Nom et prénom

AP - Les environnements d’exploitation

Prendre en main l’environnement

P1 : Les tâches à réaliser dans l’environnement retenu

* installer une Virtualbox : https://www.virtualbox.org/
* Installer la vm Debian 13
* *Dans un fichier doc, ajouter la définition d’un logiciel de* ***virtualisation?***

**Un logiciel de virtualisation permet de créer et utiliser plusieurs ordinateurs virtuels sur une seule machine réelle.**

* ***expliquer l’utilité de virtuelbox***

**VirtualBox sert à créer et utiliser des machines virtuelles, ce qui permet de tester différents systèmes d’exploitation, logiciels ou configurations sans modifier l’ordinateur principal.**

* ***citer autres exemples de logiciels de virtualisation?***

**Microsoft Hyper-V, Parallels Desktop, KVM**

* ***expliquer la notion de machine virtuelle ?***

**Une machine virtuelle est un faux ordinateur créé par un logiciel et qui utilise les ressources d’un vrai ordinateur.**

* ***Debian ?***

**Debian est un système d’exploitation libre et gratuit basé sur Linux, connu pour sa stabilité et sa sécurité.**

***TP***

***Démarrer Virtualbox***

* ***importer la machine virtuelle debian 13***
* Voici le lien de la VM

[*https://drive.google.com/file/d/18EPu7AjYmAEleMUMY9EYsz9es0TsFeNe/view?usp=sharing*](https://drive.google.com/file/d/18EPu7AjYmAEleMUMY9EYsz9es0TsFeNe/view?usp=sharing)

* **Se connecter à la VM Debian SLAM**
* **découvrir le contenu de la VM:**

**expliquer l’utilité de chaque onglet dans le bureau**

**gestionnaire du panneau: Organise la barre des tâches.**

**gestionnaire du fichier:** **Gère fichiers et dossiers.**

**terminal:** **Ligne de commande.**

**eclipse:** **Outil de programmation.**

**mousepad:** **Éditeur de texte.**

**abiword:** **Traitement de texte.**

**netsurf:** **Navigateur web.**

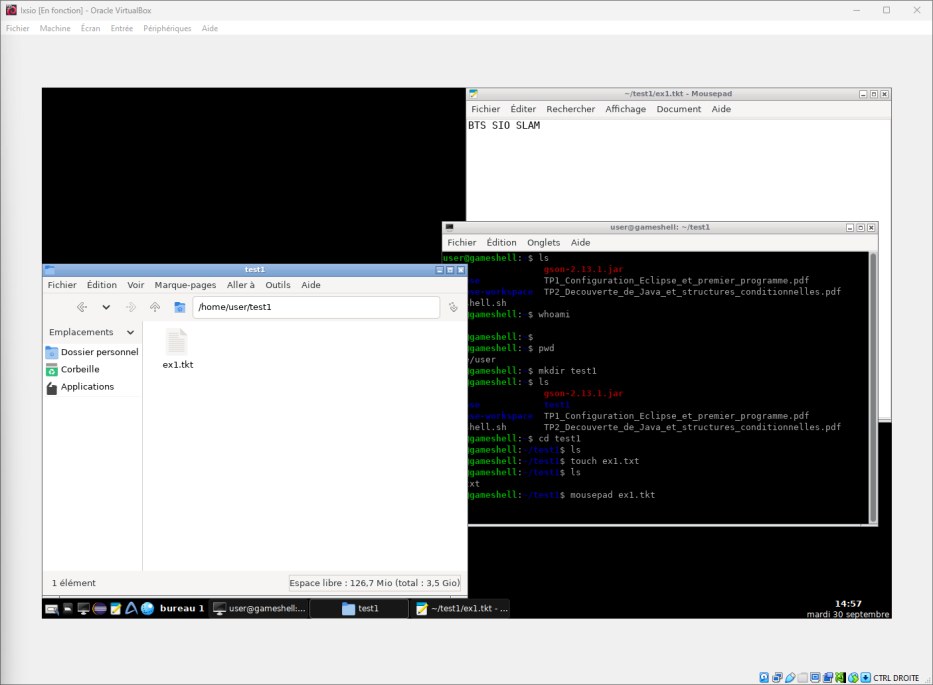
* **accéder au terminal du système**
* **Afficher le contenu du dossier actuel ( LS)**
* **Afficher le nom du user actuel ( whoami )**
* **vérifier le répertoire actuel (pwd)**
* **créer un dossier nommé “test1” (mkdir test1)**
* **accéder au dossier test (cd tes1t)**
* **lister son contenu**
* **créer un fichier ex1.txt à l’intérieur du nouveau dossier test**

