



Par Matthias et Owan

FORMA

ARCH & WINDOW MANAGER



wiki.archlinux.org



INSTALLEZ VIRTUAL BOX ET UN ARCHISO

C POUR LE TP

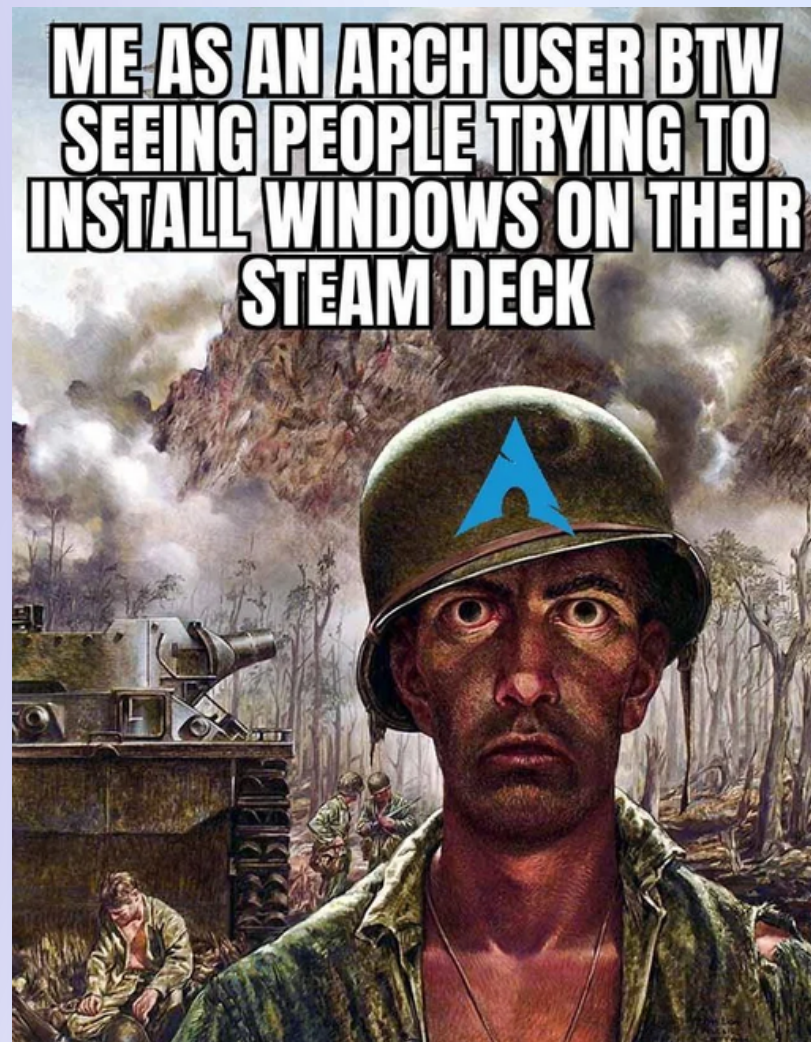


wiki.archlinux.org



ARCHLINUX

KESAKO!?



PHILOSOPHIE

- Simplicité
- Minimalisme
- Contrôle total
- Do It Yourself (DIY)
- Documentation centralisée (Wiki)

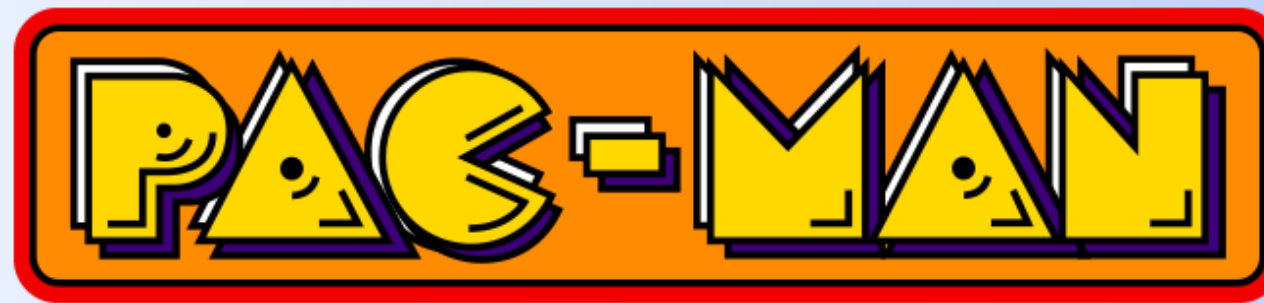
PUBLIC CIBLE

- Power users
- Environnement de dev sur mesure
- Systèmes légers ou spécifiques

MISES A JOUR

- Rolling release (pas de réinstallation nécessaire)
- Mises à jour fréquentes

Critère	Debian	Arch Linux
Cycle de publication	Stable, Testing, Unstable (rolling mais cloisonnées)	Rolling release (continu)
Stabilité	Très stable (surtout la branche "Stable")	Moins stable, packages très récents
Facilité d'installation	Installation guidée EZ	Gentoo like (sauf en utilisant archinstall)
Gestionnaire de paquets	APT (deb)	pacman (pkg.tar.zst)
Dépôts officiels	Très vastes mais turbo giga pas à jour	Plus petit mais très à jour
Dépôts communautaires	Debian Backports	AUR (Arch User Repository)
Installation de logiciels	APT, Snap, Flatpak	pacman, AUR helpers, Flatpak
Démarrage (init)	systemd (par défaut), possibilité d'autres systèmes	systemd (par défaut), openrc, runit possibles



TM BASICS

```
1 -S --sync
2   pacman -S un_truc    # installe un paquet (apt install)
3   pacman -Sy           # sync les bases de données (apt update)
4   pacman -Su           # met à jour les paquets (apt upgrade)
5   pacman -Ss           # cherche un paquet dans la base de données (apt search)
6
7 -Q --query
8   pacman -Q            # liste tous les packages installés (apt list)
9
10 -R --remove
11   pacman -R un_truc   # supprime une paquet (apt remove)
```

AUR

```
18 git clone https://aur.archlinux.org/un_paquet_super_trop_bien.git
19 cd un_paquet_super_trop_bien
20 makepkg -si
```

AUR



```
18 git clone https://aur.archlinux.org/yay.git
19 cd yay
20 makepkg -si
```

```
23 yay -S hyprrland hyprshot hypridle hyprrlang
24 yay -Syu
25 yay -Rns $(pacman -Qsq hypr)
```

