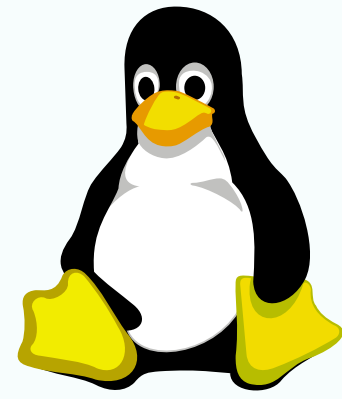


PRÉSENTATION PROJET SHELL

LA PLATEFORME_





LINUX

Les sujets traités

Job 01 : Page 4 à 6

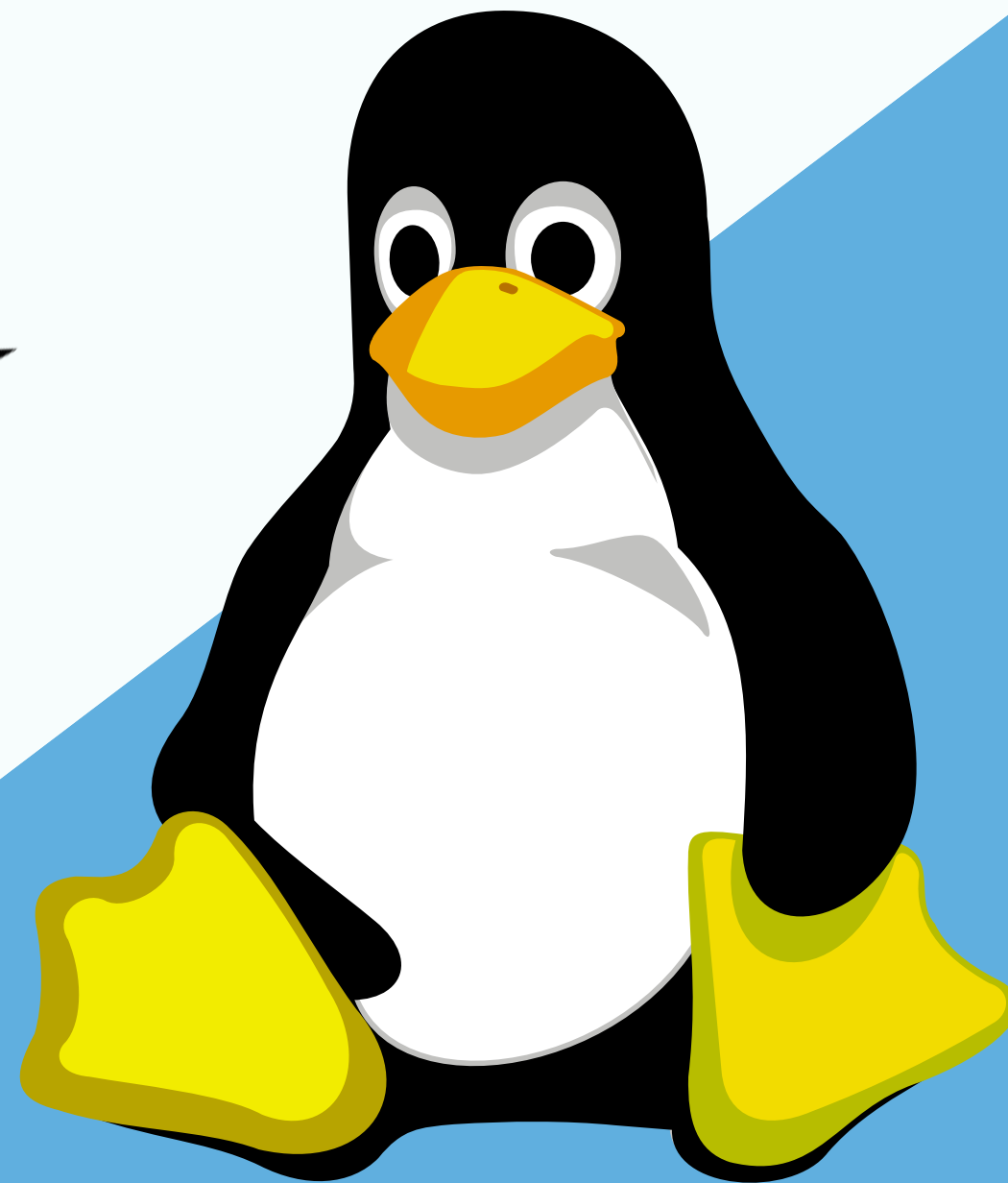
Job 02 : Page 8

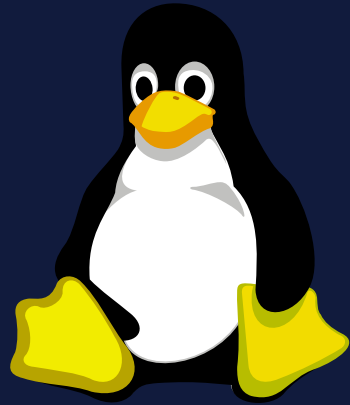
Job 03 : Page 10 à 11

Job 05



JOB 01





COMMANDES

Afficher le manuel de la commande ls

La commande ls liste les éléments non-cachés du dossier en cours est man ls

Afficher les fichiers cacher du home de votre utilisateur

La commande -a affiche tout les éléments cachés

Afficher les fichiers cacher plus les informations sur les droits sous forme de liste

La commande "ls" n'a pas d'option pour lister que les éléments masqués. Par contre tous les fichiers et dossiers masqués commence par "." .En couplant l'utilisation de "ls" avec "grep", on peut affiner la sortie dans le Terminal.

```
ls -a | grep "^\\."
```

Sinon pour les deux on peut faire ls -a

Comment ajouter des options à une commande ?

il y a différentes options:

- **La position:** Elle est utilisée par des commandes comme tar.

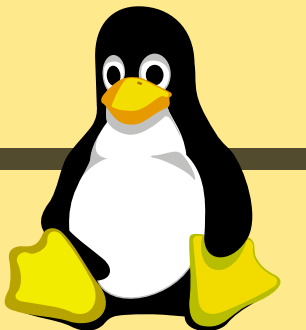
