

# Ly Sakor

## AP - Les environnements d'exploitation

### Utilité de VirtualBox

**VirtualBox** est un logiciel de virtualisation open source qui permet aux utilisateurs de créer et de gérer des machines virtuelles sur leur ordinateur.

### Notion de machine virtuelle

Une **machine virtuelle** est un environnement simulé qui fonctionne comme un ordinateur indépendant. Elle possède son propre système d'exploitation, ses applications et ses fichiers, tout en utilisant les ressources matérielles de l'ordinateur hôte. Cela permet d'exécuter plusieurs systèmes d'exploitation sur un même matériel physique.

### Debian

**Debian** est un système d'exploitation basé sur Linux, connu pour sa stabilité et sa sécurité. Il est souvent utilisé comme système d'exploitation pour des serveurs et des machines virtuelles en raison de sa flexibilité et de sa large communauté de développeurs.

### Gestionnaire du panneau

Permet de gérer les applications ouvertes, d'accéder aux notifications et de modifier les paramètres système.

### Gestionnaire de fichiers

Facilite la navigation dans le système de fichiers, la gestion des fichiers (copier, déplacer, supprimer) et la visualisation des contenus.

## **Terminal**

Interface en ligne de commande pour exécuter des commandes, administrer le système et automatiser des tâches via des scripts.

## **Eclipse**

Environnement de développement intégré (IDE) pour écrire, déboguer et gérer des projets de programmation, principalement en Java.

## **Mousepad**

Éditeur de texte léger pour créer et modifier des fichiers texte simples, idéal pour la prise de notes.

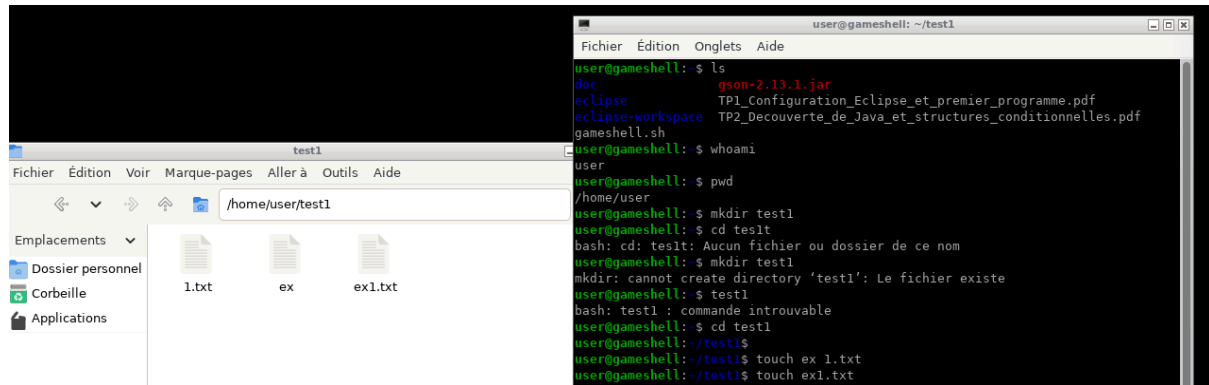
## **AbiWord**

Traitement de texte léger permettant de créer et de formater des documents, avec une bonne compatibilité de fichiers.