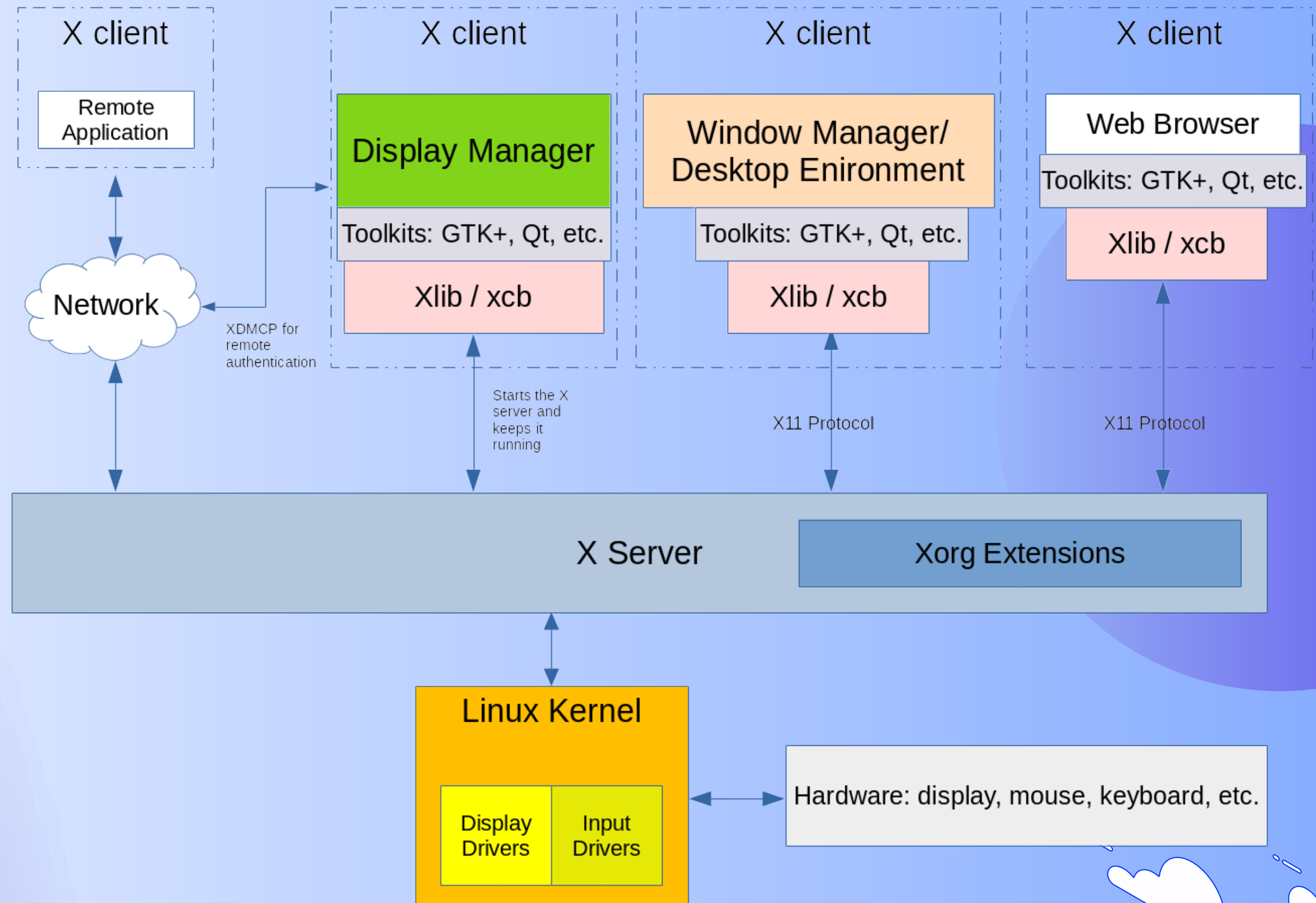


X11



X Window System

- 1987 (code très vieux)
- modèle client-serveur
- état limité au démarrage
- Display Server et WM séparés
- drawing commands
- rendering coté server
- complexe à dev dessus
- overhead assez lourd
- problèmes de sécurité

