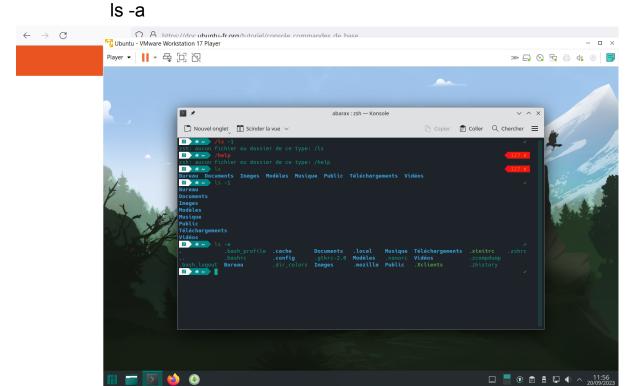
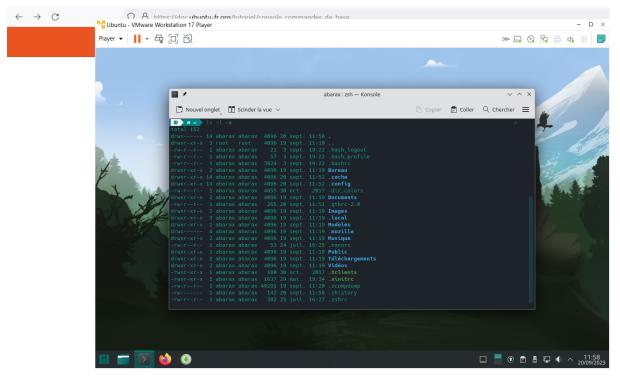
Shell

Job 1 : Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur :



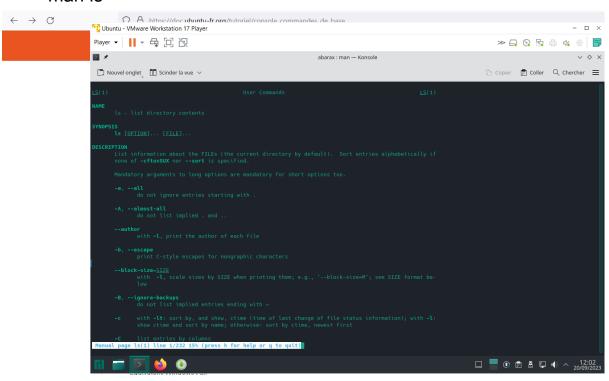
Afficher les fichiers cachés plus les informations sur les droits sous forme de liste :

ls -l -a



Afficher le manuel de la commande ls :

- man Is



Q1 : Comment ajouter des options à une commande ? Pour les options de shell en générale :

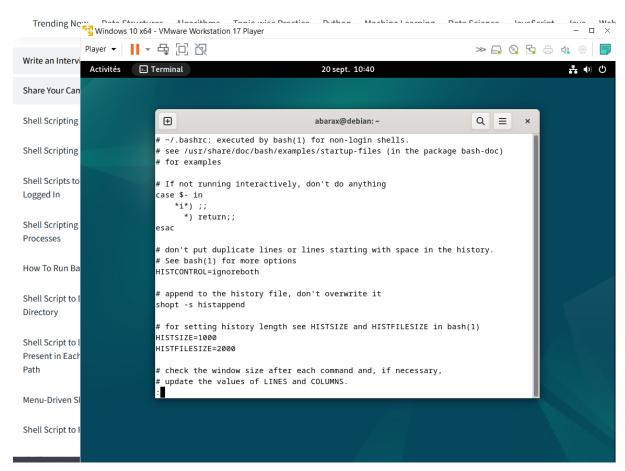
Pour activer ou désactiver les options du shell, il suffit d'utiliser la commande **set** avec les options **-o** et **+o**.