**touch ex1.txt**

* **ouvrir le fichier ex1.txt avec la commande suivante**

**nom\_du\_logiciel nom\_fichier**

* **faites des modifications sur le fichier et enregistrer**
* **aller sur interface graphique et visualiser le fichier ajouté**
* **faire des captures d’écran du terminal et l’interface graphique**

****

* **retour sur le terminal, effacer l'écran ( clear)**
* **revenir vers le dossier parent (cd ..)**
* **créer un dossier test2**
* **copier le fichier ex1.txt dans le dossier test2**

**cp ex1.txt /home/user/test2 dossier ou bien cp ex1.txt ~/test2**

* **accéder au dossier test2**
* **afficher contenu ( vérifier si le fichier ex1 est bien copié**
* **créer fichier ex2.txt dans le dossier test2**
* **déplacer le fichier vers le dossier test1**

**mv ex2.txt /home/user/test1**

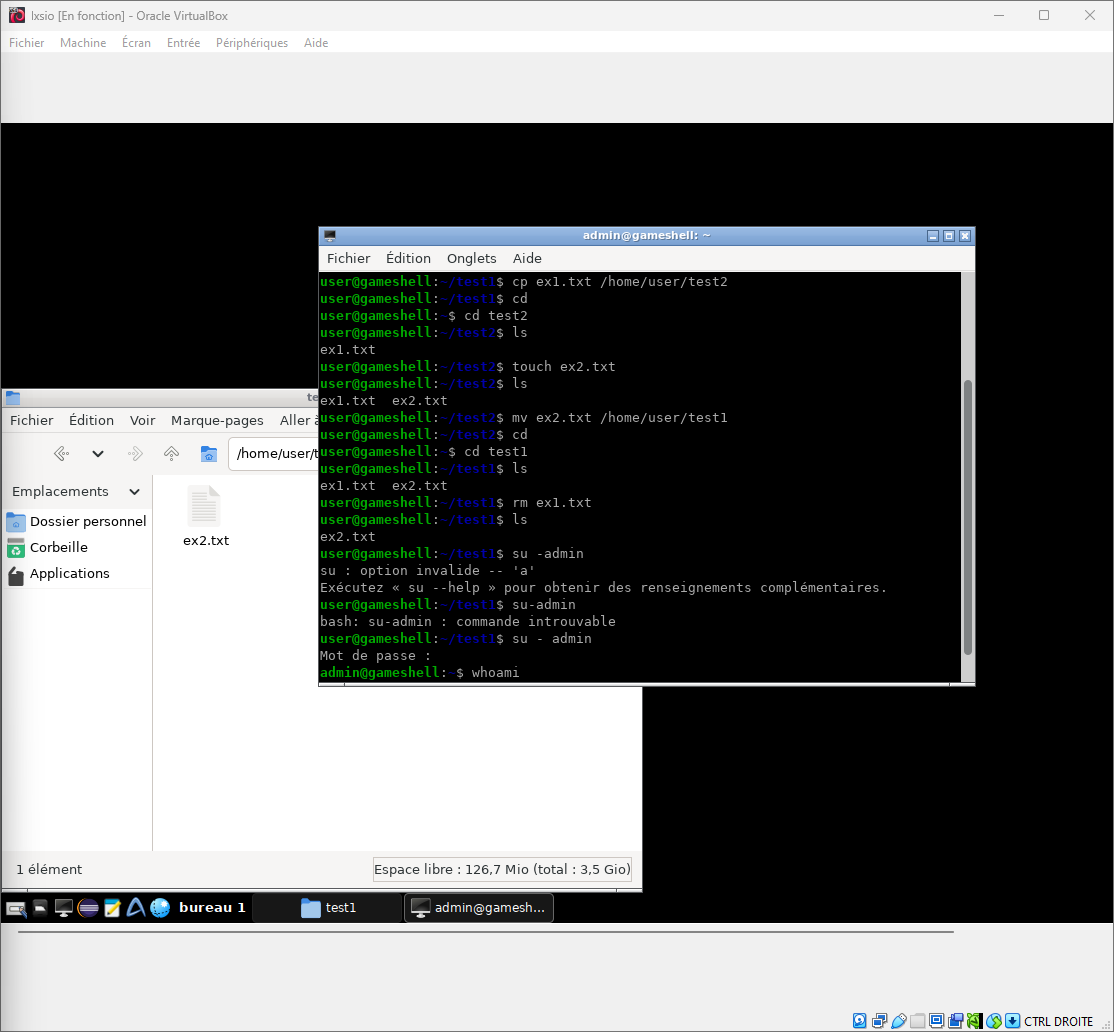
* **accéder au dossier teste 1**
* **lister les fichiers**
* **supprimer le fichier e1.txt**