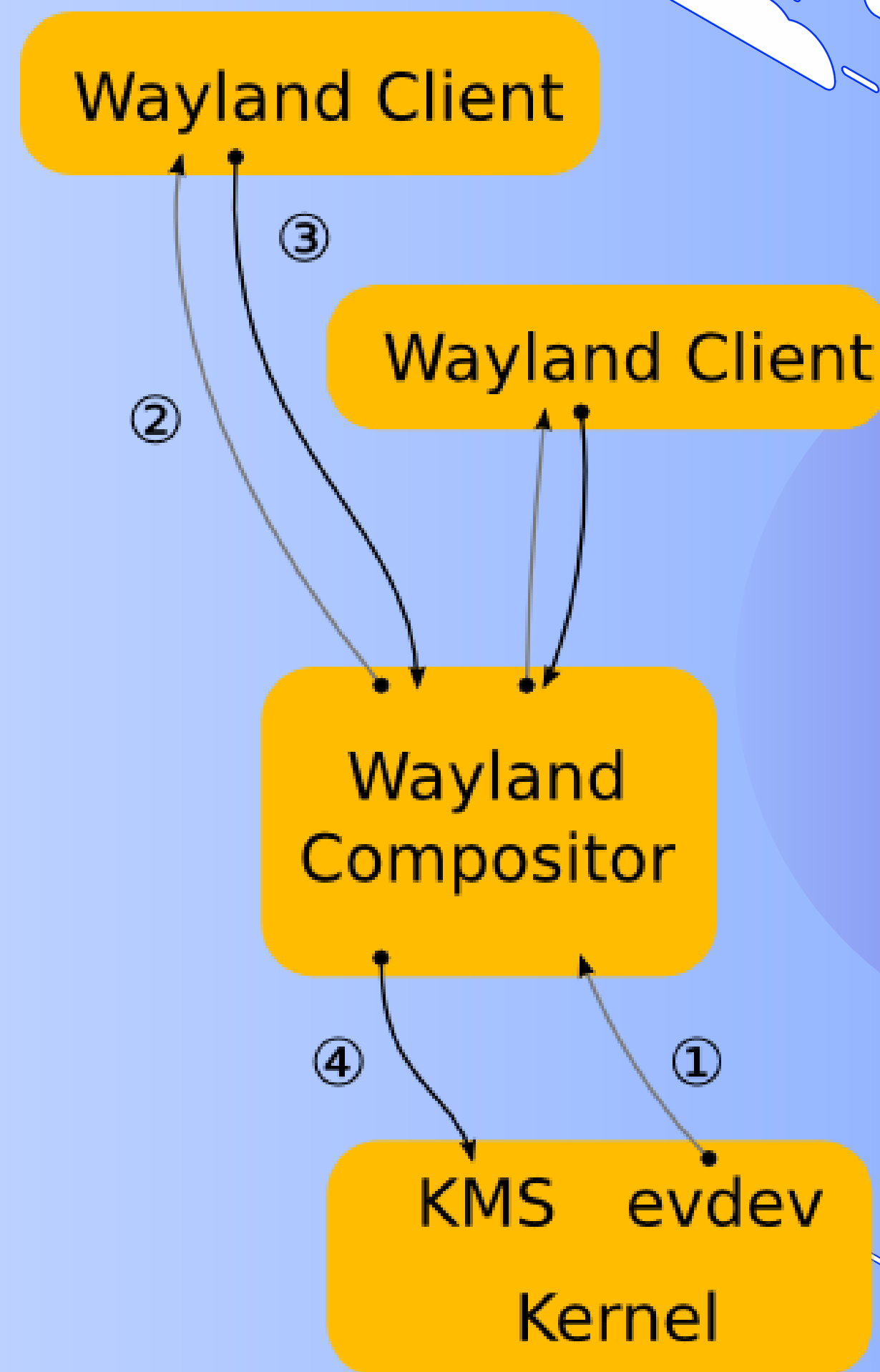


WAYLAND



Wayland

- 2008 (moins vieux)
- modèle plus décentralisé
- rendering décentralisé coté client
- entité plus globale “Wayland Compositor”
- échanges de rendus directement
- beaucoup plus facile à prendre en main
- beaucoup plus performant
- isolation des fenêtres

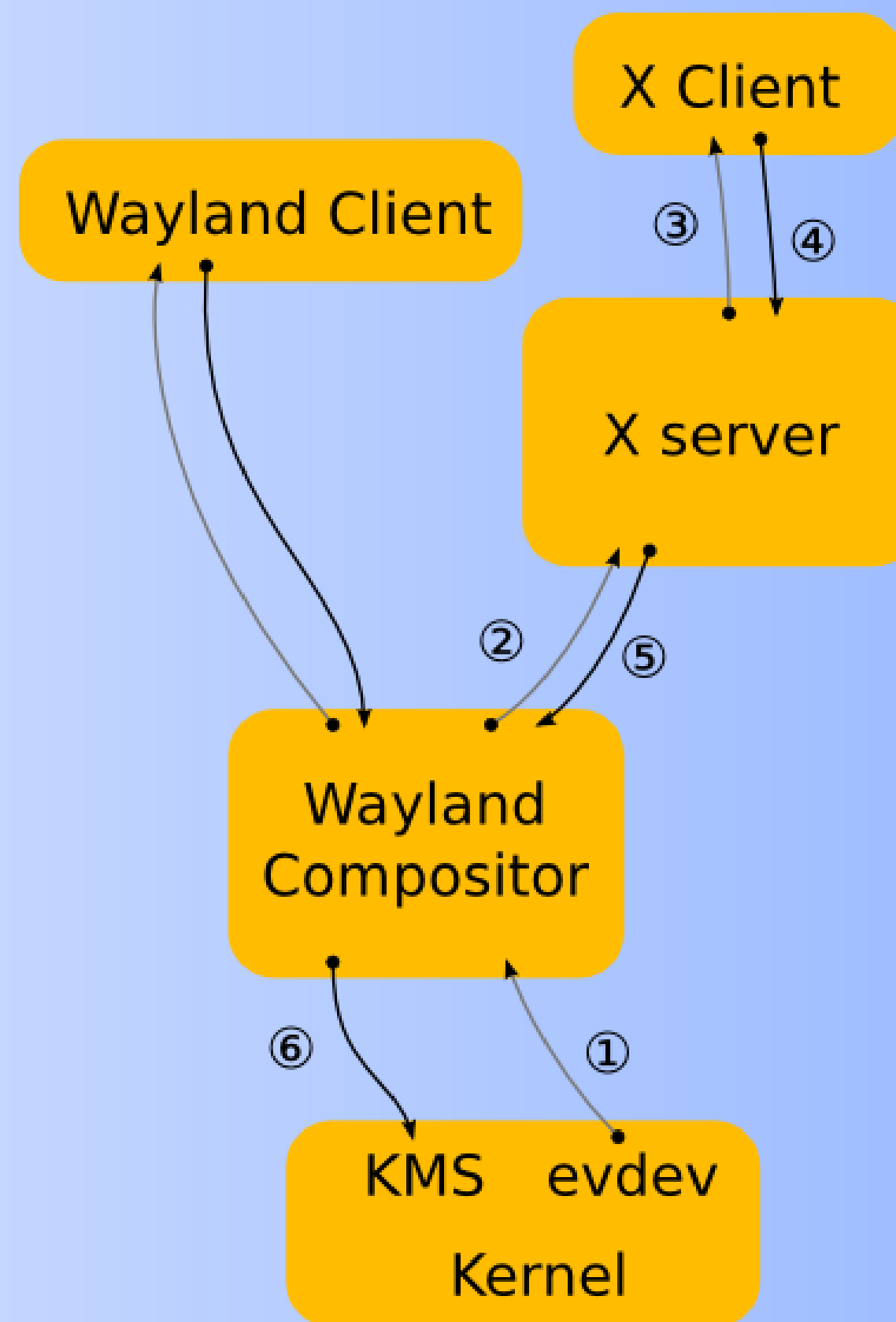


XWAYLAND



XWayland

- permet d'accéder à des applications X
- possède les mêmes problèmes de X.org
- garde tout même un peu d'isolation



