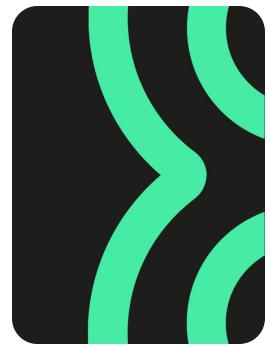


# **Les outils de l'administrat**

**r**

Les éléments de base



---

# Sommaire

---

De quoi s'agit-il ?

**01**      Ordinateur

**02**      Des logiciels



Ordinateur

Des logiciels

# Ordinateur





## Différents types d'ordinateurs

Différents usages

Postes clients (ordinateur de bureau - laptop - smartphone)

- Équipés clavier - écran - souris (ou écran tactile)
- Installés dans l'espace de travail - portable
- 1 utilisateur simultané - allumés au besoin

Serveurs / Équipements réseaux

- Allumés en permanence
- Utilisés par plusieurs utilisateurs simultanément
- Regroupés dans un local dédié sur un site voire distant
- Rarement équipé clavier - écran - souris



# Administre un serveur

Quelle interface ?

Historiquement, l'accès à la console système se faisait via un terminal.

Aujourd'hui :

- Switch KVM
- Émulateur de terminal et connexion directe, en RJ45 ou en USB (une petite doc).
- Console réseau via SSH
- Interface web