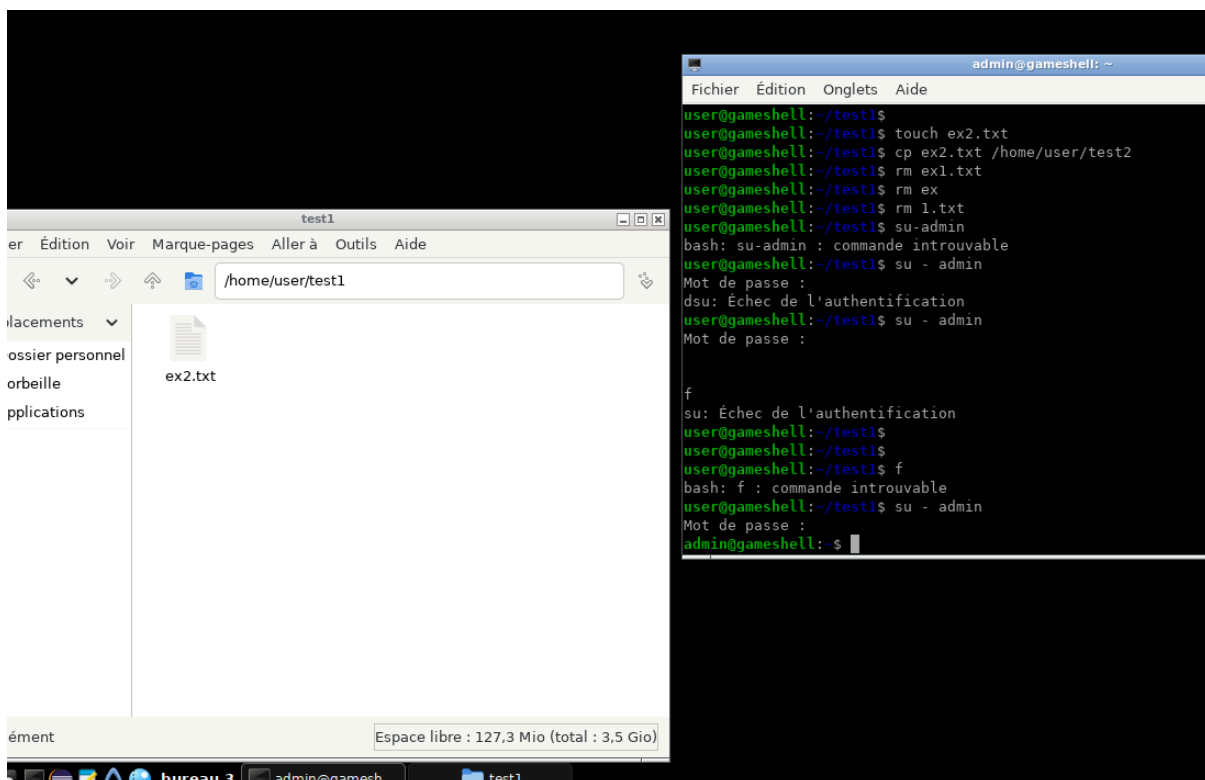
## **NetSurf**

Navigateur web léger et rapide, idéal pour accéder à Internet avec une consommation minimale de ressources.

## creation fichier et dossier



## supprimer un fichier



## creation guest

```
admin@gameshell: ~  
Fichier Édition Onglets Aide  
admin@gameshell:~$ sudo adduser guest  
fatal: The user `guest' already exists.  
admin@gameshell:~$ cat /est/passwd  
cat: /est/passwd: Aucun fichier ou dossier de ce nom  
admin@gameshell:~$
```

gameshell

127.0.0.1

08:00:27:7d:c2:c5

```
-bash: Iscpu : commande introuvable  
admin@gameshell:~$ lscpu  
Architecture : x86_64  
Mode(s) opératoire(s) des processeurs : 32-bit, 64-bit  
Tailles des adresses: 48 bits physical, 48 bits virtual  
Boutisme : Little Endian  
Processeur(s) : 2  
Liste de processeur(s) en ligne : 0,1  
Identifiant constructeur : AuthenticAMD  
Nom de modèle : AMD Ryzen 7 PRO 5750G with Radeon Graphics  
Famille de processeur : 25  
Modèle : 80  
Thread(s) par cœur : 1  
Cœur(s) par socket : 2  
Socket(s) : 1  
Révision : 0  
BogoMIPS : 7585,55  
Drapeaux : fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 api  
c sep mtrr pge mca cmov pat pse36 clfl  
ush mmx fxsr sse sse2 ht syscall nx mm  
xext fxsr_opt rdtscp lm constant_tsc r  
ep_good nopl nonstop_tsc cpuid extd_ap  
icid tsc_known_freq pni pclmulqdq ssse
```

ram

```
Fichier  Edition  Onglets  Aide
admin@gameshell:~$ free -h
              total        utilisé        libre        partagé tamp/cache
Mem:          3,8Gi         433Mi         3,1Gi         1,0Mi         516Mi
Échange:        0B           0B           0B
admin@gameshell:~$ cat /proc/meminfo
MemTotal:       3987360 kB
MemFree:        3232880 kB
MemAvailable:   3543720 kB
Buffers:         29164 kB
Cached:         470616 kB
SwapCached:          0 kB
Active:         457236 kB
Inactive:       147444 kB
Active(anon):   105844 kB
Inactive(anon):    0 kB
Active(file):   351392 kB
Inactive(file): 147444 kB
Unevictable:          0 kB
Mlocked:          0 kB
SwapTotal:       0 kB
SwapFree:        0 kB
Zswap:           0 kB
Zswapped:         0 kB
```

fuseau horaire

```
Fichier  Edition  Onglets  Aide
admin@gameshell:~$ lsblk
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
sda          8:0    0   3,6G  0 disk
└─sda1       8:1    0   3,6G  0 part /
admin@gameshell:~$ lsusb
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0001 Linux Foundation 1.1 root hub
Bus 002 Device 002: ID 80ee:0021 VirtualBox USB Tablet
admin@gameshell:~$ sudo timedatectl set-timezone Europe/Paris
[sudo] Mot de passe de admin :
admin@gameshell:~$
```

nouvelle commande ajouter

```
admin@gameshell:~$ touch nanotest.txt
admin@gameshell:~$ nano nanotest.txt
admin@gameshell:~$ cat
^C
admin@gameshell:~$ cat nanotest.txt
fedrjhfi hfi hfi fjhif hif
```