WINDOW MANAGER



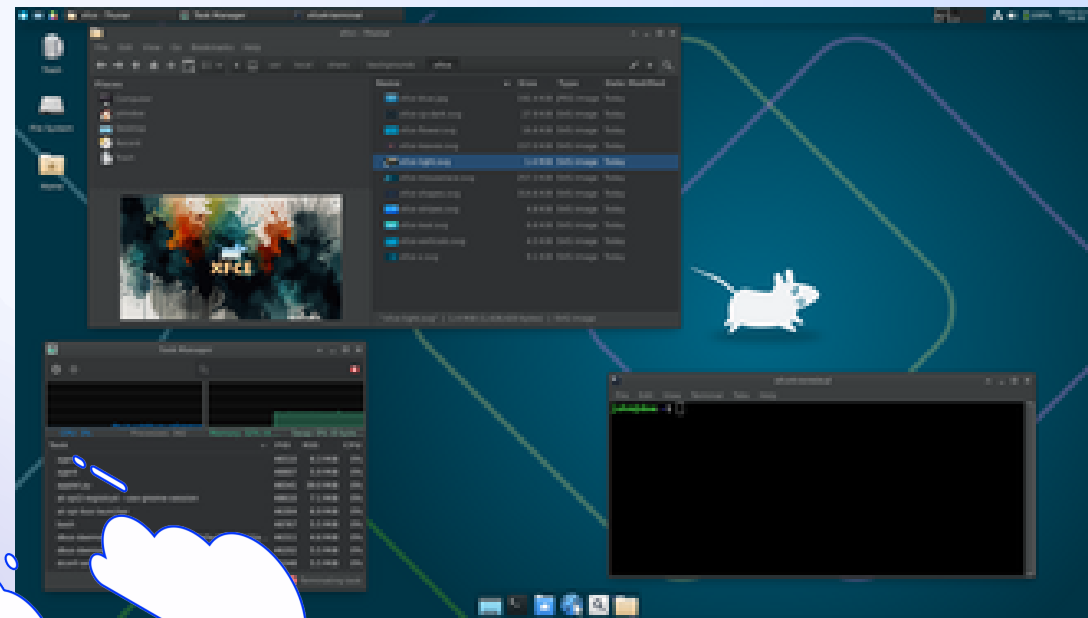
C'est un gestionnaire de fenêtres.

Logiciel chargé de l'affichage et du placement des fenetres d'app. (wikipédia)



DESKTOP ENVIRONNEMENT

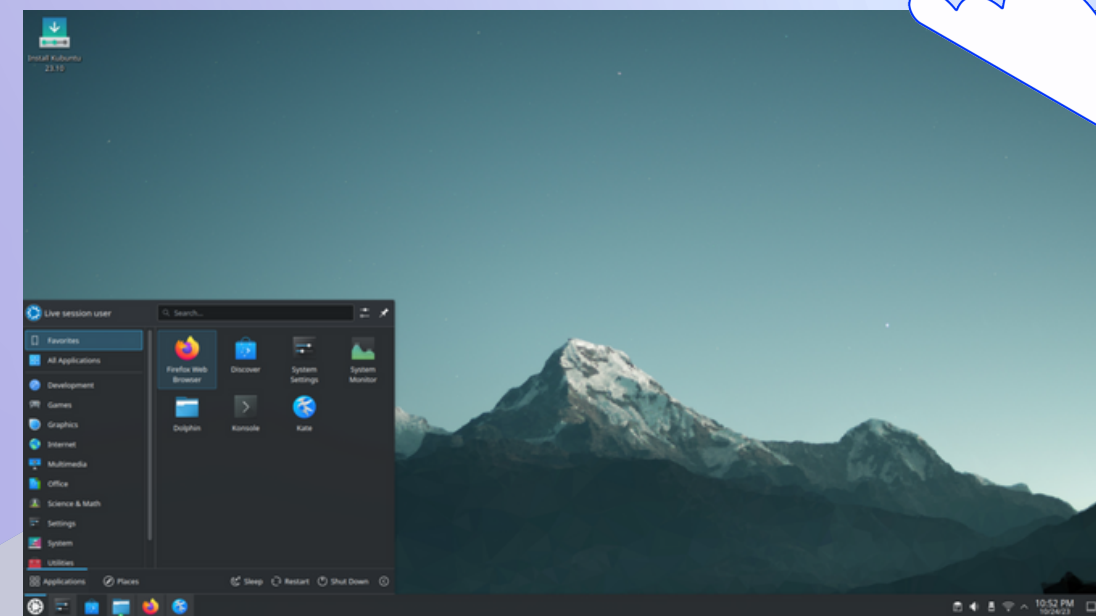
Xfce (🇫🇷)



GNOME



KDE plasma

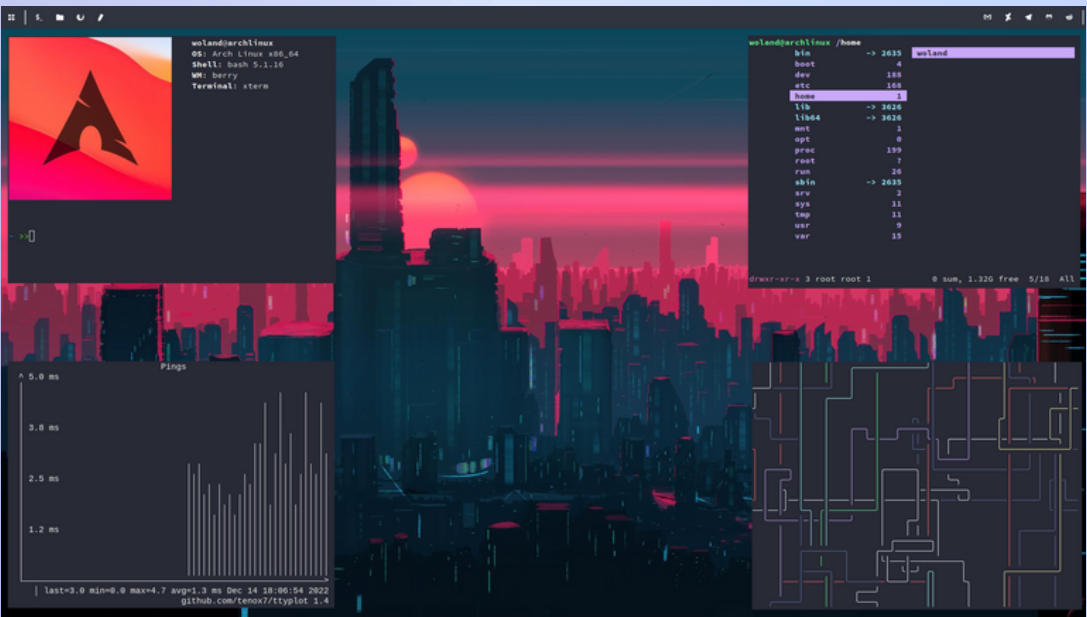


- Logiciel qui permet de manier l'ordinateur à travers une interface utilisateur.(wikipédia)
- Contient notamment un WM
- Très complet (gestionnaire de fichier, barre de taches, app intégrées)