**rm nom\_fichier**

* **vérifier le nom d’user actuel**
* **passer en super user ( admin)**

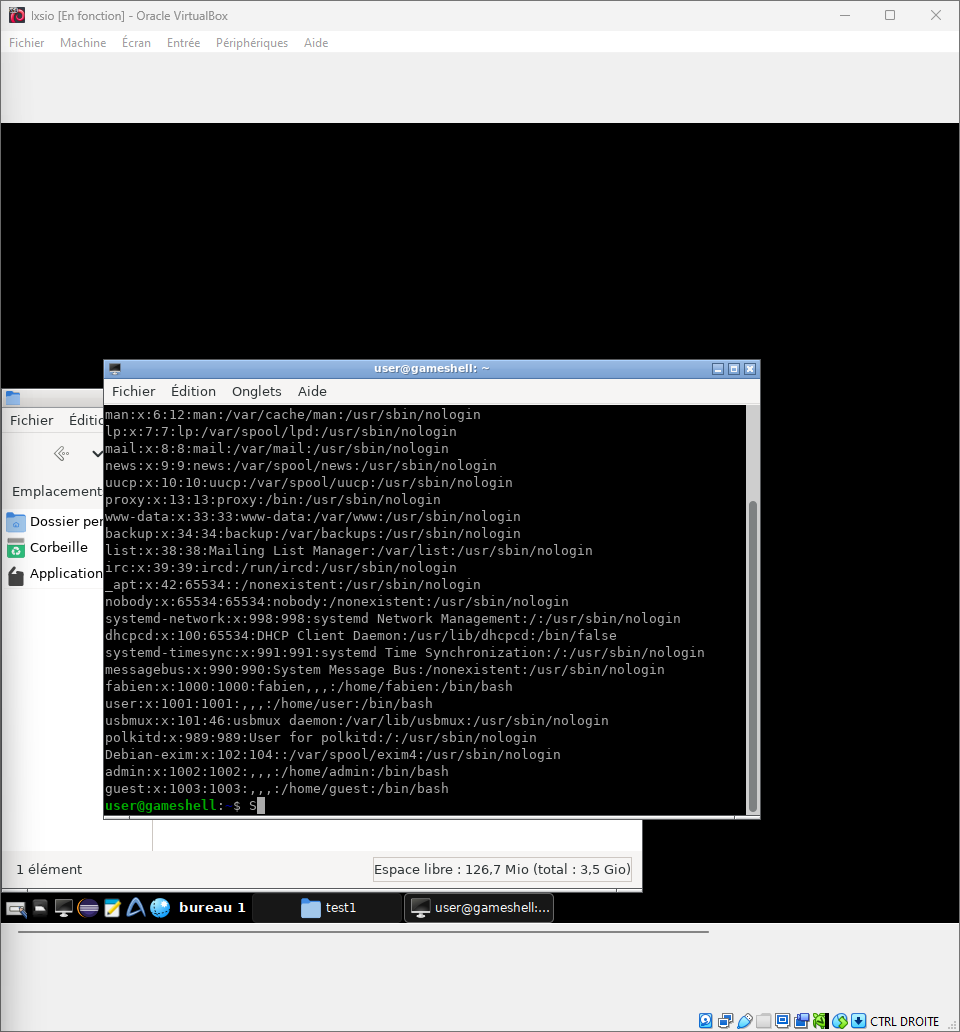
**su - admin**

* **mot de pass dans la description de la VM ( configuration ⇒ description)**
* **vérifier le changement d’user**
* **vérifier le répertoire actuel**
* **faire des captures d’écran**

****

* **Effacer l’écran**
* **ajouter un autre user “guest”**
* **sudo adduser guest**
