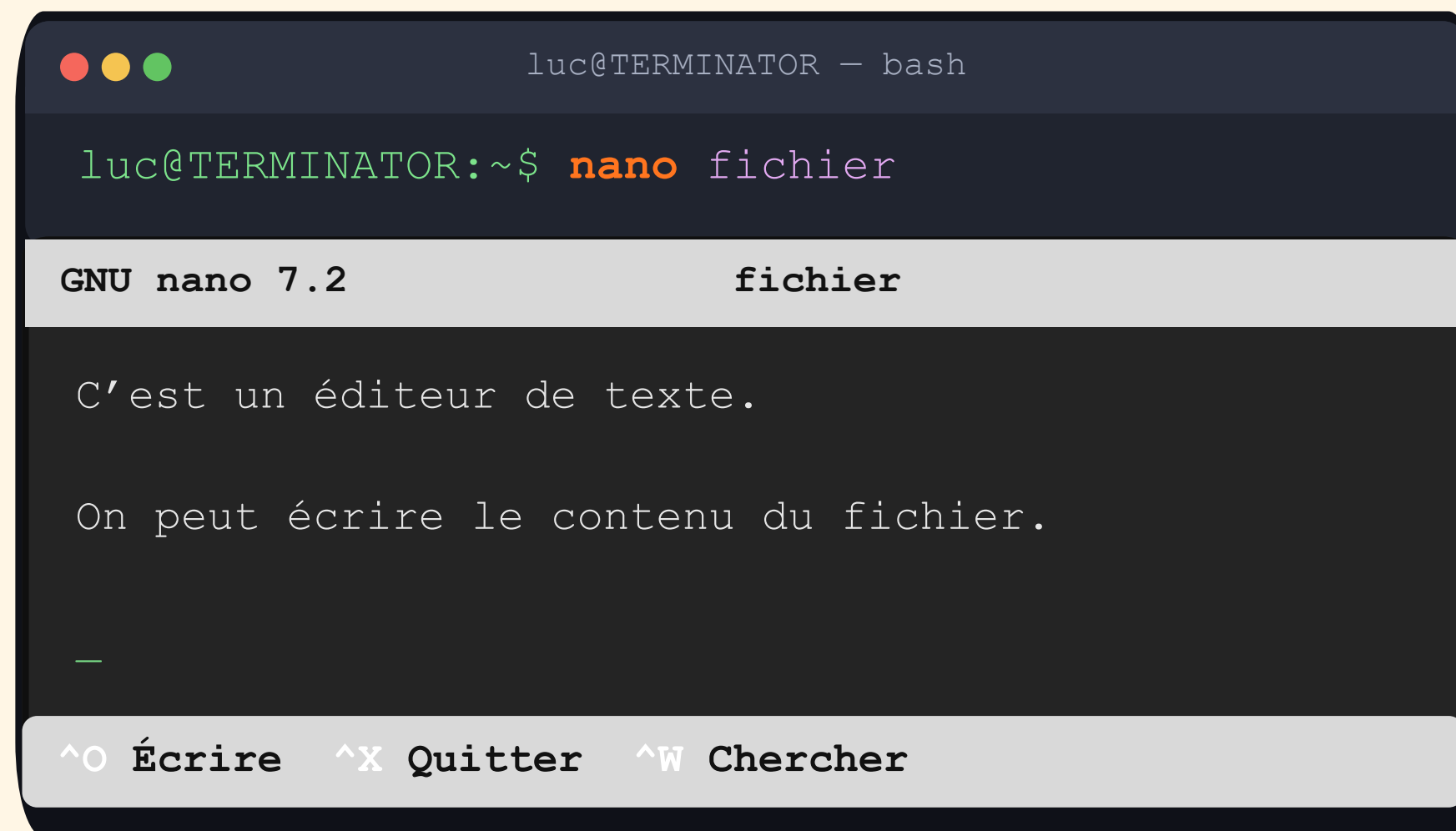
X □ — ouaiiiiiis le mandat nano

nano

Ctrl + O → enregistrer

Ctrl + X → quitter

Ctrl + W → rechercher



```
luc@TERMINATOR — bash
luc@TERMINATOR:~$ nano fichier
```

GNU nano 7.2 fichier

C'est un éditeur de texte.