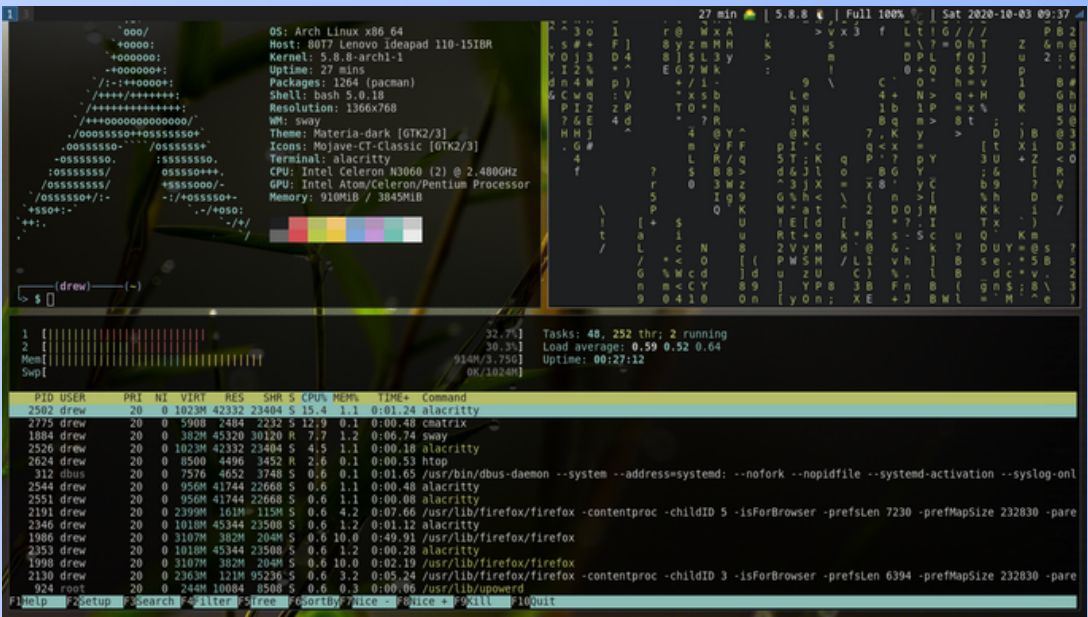


LES 2 TYPES DE WM

Floating Window Manager

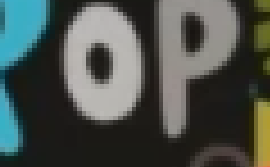
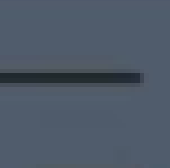
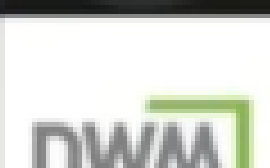
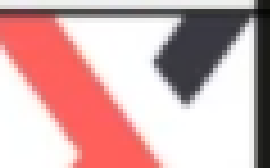


Tiling Window Manager



LA TIER-LIST

DES TILING WINDOW MANAGER

Awesome						
Pointless						
Painful						
Also Ran						

Tier list random volée sur YT

TROUVE LE
PLUS BEAU
RICE



[r/unixporn/](#)