* **choisir un mot de passe pour guest et remplir les informations de votre choix**
* **afficher la liste des users**

**cat /etc/passwd**

****

* **faire une capture écran**
* **Effacer l’écran**
* **lister les paquets installés**

**dpkg - - list**

**ctrl + c pour sortir**

* **récupérer le hostname de votre machine**

**hostname**

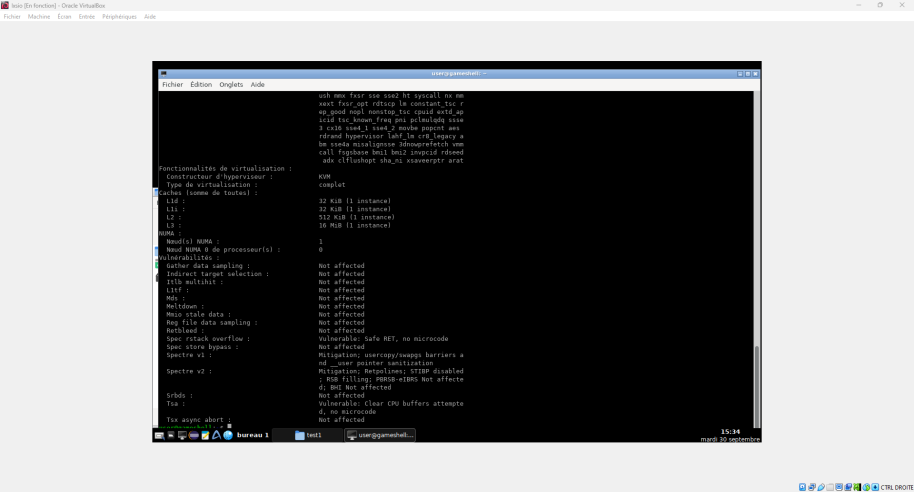
* **récupérer adresse ip de la machine**