Ex: Dans la commande `tar xzvf fichier.tar.gz` le premier paramètre correspond aux options de tar (x=extract, z=gzip, v=verbose, f=file)

- **Le simple tiret:** Elle consiste à précéder d'un tiret une lettre représentant une option. Il est également possible avec cette convention de regrouper plusieurs options dans un seul argument.

Ex: la commande `ps -ef` est identique à la commande `ps -e -f`. Pour passer des valeurs à ce genre d'options, il faut ajouter un argument supplémentaire.

- **Le double tiret:** la convention du double tiret permet de corriger le manque de lisibilité du simple tiret. Souvent ces deux conventions coexistent. Avec cette convention, il n'est pas possible de combiner plusieurs options en une seule. Par contre, les options sont beaucoup plus parlantes.

Ex: `mkdir --parents --verbose` est plus lisible que `mkdir -pv`.



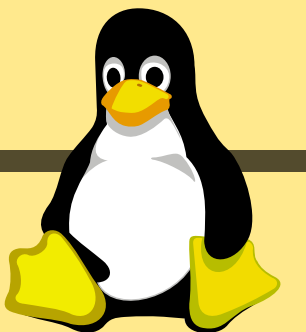
Questions

Réponse

Quelles sont les deux syntaxes principales d'écriture des options pour une commande ?

Seulement il y'a 2 syntaxes plus utilisés:

