



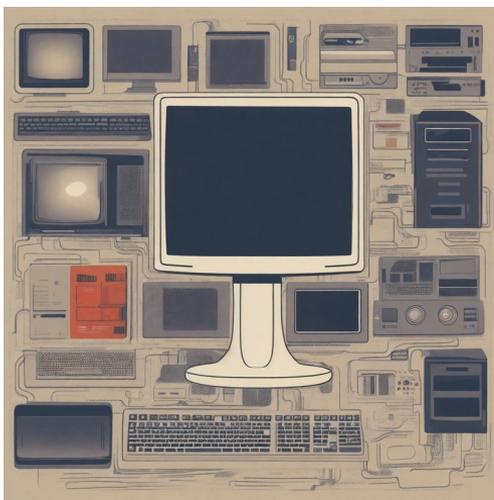
Michel
Memeteau



Combattre l'obsolescence Numérique sur ordinateur



Reda Neveu



Collectif
Garlatek



Ludovic
Rousseau



17 février 2024

Garlatek.org

Chez EKIMIA

Choisir son matériel

- **Processeurs** : Intel, AMD ou autre ?
- **Cartes graphiques** : Intel, AMD, Nvidia ou autre ?
- **Cartes graphiques** : pilote proprio ou libre ?
- L'obsolescence de Microsoft et Apple
- **Questions et débats**



Processeurs : Intel, AMD ou autre ?

- **Architecture du processeur** : x86 , ARM
- **x86** : Intel, AMD : Puissant mais cher et conso “élevée”
- **ARM** : Tablettes et Smartphones (iOS, Android, Ubuntu Touch)
- **ARM** : arrive depuis 2020 chez Apple avec processeurs M ultra puissant et économe.
- **Sur PC** : ARM quasi inexistant mais arrive avec processeur Qualcomm.



Cartes graphiques : Intel, AMD, Nvidia ou autre ?

- **Intel** : meilleur support pour Linux ; cartes graphiques intégrées moins rapides mais cartes Intel ARC PCI et Intel Ultra intégrée.
- **AMD** : bon support sous Linux. Les pilotes libres sont “presque” aussi bons que les pilotes propriétaires.
- **Nvidia** : support compliqué sous Linux. Cependant, ce sont les meilleures cartes pour le calcul scientifique.
- **Mais aussi** : Matrox, Via S3, Voodoo 3 (3dfx)...



Cartes graphiques : pilote proprio ou libre ?

- Les cartes graphiques sont (quasiment) toujours fonctionnelles sous Ubuntu grâce à des **pilotes** (en anglais : drivers) **libres installés et utilisés automatiquement**.
- Lorsque d'autres choix de pilotes sont disponibles, ils sont faits depuis le **gestionnaire de pilotes propriétaires**. Ubuntu tend à intégrer de plus en plus de choix de pilote en utilisant ce système qui est chaudement recommandé.
- Toutefois les autres méthodes d'installation de pilotes sont toujours possibles, et parfois encore nécessaires.



Cartes graphiques : pilote proprio ou libre ?

Sources de logiciels

Logiciels Ubuntu | Autres logiciels | Mises à jour | Authentification | **Pilotes additionnels**

 NVIDIA Corporation: G73 [GeForce Go 7600]
Ce périphérique utilise un pilote alternatif.

- Utilisation de NVIDIA binary Xorg driver, kernel module and VDPAU library depuis nvidia-current (propriétaire, testé)
- Utilisation de X.Org X server – Nouveau display driver depuis xserver-xorg-video-nouveau (libre)
- Utilisation de NVIDIA binary Xorg driver, kernel module and VDPAU library depuis nvidia-current-updates (propriétaire)
- Utilisation de Experimental NVIDIA binary Xorg driver, kernel module and VDPAU library depuis nvidia-experimental-304 (propriétaire)

Inconnu: Inconnu
Ce périphérique ne fonctionne pas.

- Utilisation de SmartLink software modem daemon depuis sl-modem-daemon (propriétaire)
- Ne pas utiliser le périphérique

Aucun pilote propriétaire n'est utilisé.

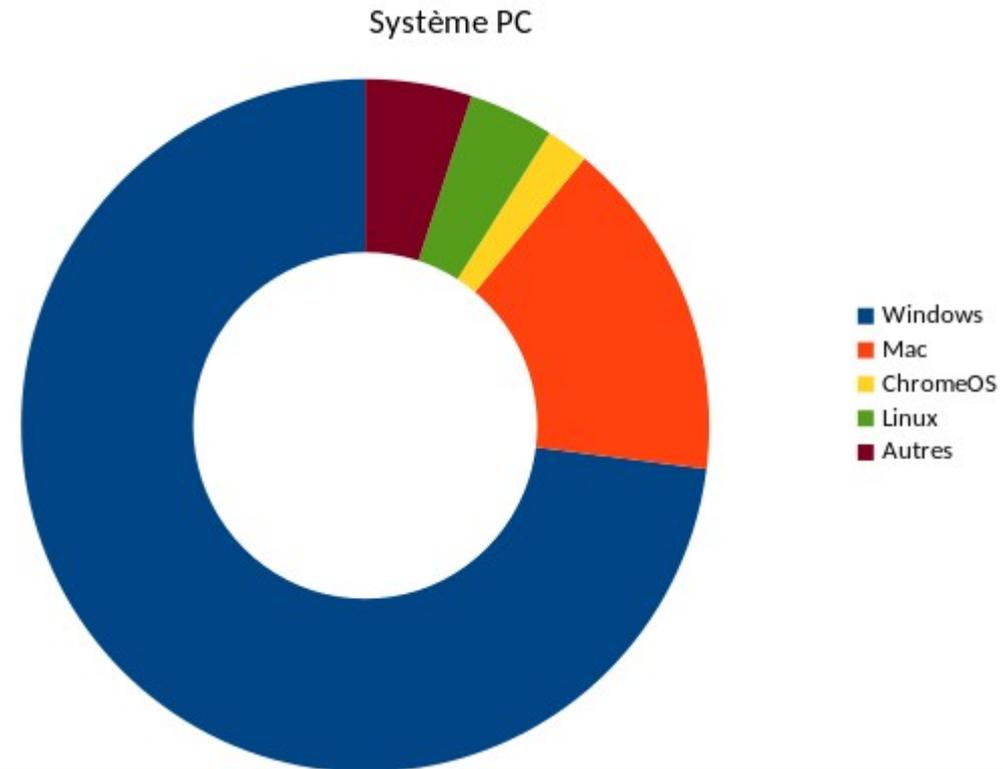
Un pilote propriétaire contient du code privé que les développeurs d'Ubuntu ne peuvent pas vérifier ou améliorer. La sécurité et les autres mises à jour sont sous la responsabilité de l'éditeur du pilote.