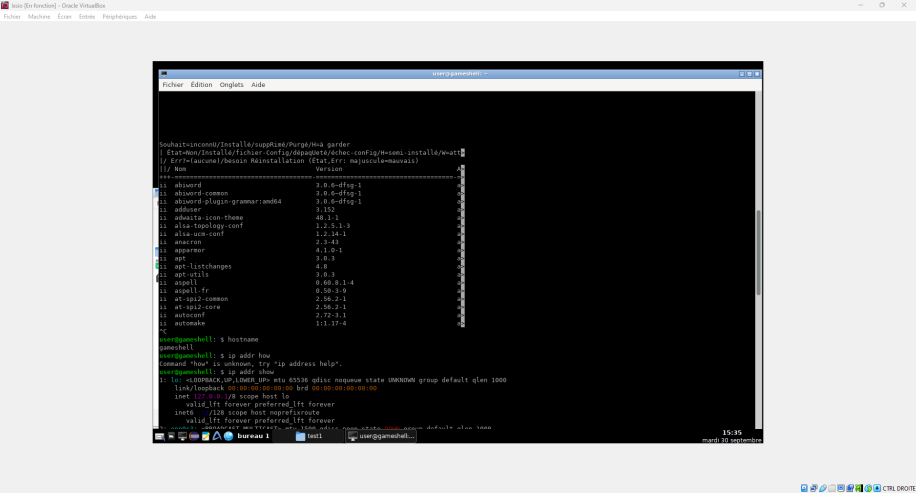
**ip addr show**

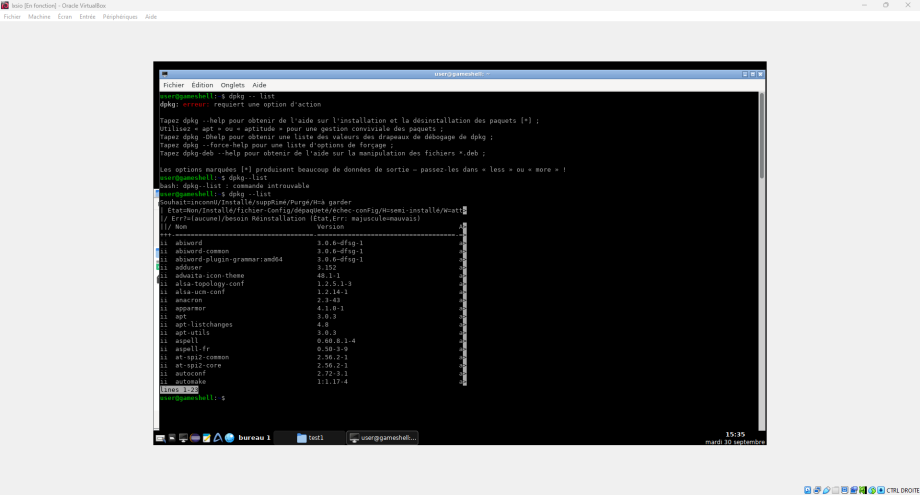
* **identifier l’adresse mac de la machine**
* **afficher les informations concernant le processeur de la machine**

**lscpu**

* **faire une capture écran**

****

****

****

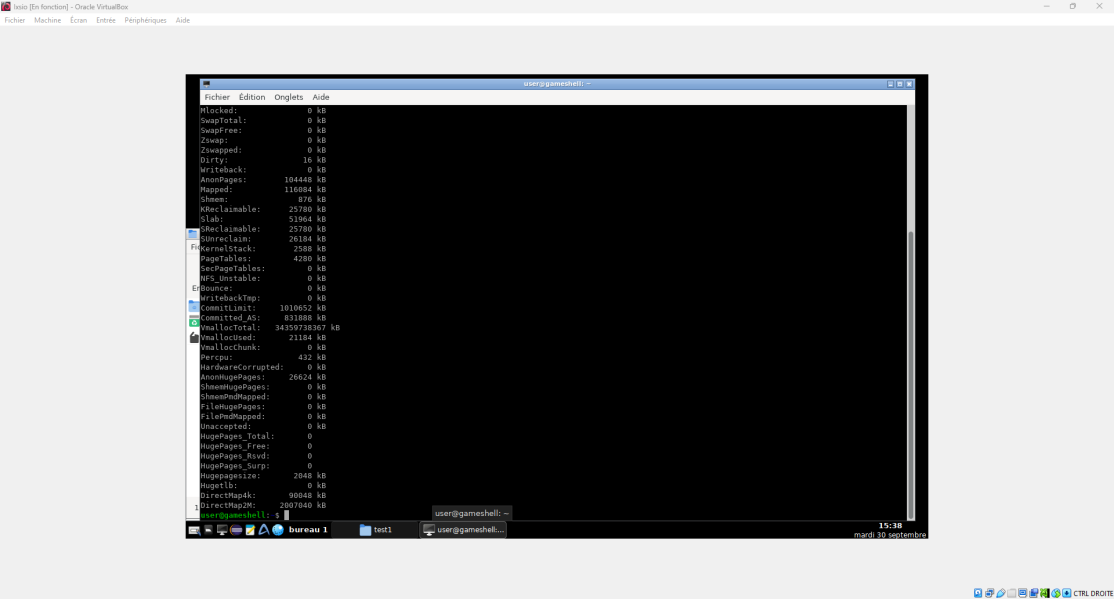
* **Effacer l’écran**
* **la ram ( mémoire)**