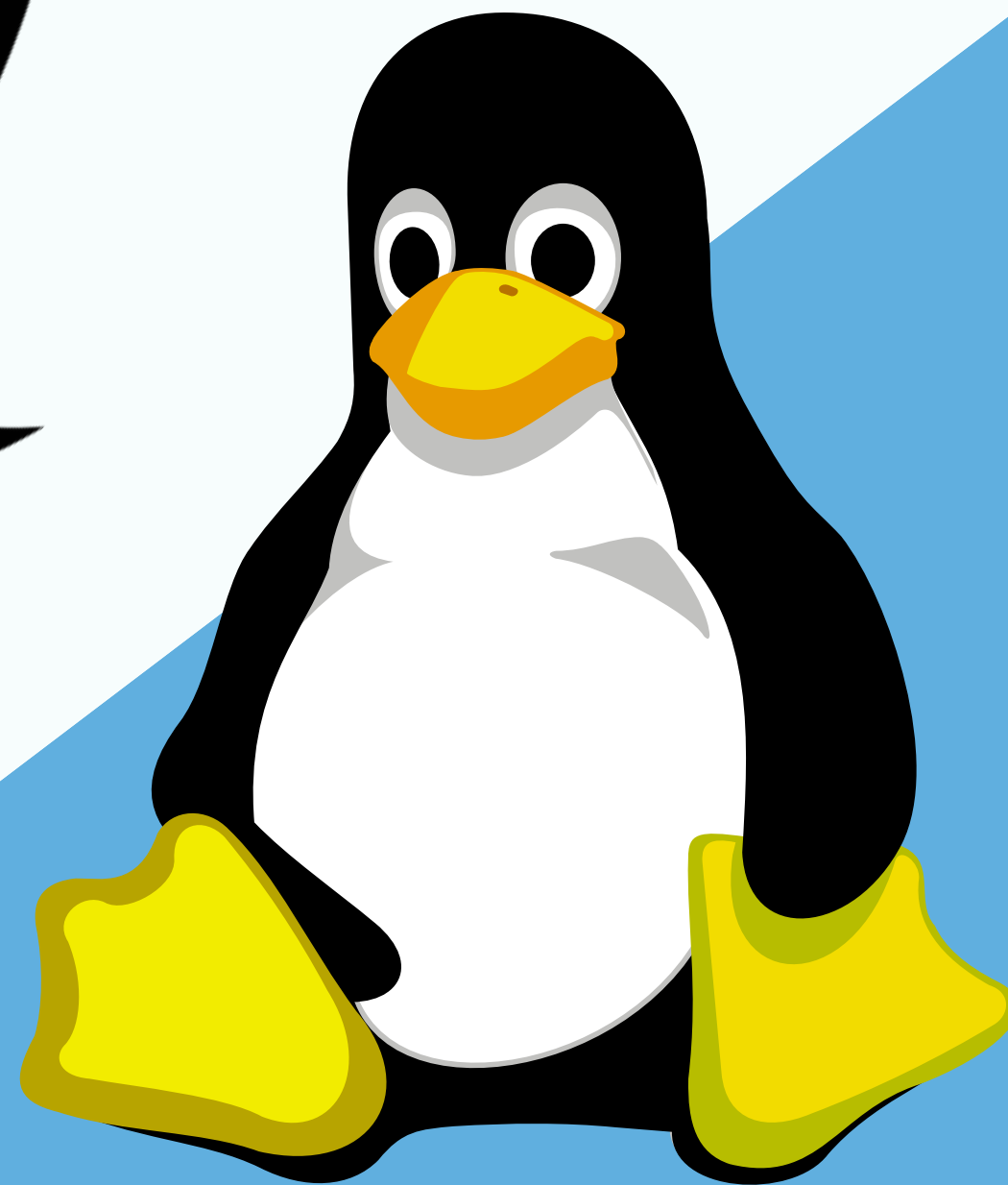
- **Le simple tiret:** Elle consiste à précéder d'un tiret une lettre représentant une option.
- **Le double tiret:** la convention du double tiret permet de corriger le manque de lisibilité du simple tiret.

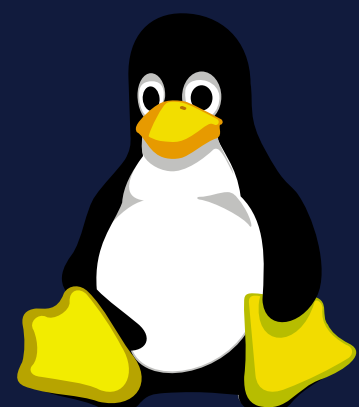


Questions

Réponse

JOB 02





COMMANDES

Lisez un fichier en utilisant une commande qui permet seulement de lire

La commande cat permet d'afficher le contenu d'un fichier dans la sortie du terminal.