Pour des commandes : commande –options -a arguments (ex: ls -l -a)

Q2:

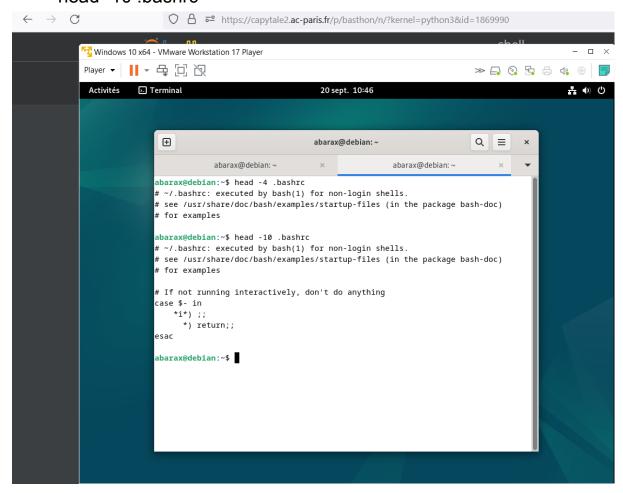
Les lettres tapées après un tiret, et les mots tapés après 2 tirets

Job 2:

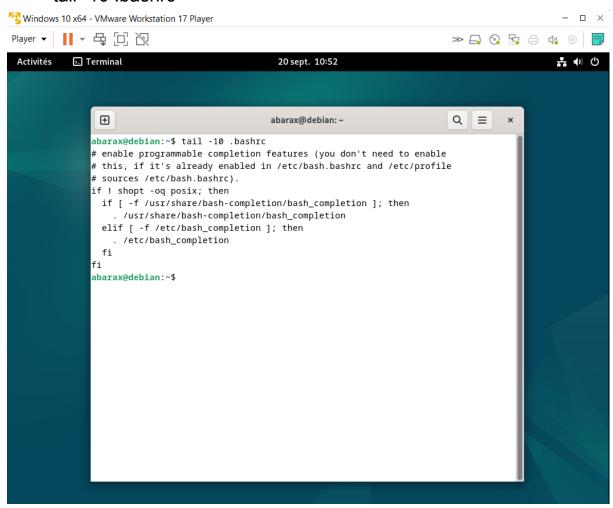


afficher les 10 premières lignes du fichier ".bashrc" :

head -10 .bashrc



afficher les 10 dernières lignes du fichier ".bashrc" : tail -10 .bashrc



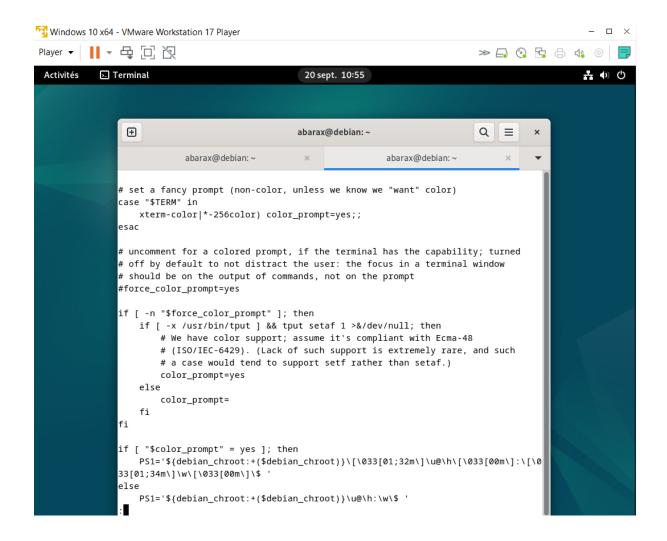
afficher les 20 dernières lignes du fichier ".bashrc" :

```
- □ ×
Windows 10 x64 - VMware Workstation 17 Player
> □ ○ □ □ □ □ □ □
 Activités

    Terminal

                                                  20 sept. 10:53
                 \oplus
                                                abarax@debian: ~
                 if [ -f /usr/share/bash-completion/bash_completion ]; then
                   . /usr/share/bash-completion/bash_completion
                 elif [ -f /etc/bash_completion ]; then
                   . /etc/bash_completion
               fi
               abarax@debian:~$ tail -20 .bashrc
               # Alias definitions.
               # You may want to put all your additions into a separate file like
               # ~/.bash_aliases, instead of adding them here directly.
               # See /usr/share/doc/bash-doc/examples in the bash-doc package.
               if [ -f ~/.bash_aliases ]; then
                   . ~/.bash_aliases
               # enable programmable completion features (you don't need to enable
               # this, if it's already enabled in /etc/bash.bashrc and /etc/profile
                # sources /etc/bash.bashrc).
               if ! shopt -oq posix; then
                if [ -f /usr/share/bash-completion/bash_completion ]; then
                    /usr/share/bash-completion/bash_completion
                 elif [ -f /etc/bash_completion ]; then
                   . /etc/bash_completion
                fi
               fi
               abarax@debian:~$
```