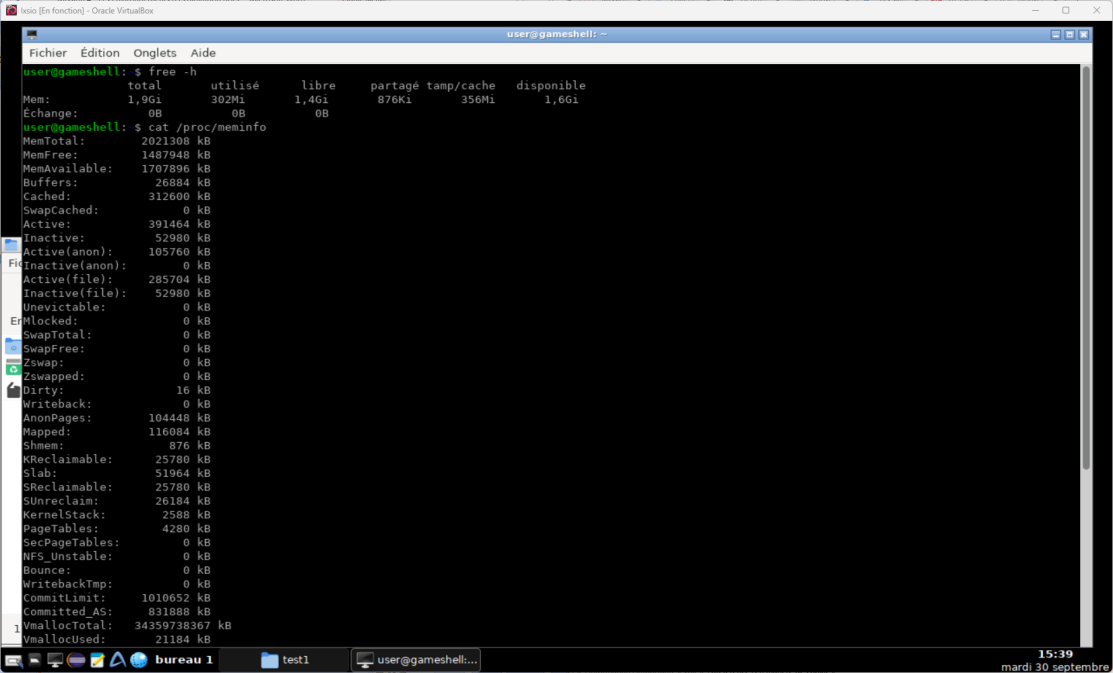
**free -h**

* **mémoire totale**

**cat /proc/meminfo**

* **faire une capture écran**

****

****

* **Effacer l’écran**
* **disque dur et partition**

**lsblk**

* **liste les périphériques PCi ( carte réseau ..)**

**lsusb**

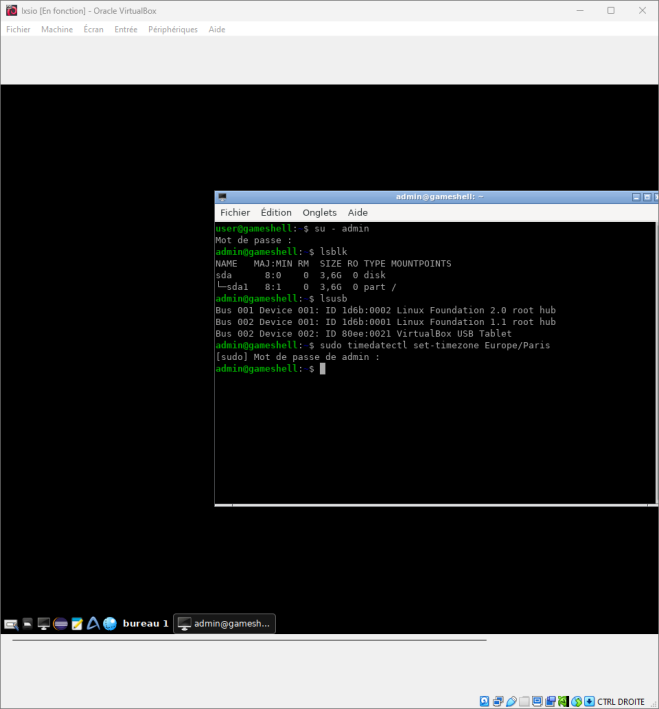
* **Vérifier le fuseau horaire actuel**

**timedatectl**

* **Changer le fuseau horaire**

**sudo timedatectl set-timezone Europe/Paris**

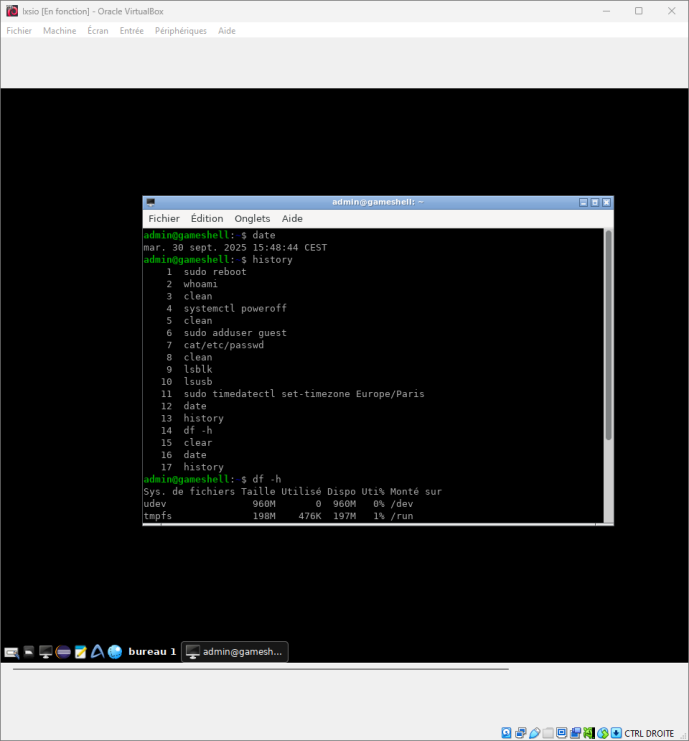