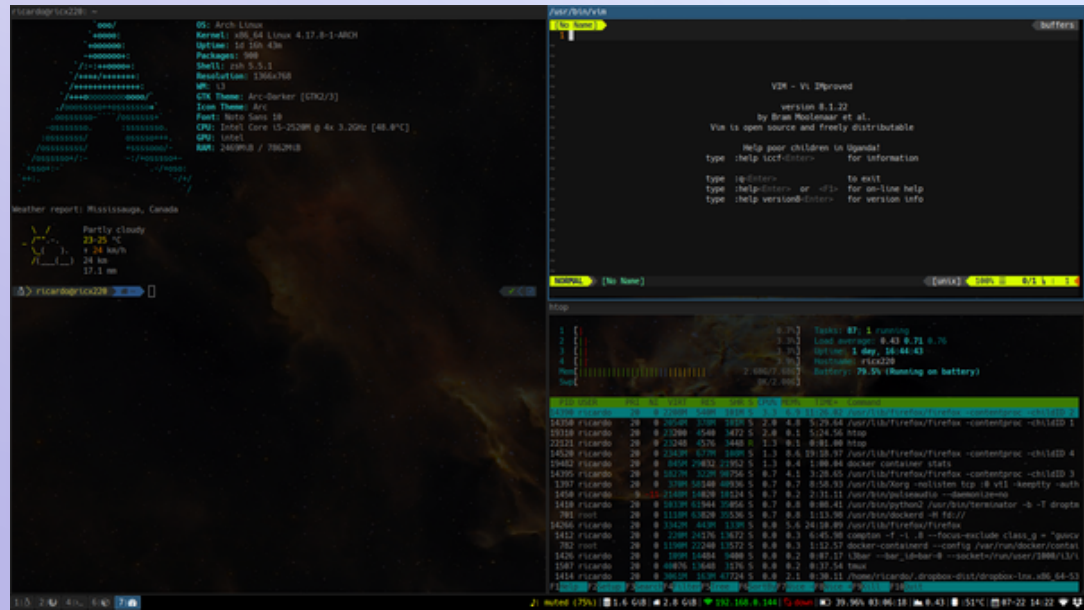


<https://github.com/end-4/dots-hyprland>

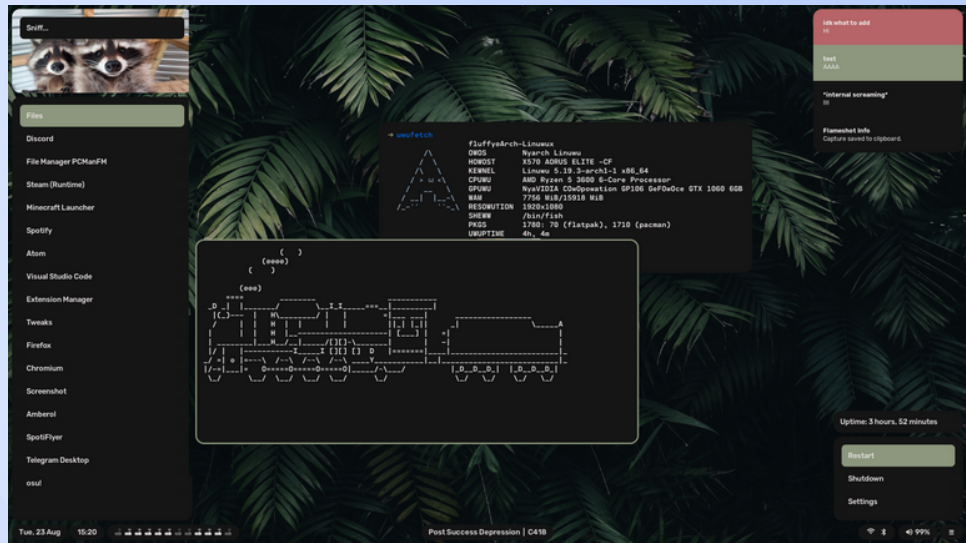




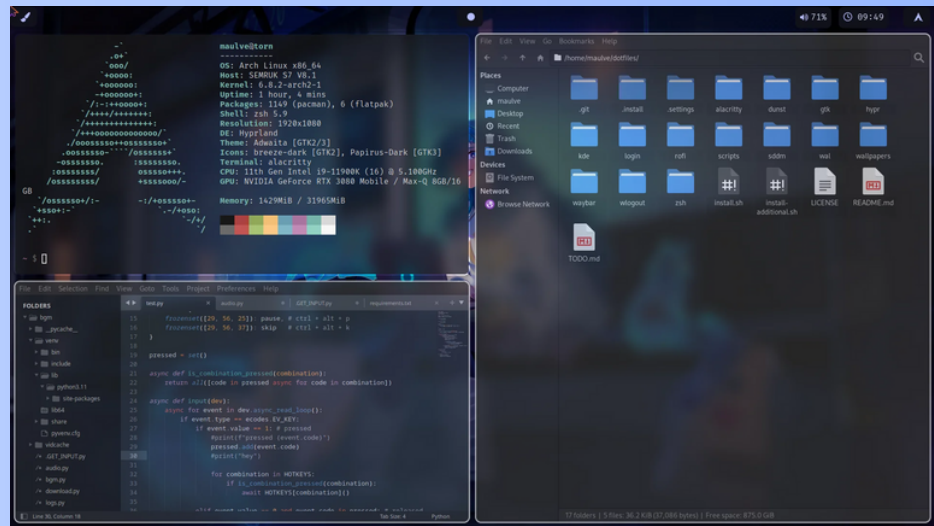
I3



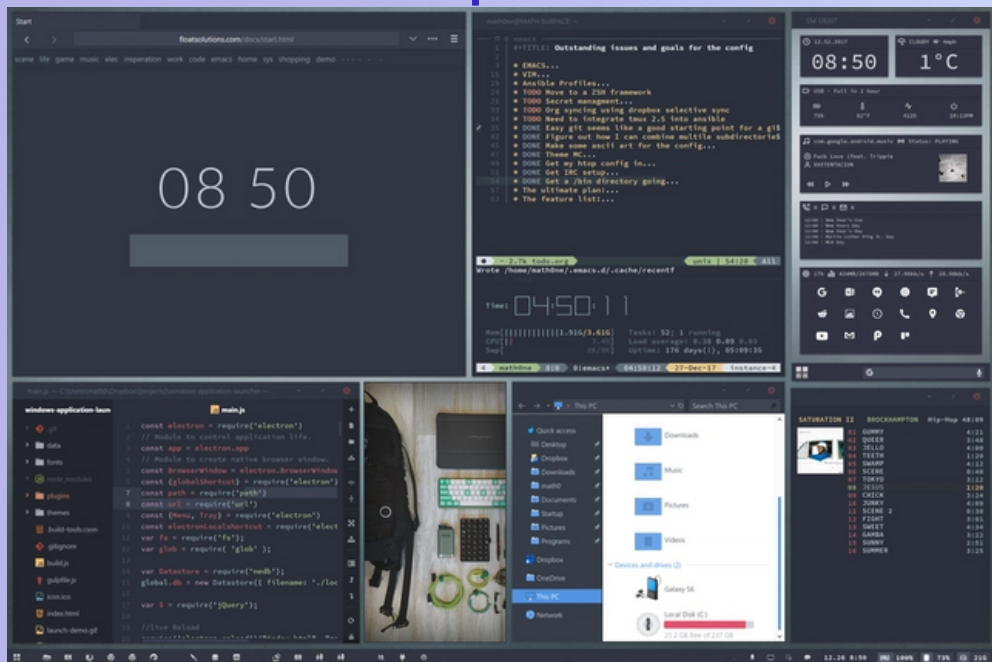
Qtile



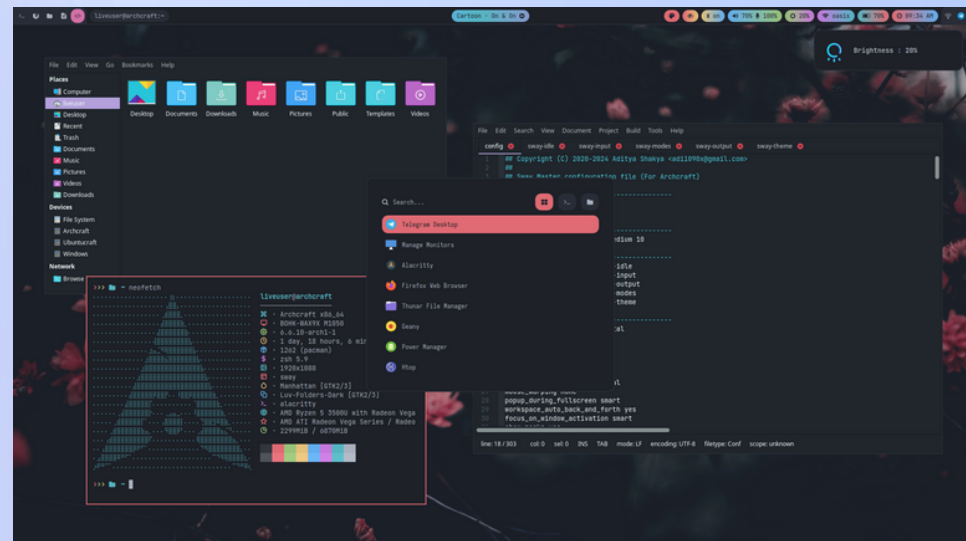