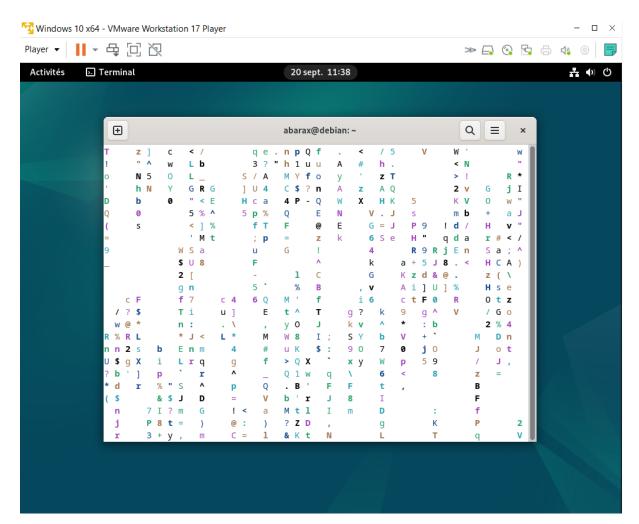
afficher les 20 premières lignes du fichier ".bashrc" : head -20 .bashrc



job 3:

Toutes les action sont réalisés sous su (admin mode)

- Installer le paquet "cmatrix" (sudo cmatrix)
- lancer le paquet que vous venez d'installer



Mettre à jour son gestionnaire de paquets : apt-get update

```
root@debian:/home/abarax# apt-get update
Atteint :1 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InReleas
e
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Réception de :3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease [52,1 kB]
52,1 ko réceptionnés en 1s (35,2 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
root@debian:/home/abarax#
```

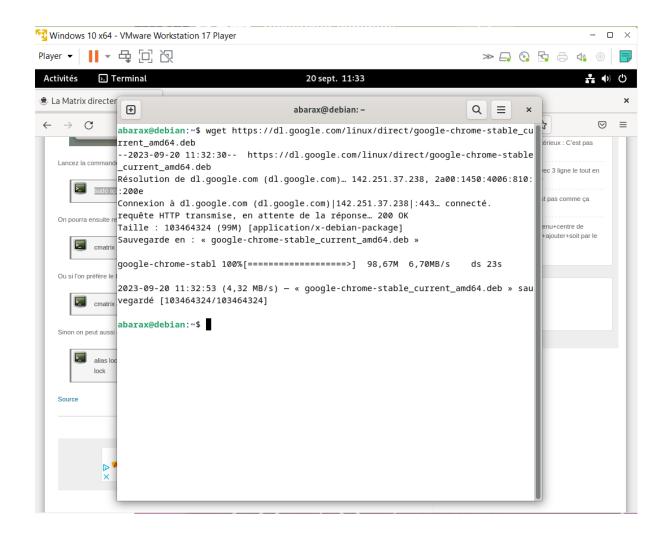
Mettre à jour ses différents logiciels : apt-get upgrade

```
root@debian:/home/abarax# apt_get upgrade
bash: apt_get : commande introuvable
root@debian:/home/abarax# apt-get upgrade
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
Les paquets suivants seront mis à jour :
  qnome-shell qnome-shell-common qnome-shell-extension-prefs
3 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 0 o/1 679 ko dans les archives.
Après cette opération, 0 o d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [0/n] o
Lecture des fichiers de modifications (« changelog »)... Terminé
(Lecture de la base de données... 155061 fichiers et répertoires déjà installés.
)
Préparation du dépaquetage de .../gnome-shell-extension-prefs_43.6-1~deb12u2_amd
54.deb ...
Dépaquetage de gnome-shell-extension-prefs (43.6-1~deb12u2) sur (43.6-1~deb12u1)
```

Télécharger les internets : Google :

wget

https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64. deb



reboot: sudo reboot (admin mode /su)

poweroff: sudo poweroff

ou

shutdown

Équivalent Windows : shutdown

• Signification : shutdown

 Permet d'éteindre ou relancer la machine au bout d'un temps déterminé (requis : on peut mettre now pour éteindre immédiatement). Les nouvelles connexions seront bloquées quelques minutes avant l'extinction et les utilisateurs connectés sont prévenus à l'avance.