La syntaxe est necessite de spécifier le nom du fichier :

cat fichier.txt (donc cat .bashrc)

afficher les 10 premières lignes du fichier ".bashrc"

La commande qui permet est **head .bashrc**

afficher les 10 dernières lignes du fichier ".bashrc"

La commande qui permet est **tail .bashrc**

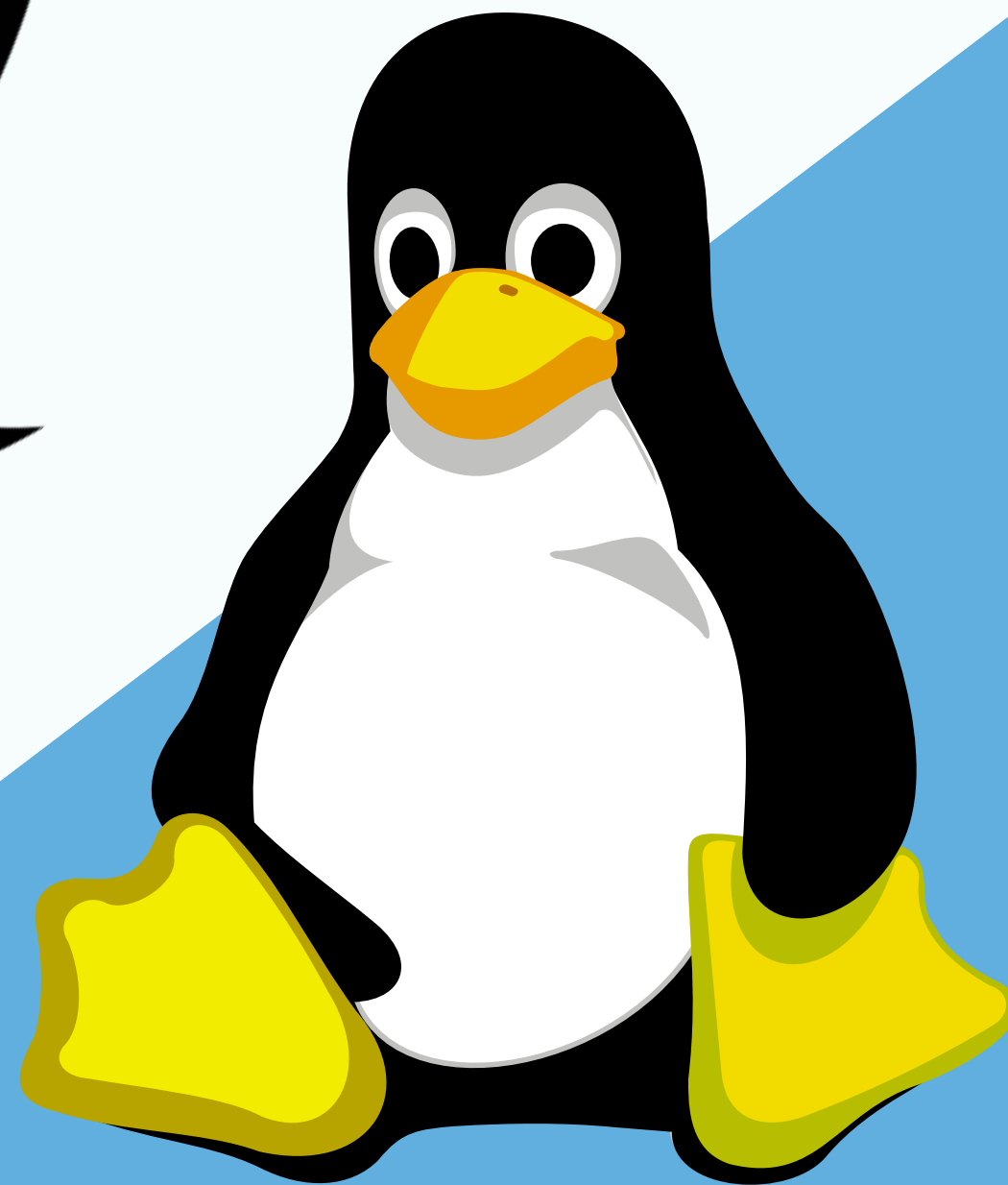
afficher les 20 premières lignes du fichier ".bashrc"

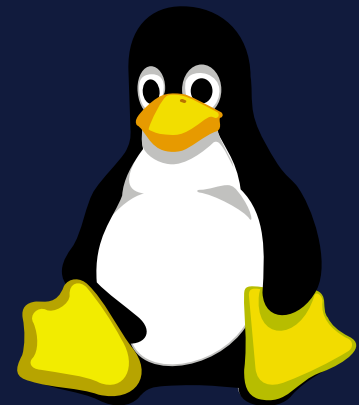
La commande qui permet est : **head -n20 .bashrc**

afficher les 20 dernières lignes du fichier ".bashrc"