On peut écrire le contenu du fichier.

—

^O Écrire ^X Quitter ^W Chercher

suivant

sudo



luc@TERMINATOR — bash

```
luc@TERMINATOR:~/forma$ cat abc/fichier  
cat: abc/fichier: Permission denied
```



luc@TERMINATOR — bash

```
luc@TERMINATOR:~/forma$ sudo cat abc/fichier  
[sudo] Mot de passe de luc :  
aaa
```

→ Le fichier existe bel et bien, mais l'utilisateur n'a pas les droits nécessaires pour le lire.

→ sudo permet à un utilisateur autorisé d'exécuter une commande avec des privilèges configurés, très souvent ceux de l'administrateur (root).



apt

luc@TERMINATOR - bash



```
luc@TERMINATOR:~$ sudo apt update
```

```
#cherche les mises à jour
```

```
luc@TERMINATOR:~$ sudo apt upgrade
```

```
#opere les mises à jour trouvées
```

→c'est le gestionnaire de paquet. Il installe, met à jour, et supprime des paquets utilisés par des applications.

suivant



apt

luc@TERMINATOR - bash



```
luc@TERMINATOR:~$ sudo apt install -y cowsay
```

```
#installe un fichier en particulier
```

```
luc@TERMINATOR:~$ sudo apt remove cowsay
```

```
#supprime un fichier en particulier
```

suivant

RECAP

pwd

→ afficher le chemin d'exécution

ls

→ lister les fichiers

cd

→ changer de dossier

cd ..

→ revenir au dossier parent

mkdir

→ créer un dossier

rmdir

→ supprimer un dossier vide

mv

→ déplacer / renommer

rm

→ supprimer un fichier

cat

→ afficher / concaténer

man

→ manuel

sudo

→ exécuter avec des privilèges administrateurs

apt

→ gérer les paquets

ls -a

→ inclure les fichiers cachés

touch

→ créer un fichier vide

cp

→ copier

echo

→ afficher du texte

nano

→ éditeur de texte

L'arborescence sous Linux



Que des fichiers et des dossiers !

Disclaimer : Répertoire = Dossier

Exemples : Un terminal est un fichier, une souris d'ordinateur est un fichier, un disque dur est un fichier...

/home : docs persos et paramètres individuels

/etc : config des programmes non rattachés à un utilisateur

/usr : lieu d'installation des programmes

/tmp : dossier temporaire

/dev : fichiers de contrôle de la plupart des appareils

/proc : données d'exécution des programmes

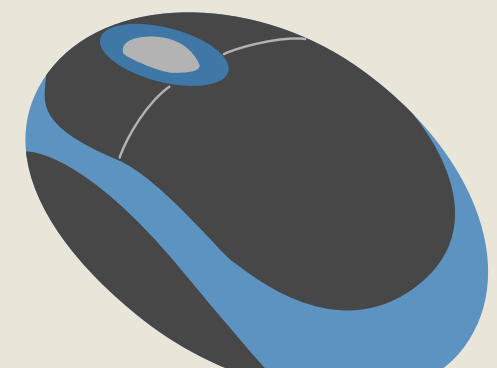
/sys : données d'exécution du système

/root : dossier home de l'administrateur (root)

suivant

c'est l'heure
de
blooket

play.blooket.com



TP time !

Téléchargez l'archive : <https://nextcloud.minet.net/s/mxBmciz9FaKKPn5>



luc@TERMINATOR - bash

```
luc@TERMINATOR:~/Downloads$ tar -xzf forma-linux.tar.gz  
luc@TERMINATOR:~/Downloads$ cd forma-linux  
luc@TERMINATOR:~/Downloads/forma-linux$ ./mission
```

suivant

Retrouvez cette formation sur



formation.minet.net