- Options les plus fréquentes :
 - o **-r**: pour relancer (reboot).
 - **-P**: pour éteindre.
 - **-t**: pour programmer le temps (en secondes)
 - o -c: pour annuler

Job 4:

- Créer un groupe appelé "Plateformeurs" sudo groupadd Plateformeurs
- Créer un utilisateur appelé "User1" sudo useradd User1
- Créer un utilisateur appelé "User2" sudo useradd User2
- Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs sudo adduser User2 Plateformeurs

- Copier votre	"users.txt"	dans	un fichier	"droits.txt"
touch dr	oits.txt			
cp users	.txt droits.t	txt		

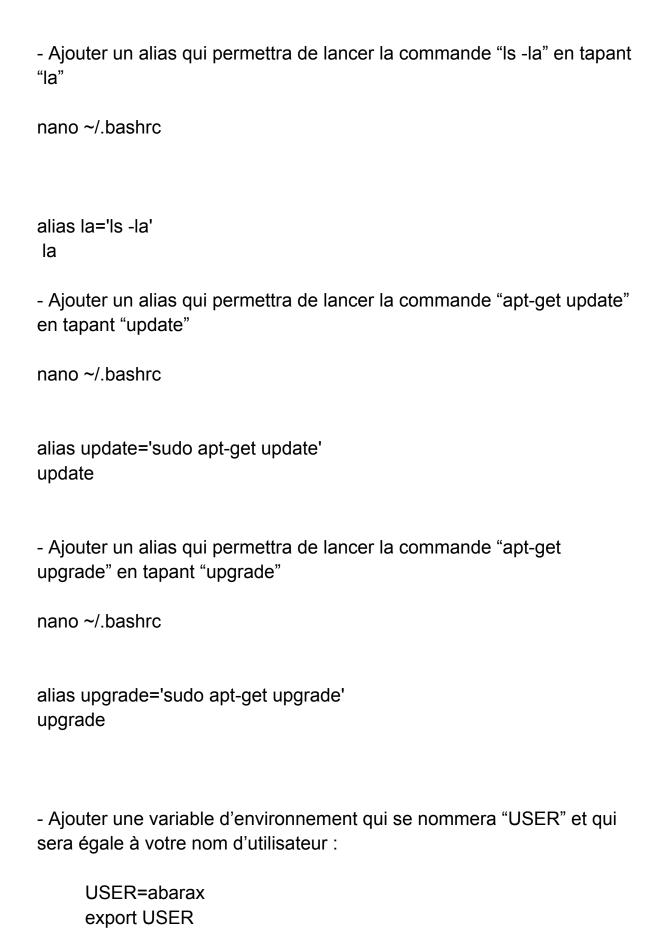
 Copier votre "users.txt" dans un fichier "groupes.txt" touch groupes.txt
 cp users.txt groupes.txt

 Changer le propriétaire du fichier "droits.txt" pour mettre "User1" chown User1 droits.txt

- Changer les droits du fichier "droits.txt" pour que "User2" ai accès seulement en lecture

sudo chmod 704 droits.txt

- Changer les droits du fichier "groupes.txt" pour que les utilisateurs puissent accéder au fichier en lecture uniquement sudo chmod 704 groupes.txt
- Changer les droits du fichier pour que le groupe "Plateformeurs" puissent y accéder en lecture/écriture.
 sudo chmod 760 groupes.txt



- Mettre à jour les modifications de votre bashrc dans votre shell actuel
source ~/.bashrc ou . ~/.bashrc
- Afficher les variables d'environnement
printenv
- Ajouter à votre Path le chemin "/home/'votre utilisateur'/Bureau"
PATH=\$PATH:~/home/abarax/Bureau
Job 6 : Vous devez télécharger l'archive suivante et la désarchiver seulement avec le terminal.Cette manipulation vous permettra d'accéder à la suite du sujet. :
tar -xf "Ghost in the Shell.tar"
Job 7 :
Créer un fichier "une_commande.txt" avec le texte suivant "Je suis votre fichier texte"

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

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

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

Réponse :

en tant que Su mode :

touch une_commande;.txt; echo "Je suis votre fichier texte." > une_commande.txt; VAR=\$(wc -I /etc/apt/sources.list); nb_lignes=\${VAR}.txt; touch \$nb_lignes; echo \$VAR>nb_lignes.txt; touch save_sources.txt; cp /etc/apt/sources.list save_sources.txt; find -type f -name '.*' -exec grep -H 'alias' {} \;

Tentative de pour aller plus loin

```
sudo apt install tree; touch "tree.save.txt"; tree -a -o "tree.save.txt"; VAR1=$(Is -a |wc -I); echo $VAR1; VAR2=$(tree -a |wc -I); echo $VAR2; sudo apt update; sudo apt upgrade
```