=> Ordinateur portable

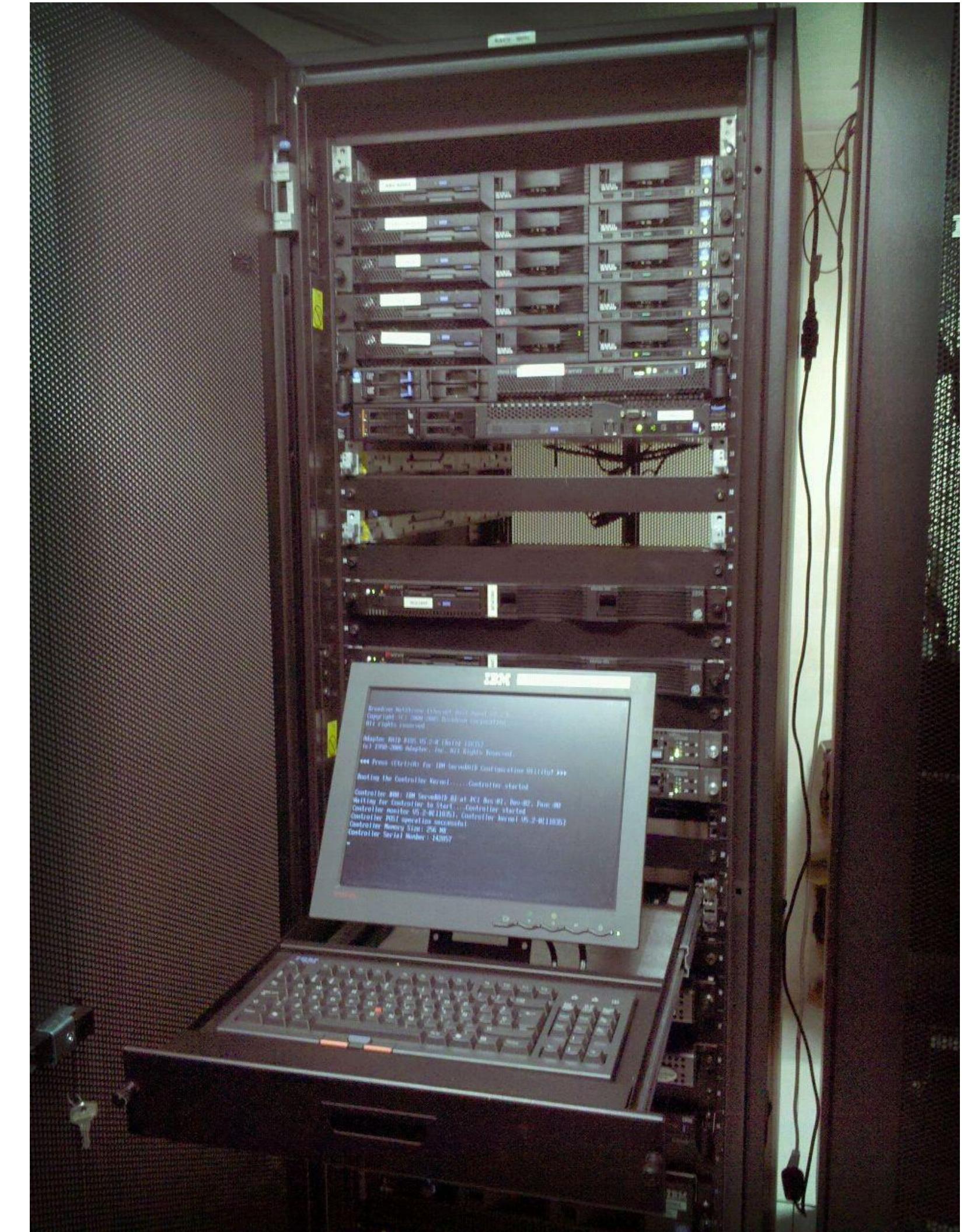


Photo : David Martín :: Suki\_ :: sur [wikimedia](#)

