

# SHELL

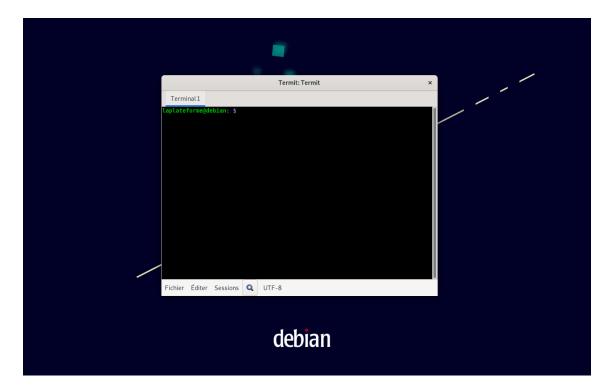
116 101 114 109 105 110 97 108 32 108 105 110 117 120

#### **Contexte**

Vous avez déjà commencé à tâtonner le terminal, il est maintenant temps d'approfondir vos connaissances du shell.

Vous allez donc voir aujourd'hui les différentes commandes Linux que l'on peut voir dans son utilisation, les actions que l'on peut faire et comment additionner les résultats des commandes pour les exploiter au mieux.

Il est temps de découvrir ce monde sans interface graphique!



Exemple de terminal sur Debian

Votre fichier de documentation contiendra les actions ci-dessous ainsi que leur équivalent en ligne de commande Linux :

- Afficher le manuel de la commande ls
- Afficher les fichiers cacher du home de votre utilisateur
- Afficher les fichiers cacher plus les informations sur les droits sous forme de liste

```
drwxr-xr-x 2 kalimink kalimink 4096 26 août 12:28 Bureau
drwxr-xr-x 2 kalimink kalimink 4096 26 août 11:34 Documents
-rw-r--r-- 1 kalimink kalimink 964 25 août 16:39 history_backup.save
drwxr-xr-x 2 kalimink kalimink 4096 2 août 15:40 Images
drwxr-xr-x 2 kalimink kalimink 4096 2 août 15:40 Modèles
drwxr-xr-x 2 kalimink kalimink 4096 2 août 15:40 Musique
drwxr-xr-x 2 kalimink kalimink 4096 2 août 15:40 Public
drwxr-xr-x 2 kalimink kalimink 4096 2 août 15:40 Téléchargements
-rw-r--r- 1 kalimink kalimink 63 25 août 16:55 test.sh
-rw-r--r- 1 kalimink kalimink 31598594 31 août 10:39 test.txt
drwxr-xr-x 2 kalimink kalimink 4096 2 août 15:40 Vidéos
```

Exemple de listage d'élément sur le terminal

Répondez aux questions suivantes dans votre documentation :

- Comment ajouter des options à une commande ?
- Quelles sont les deux syntaxes principales d'écriture des options pour une commande ?

Votre fichier de documentation contiendra les actions ci-dessous ainsi que leur équivalent en ligne de commande Linux :

- Lisez un fichier en utilisant une commande qui permet seulement de lire
- afficher les 10 premières lignes du fichier ".bashrc"
- afficher les 10 dernières lignes du fichier ".bashrc"
- afficher les 20 premières lignes du fichier ".bashrc"
- afficher les 20 dernières lignes du fichier ".bashrc"

```
# "/.bashrc
# "/.bashrc
[[ \frac{1}{2} \cdot \cdo
```

Exemple de commande pour lire un fichier

Votre fichier de documentation contiendra les actions ci-dessous ainsi que leur équivalent en ligne de commande Linux :

- Installer le paquet "cmatrix"
- lancer le paquet que vous venez d'installer
- Mettre à jour son gestionnaire de paquets
- Mettre à jour ses différents logiciels
- Télécharger les internets : Google
- Redémarrer votre machine
- éteindre votre machine



Exemple d'utilisation de cmatrix

## Job 04

Votre fichier de documentation contiendra les actions ci-dessous ainsi que leur équivalent en ligne de commande Linux :

Créer un fichier users.txt qui contiendra User1 et User2 séparé par un retour à la ligne

- Créer un groupe appelé "Plateformeurs"
- Créer un utilisateur appelé "User1"
- Créer un utilisateur appelé "User2"

- Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs
- Copier votre "users.txt" dans un fichier "droits.txt"
- Copier votre "users.txt" dans un fichier "groupes.txt"
- Changer le propriétaire du fichier "droits.txt" pour mettre "User1"
- Changer les droits du fichier "droits.txt" pour que "User2" ai accès seulement en lecture
- Changer les droits du fichier "groupes.txt" pour que les utilisateurs puissent accéder au fichier en lecture uniquement
- Changer les droits du fichier pour que le groupe "Plateformeurs" puissent y accéder en lecture/écriture.

kalimink:x:1000:1000:Kalimink:/home/kalimink:/bin/bash

Exemple d'un utilisateur créé

#### Job 05

Votre fichier de documentation contiendra les actions ci-dessous ainsi que leur équivalent en ligne de commande Linux :

- Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "ls -la" en tapant "la"
- Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get update" en tapant "update"
- Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get upgrade" en tapant "upgrade"
- Ajouter une variable d'environnement qui se nommera "USER" et qui sera égale à votre nom d'utilisateur
- Mettre à jour les modifications de votre bashrc dans votre shell actuel
- Afficher les variables d'environnement
- Ajouter à votre Path le chemin "/home/'votre utilisateur'/Bureau"

Capture d'écran d'une petite partie d'un bashrc

Vous devez télécharger l'archive suivante et la désarchiver seulement avec le terminal. Cette manipulation vous permettra d'accéder à la suite du sujet.

https://drive.google.com/file/d/1wrjp6bto9ni5yyC3ej3zxDtqELazHPHz/view?usp=sharing

N'oubliez pas de renseigner cette commande dans votre documentation

# Rendu

Comment rendre ce projet ? Seul l'avenir nous le dira!

# Compétences visées

- Culture informatique
- Administration système

# Base de connaissances

- <u>le Shell</u>
- <u>le Shel</u>l le Shell c'est quoi ?
- Bash l'histoire de Bash et son utilité?
- Commande Man
   Manuel de la commande man
- Commande Is
- Commande apt
   Manuel des commandes ls et apt
- Exemple options shell

# Explication des options dans le terminal

- Chmod Gestion des droits sur linux
- Opérateur shell
- Opérateur shell
- Opérateur shell les différents opérateurs shell