Hyprrland



Pop

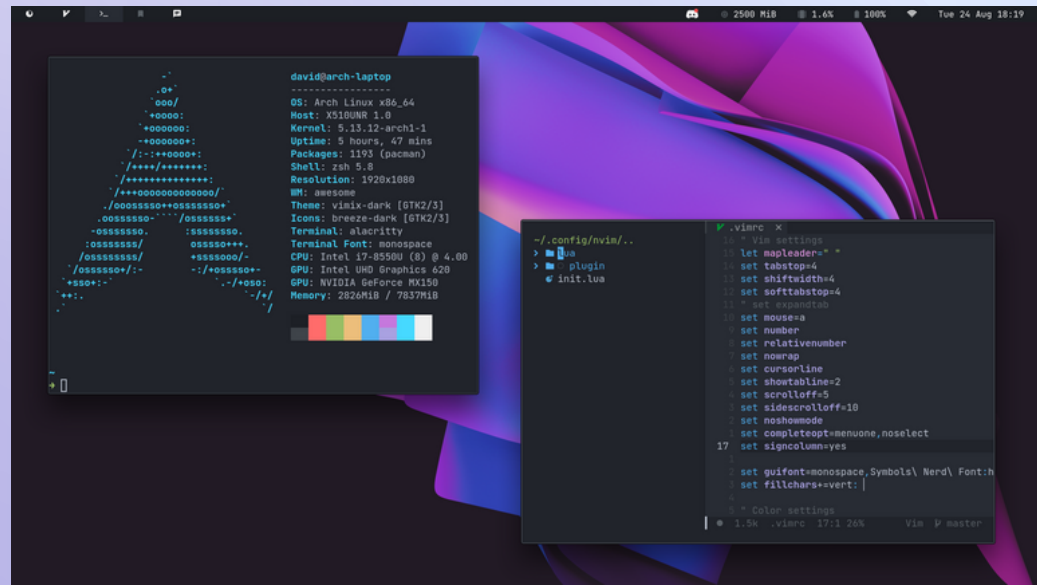


Sway

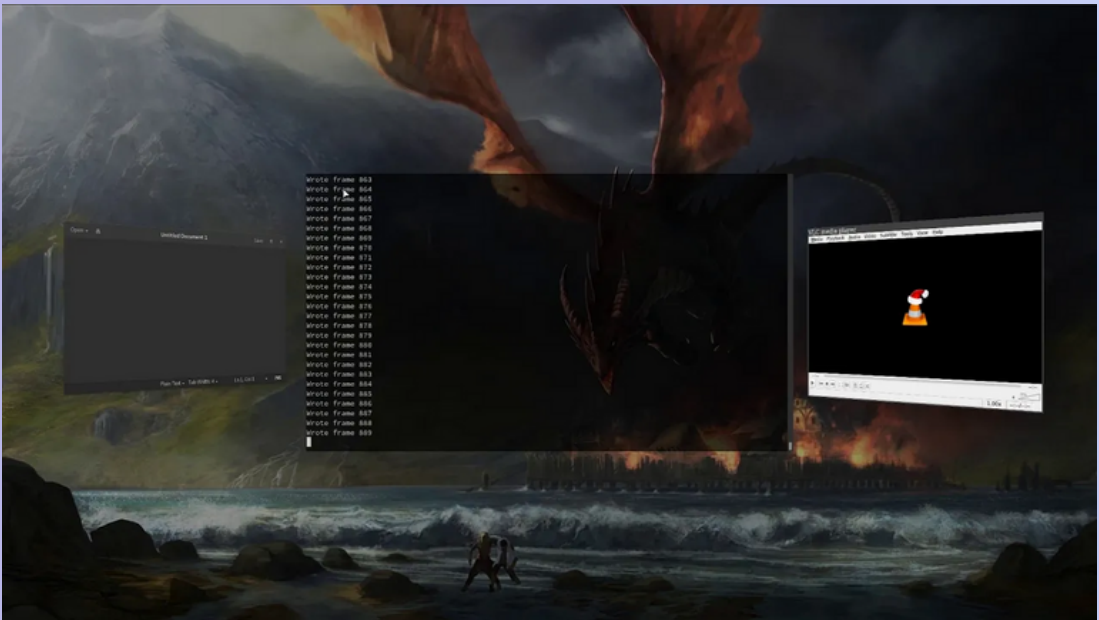




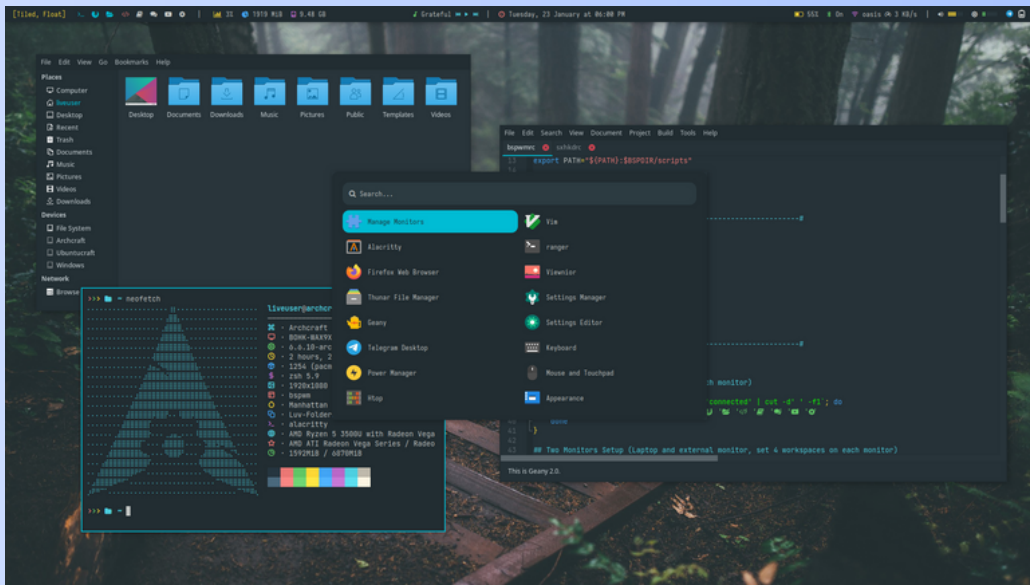
AWESOME



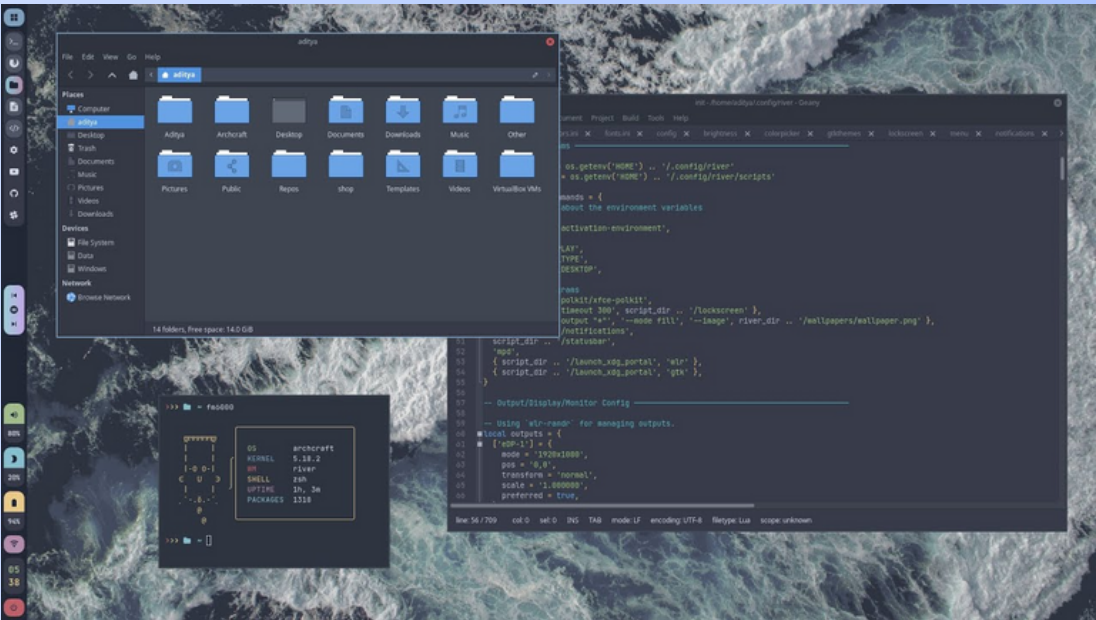
Wayfire



BSP WM