Rétablir | Appliquer les changements

Fermer

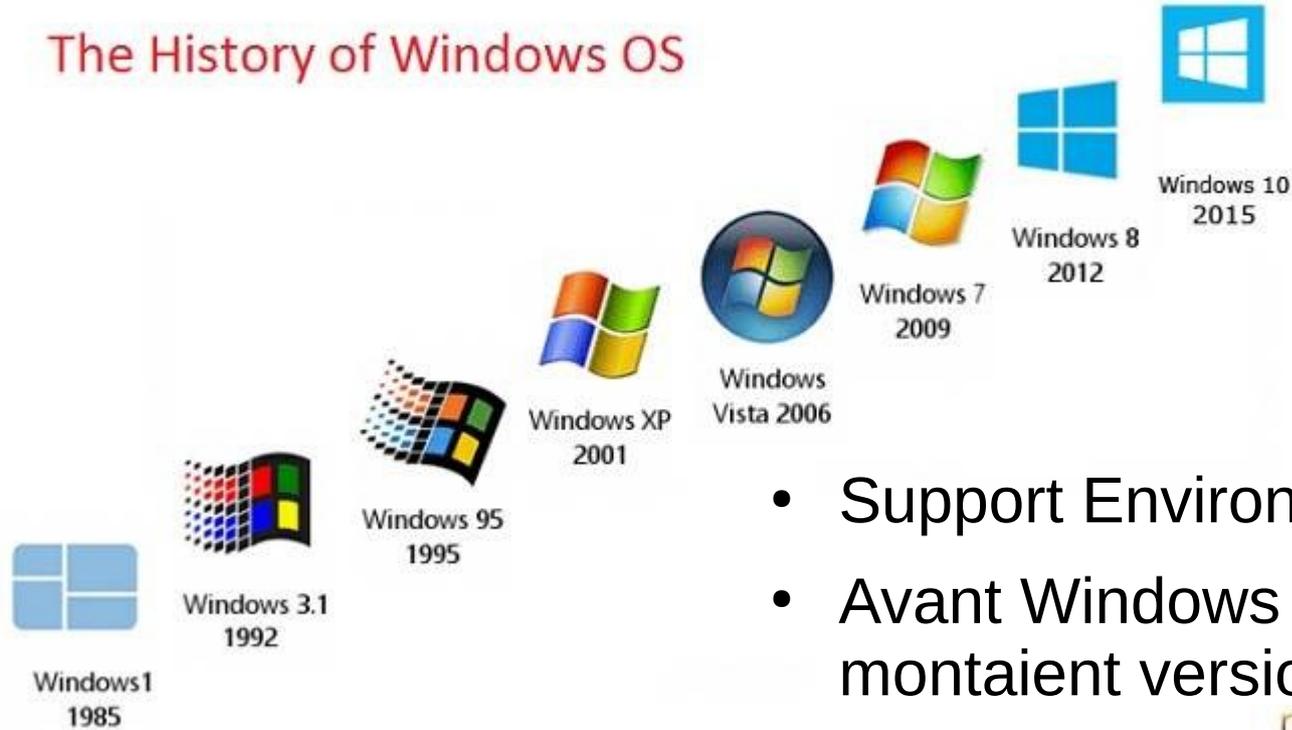
Etat du parc PC

- + de 220 Millions de Pcs vendus chaque année (en baisse)
- 2.5 Milliards de PC installés en 2015
- 240 Millions de Pcs Windows
- Incompatible W11 en 2025



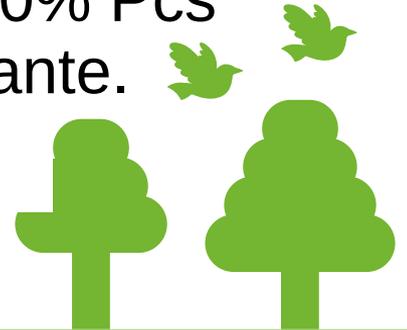
Obsolescence chez Microsoft

The History of Windows OS



- Support Environ 10 ans
- Avant Windows 11 : 100% Pcs montaient version suivante.
- Pas toujours clair

mindstick
Unleash Your Imagination



Obsolescence chez Apple

- Officiellement Apple supporte Mac 7 ans
- Les Macs de 2015 ne peuvent plus naviguer sur Internet
- Nouveaux MacOS souvent très lourds
- Mises a jour gratuites en quelques clics (si supporté)



Débat / Questions

Merci pour votre écoute !