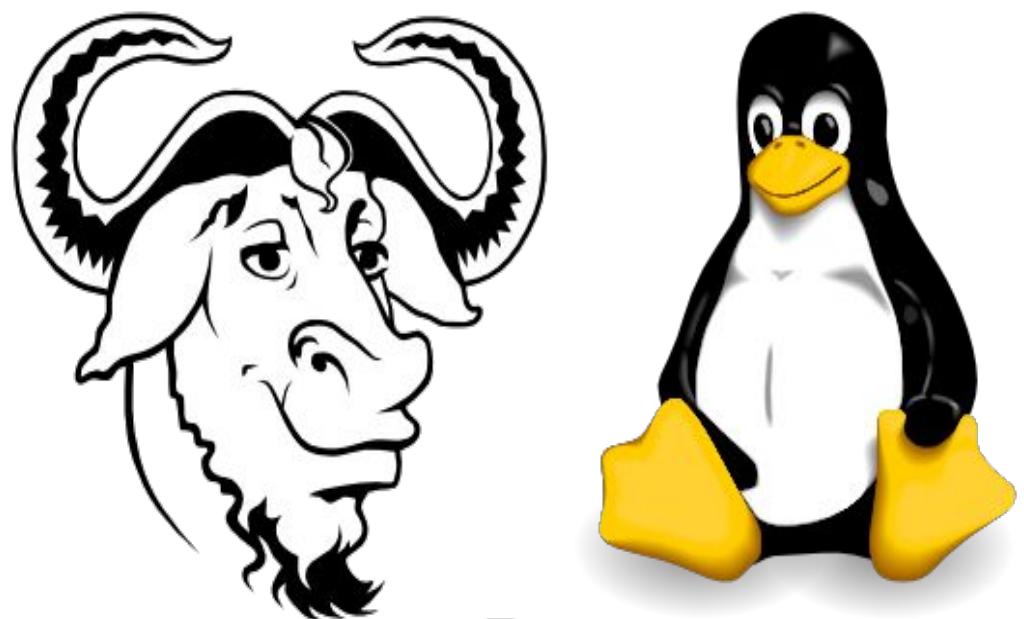


Ordinateur

Des logiciels

## Un choix de systèmes d'exploitation

Une histoire  
d'habitude



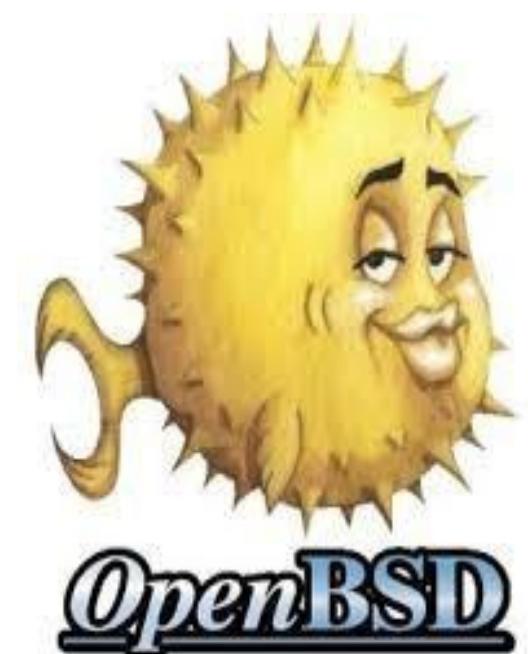
# GNU/Linux



MS Windows



FreeBSD



OpenBSD



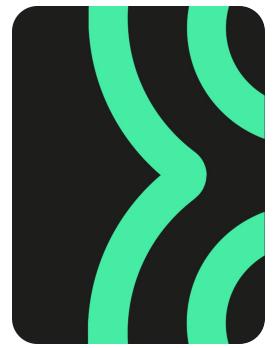


Ordinateur

Des logiciels

# Des logiciels





## Command-Line Interpreter - shell

En direct avec l'OS

**Communiquer avec l'OS** sans interface graphique.

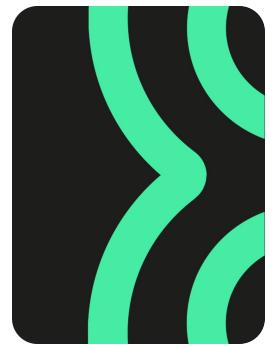
Avantages :

- Rapidité
- Faible consommation ressources
- Très efficace

Inconvénients :

- Peu intuitif de prime abord

A screenshot of a dark-themed terminal window. In the top right corner, it shows the user's name and computer: 'denysdovhan@MacBook-Pro: ~'. The window has three colored dots (red, yellow, green) in the top left corner. In the main area, there is a command line starting with a tilde (~). The word 'true' is typed in red, and its output 'true' is displayed in white text on a blue background. The rest of the screen is mostly blank, showing the dark background of the terminal.



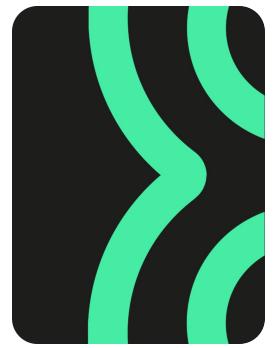
## Editeurs de texte CLI

Une interface texte

**Création et Édition** de fichier en ligne de commande.

```
:::  
ILE88Dj. :jD88888Dj:  
.LCite888D.f8CjjjL8888E;  
iE :8888Et. .C8888.  
;i E888, ,8888,  
D888, :8888:  
D888, :8888:  
D888, :8888:  
D888, :8888:  
D888, :8888:  
W88W, :8888:  
W88W, :8888:  
DCGD: :8888:  
:8888:  
:8888:  
:8888:  
:8888:  
:8888:  
:8888:  
tW88D  
The  
.d8888b. 888b 888 888 888  
d88P Y88b 888b 888 888 888  
888 888 8888b 888 888 888  
888 888Y88b 888 888 888  
888 888 888 Y88888 888 888  
888b d88P 888 Y8888 Y88b. .d88P  
"Y8888P88 888 Y888 "Y88888P"  
8888b. 8888b. 88888b. .d88b.  
888 "88b "88b 888 "88b d88 ""88b  
888 888 .d888888 888 888 888 888  
888 888 888 888 888 888 Y88..88P  
888 888 "Y888888 888 888 "Y88P"  
Text Editor Homepage
```





## La boîte à outil de l'admin

---

Quelques exemples

- Un terminal (xterm, [puTTY](#), [MobaXterm](#), [terminator](#), [screen](#)...)
- Un client SSH (openssh, puTTY...)
- Un navigateur web (firefox, chromium...)
- Des outils réseaux
- Beaucoup, beaucoup d'outils en ligne de commande !



---

# MERCI

---

pour votre participation.

C'est à vous maintenant.

Des questions ?

Des remarques ?



# Atelier

<https://wildcodeschool.github.io/workshop-terminal/README-FR>