La commande qui permet est **tail -n20 .bashrc**

JOB 03





COMMANDES

Installer le paquet “cmatrix”

La commande qui permet l'installation est :

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install cmatrix
```

lancer le paquet installer

La commande qui permet est **cmatrix**

Mettre à jour son gestionnaire de paquets

La commande qui permet est **apt-get update**

Mettre à jour ses différents logiciels

La commande qui permet est : **apt-get upgrade**

Télécharger les internets : Google

Tutoriel page suivante !

Télécharger les internets : Google



TUTORIEL

WikiHow

1er Etape

Mettez à jour la liste des paquets. (voir p10)

Installez **wget** si vous ne l'avez pas déjà. Il s'agit de l'outil qui vous permettra de télécharger le paquet de Chrome à partir de l'invite de commandes.

- Saisissez `wget --version` et appuyez sur la touche Entrée. Si vous voyez un numéro de version s'afficher, vous pouvez passer tout de suite à l'étape suivante.
- Si vous voyez un message d'erreur s'afficher parce que `wget` n'est pas installé, tapez `sudo apt install wget` et appuyez sur la touche Entrée pour l'installer.

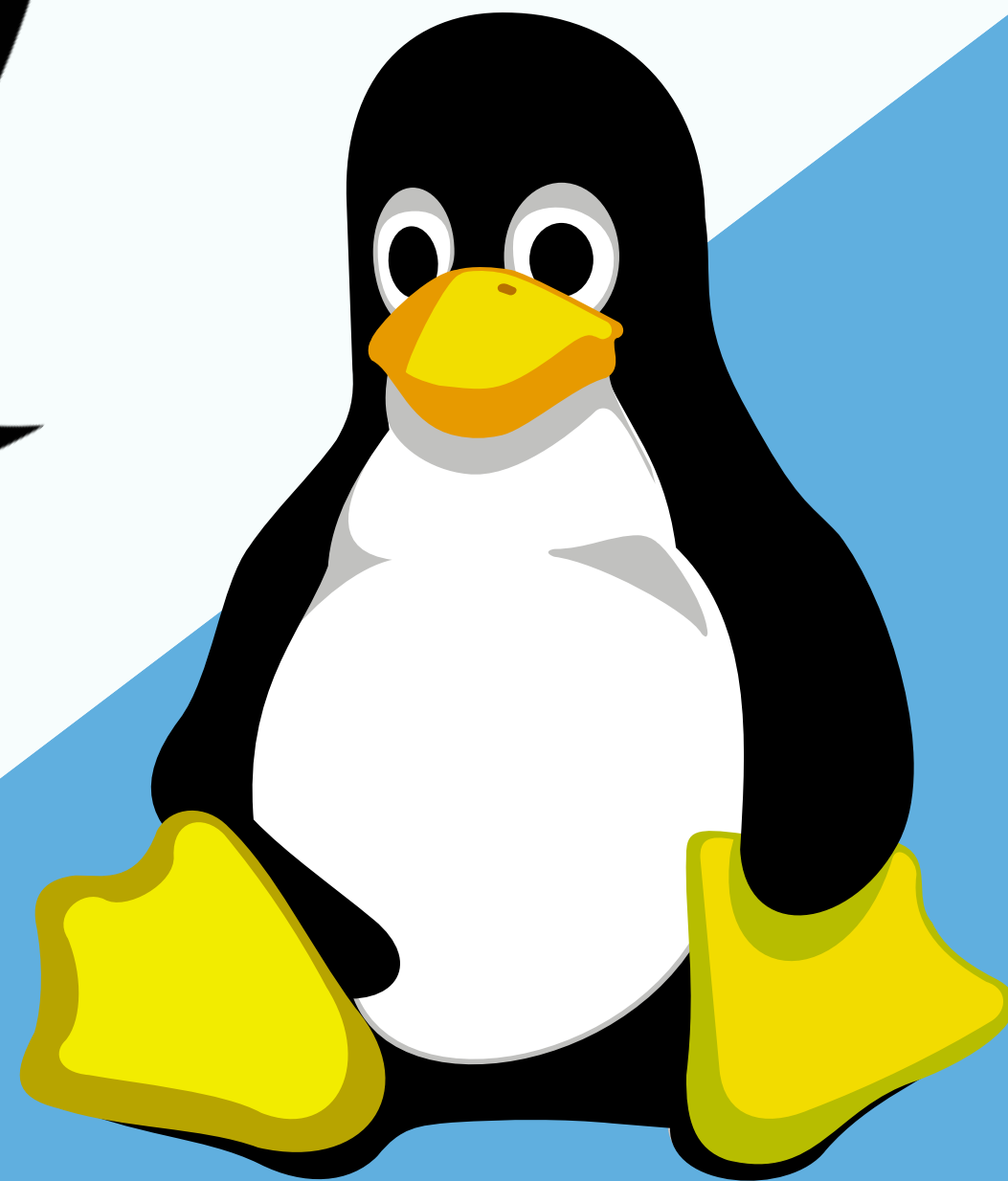
2ème Etape

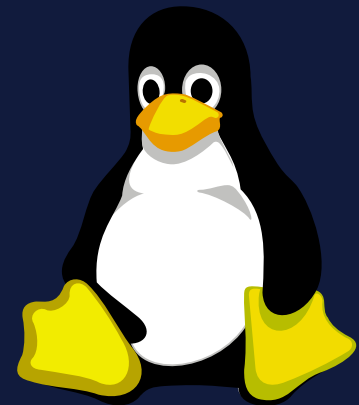
- Utilisez `wget` pour télécharger le paquet Chrome. Tapez `wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb` et appuyez sur la touche Entrée.
- Une fois le paquet téléchargé, vous serez redirigé vers l'invite de commandes.

3ème Etape

- Installez le paquet Chrome que vous avez téléchargé. Pour installer le navigateur à partir du package téléchargé, utilisez la commande suivante. Saisissez `sudo dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb` et appuyez sur Entrée.
- Corrigez les erreurs qui sont apparues lors de l'installation. Si vous avez reçu des messages d'erreurs lors de l'installation de Chrome, tapez `sudo apt-get install -f` et appuyez sur la touche Entrée pour les corriger.

JOB 04





COMMANDES

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

La commande qui permet est :

sudo users.txt
sudo groupeadd

- Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs
- Copier votre "users.txt" dans un fichier "droits.txt"