* **faire une capture écran**

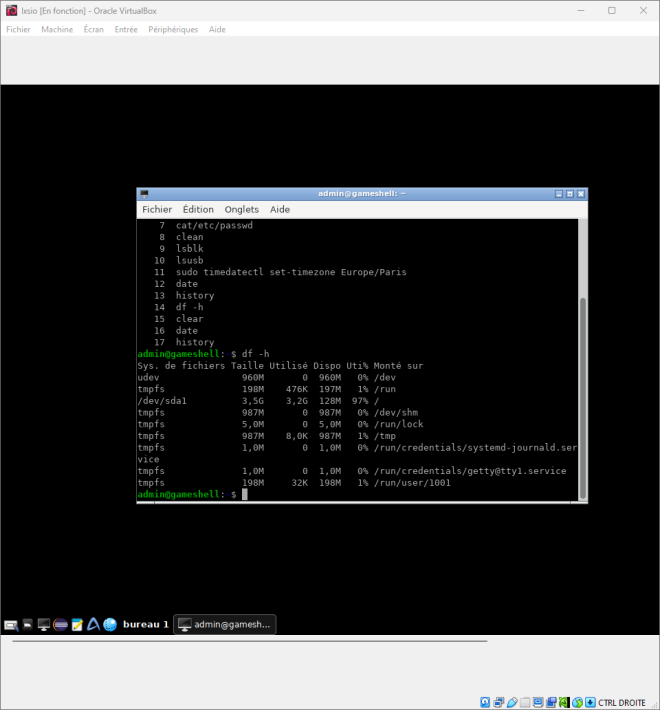
****

* **tester et ajouter 3 nouvelles commandes sur le terminal de votre choix**

**lister les commandes avec explication**

* **prenez des captures d’écran et les insérer dans le fichier doc**

****

****

* **éteindre le système correctement**

**systemctl poweroff**

* **déposer votre travail dans le portfolio ( format pdf)**