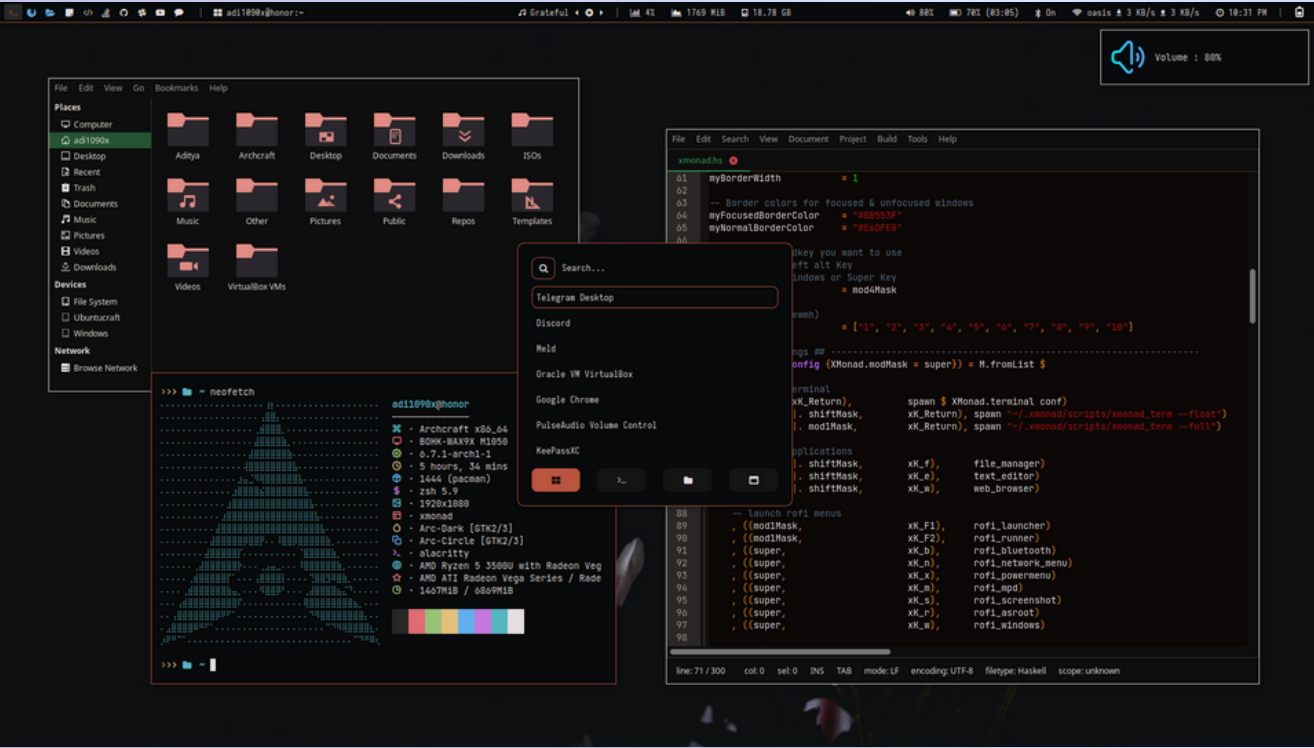


River





xmonad



dwm



LE TP BYOD

c celui ki a le plu bo rice ki gagne
(bonus si le son et la luminosité sont regleables)





THANK YOU!

 +123-456-7890

 www.reallygreatsite.com

 hello@reallygreatsite.com