- Copier votre "users.txt" dans un fichier "groupes.txt"

La commande qui permet est **cmatrix**

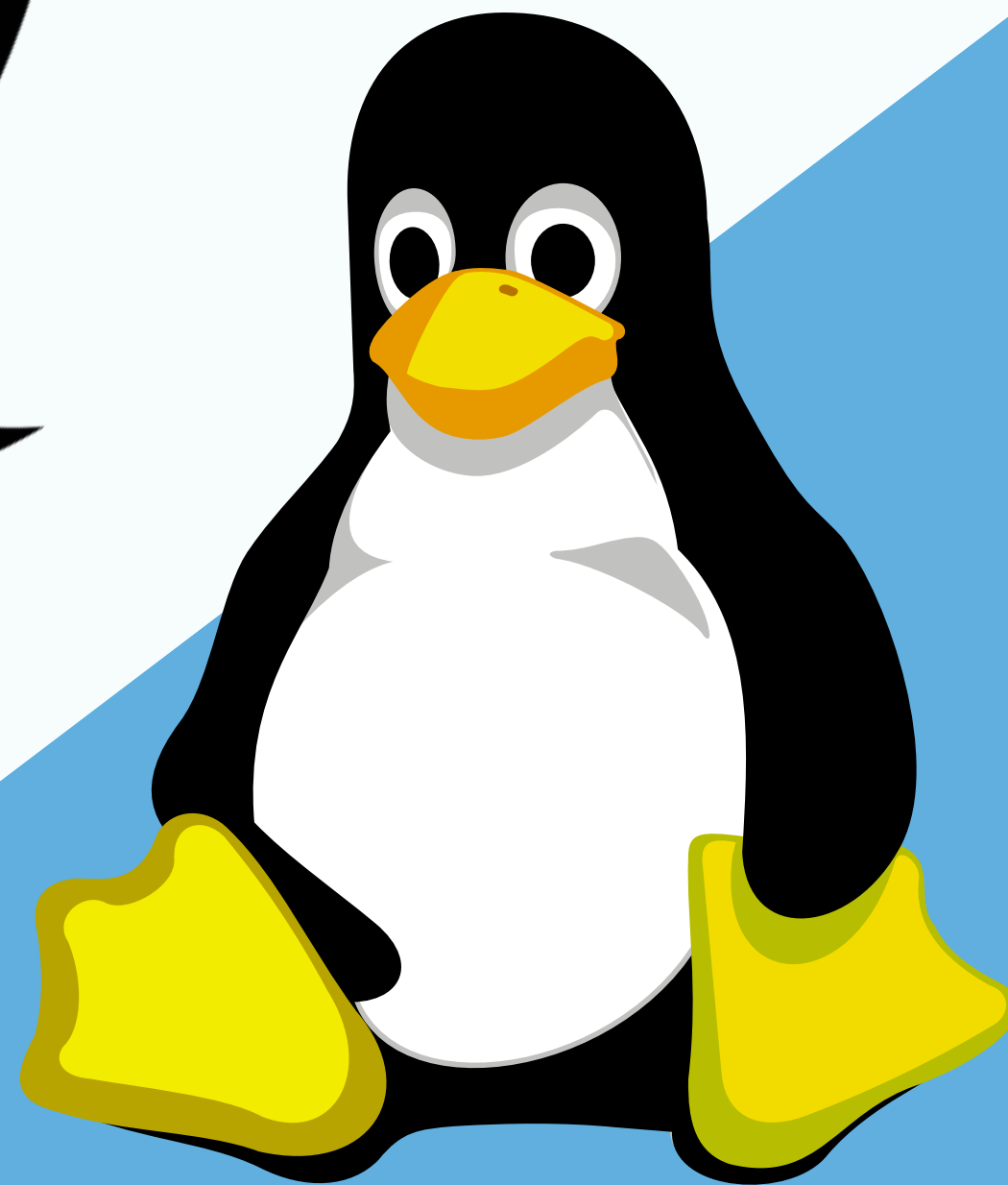
- Changer le propriétaire du fichier "droits.txt" pour mettre "User1"
- Changer les droits du fichier "droits.txt" pour que "User2" ai accès seulement en lecture
- Changer les droits du fichier "groupes.txt" pour que les utilisateurs puissent accéder au fichier en lecture uniquement

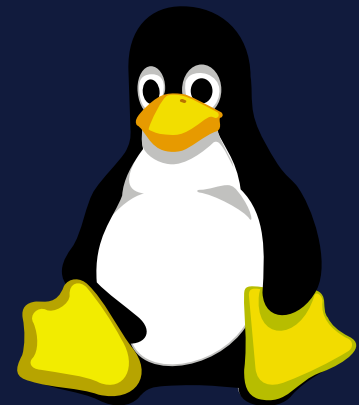
La commande qui permet est **apt-get update**

Changer les droits du fichier pour que le groupe "Plateformeurs" puissent y accéder en lecture/écriture.

La commande qui permet est : **apt-get upgrade**

JOB 05





COMMANDES

- 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"

La commande qui permet est :

sudo users.txt
sudo groupeadd

- Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs
 - Copier votre "users.txt" dans un fichier "droits.txt"
 - Copier votre "users.txt" dans un fichier "groupes.txt"

La commande qui permet est **cmatrix**

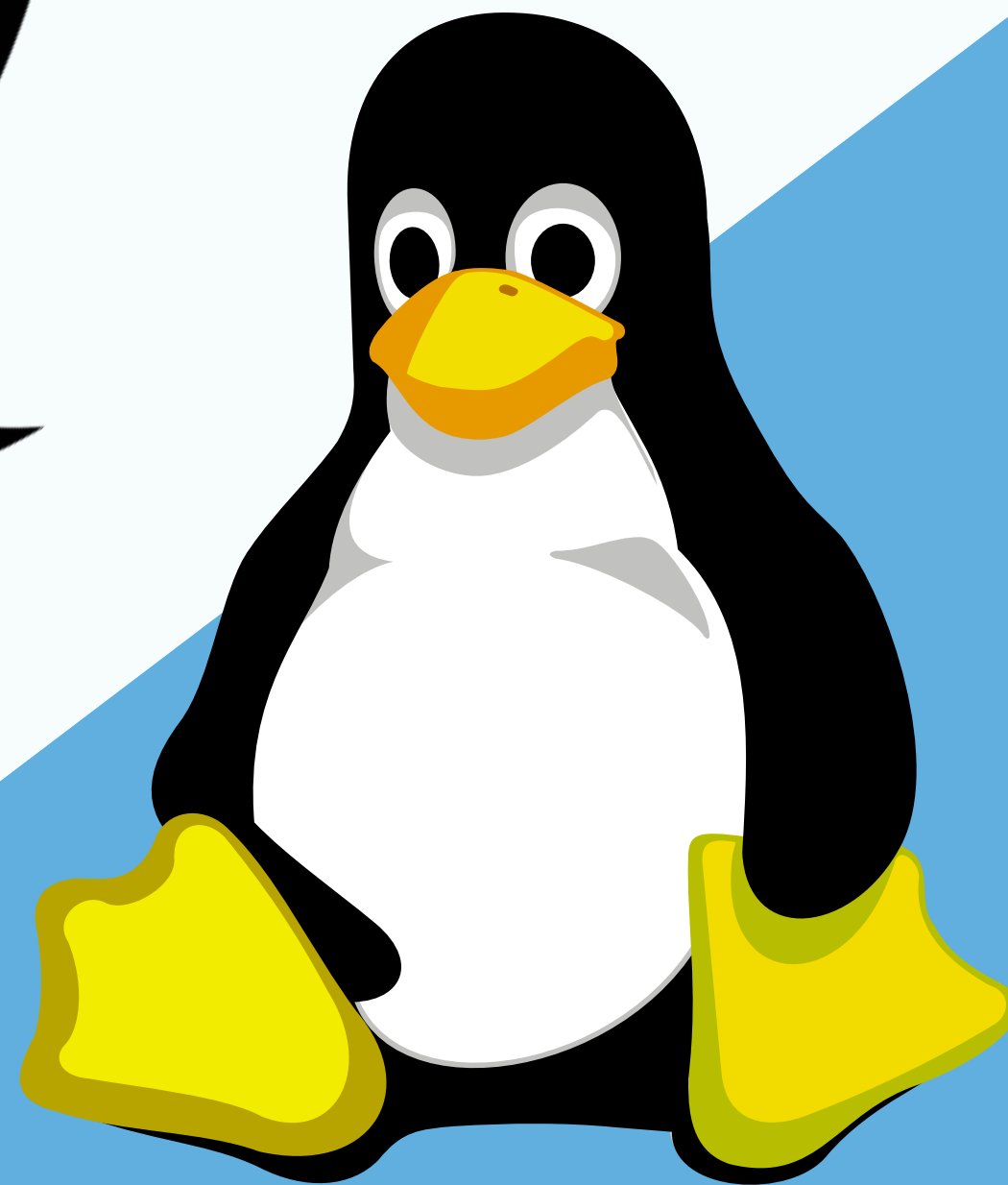
- Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get upgrade" en tapant "upgrade"
 - Ajouter une variable d'environnement qui se nommera "USER" et qui sera égale à votre nom d'utilisateur

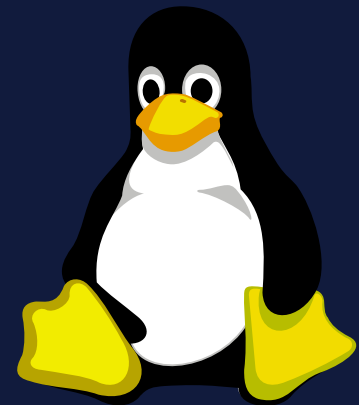
La commande qui permet est **apt-get update**

- 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"

La commande qui permet est : apt-get upgrade

JOB 07





COMMANDES

Créer un fichier "une_commande.txt" avec le texte suivant
"Je suis votre fichier
texte"

La commande qui permet est :

```
sudo users.txt  
sudo groupeadd
```

Compter le nombre de lignes présentes dans votre fichier de
source apt et les
enregistrer dans un fichier nommé "nb_lignes.txt"

La commande qui permet est **cmatrix**

Afficher le contenu du fichier source apt et l'enregistrer dans un autre fichier
appelé "save_sources"

La commande qui permet est **apt-get update**

Faites une recherche des fichiers commençants par "." tout en cherchant
le mot
alias qui sera utilisé depuis un fichier

La commande qui permet est : apt-get upgrade

Projet TERMINER

