



# Linux sur le poste de travail Fausse bonne idée ?

17 Décembre 2021

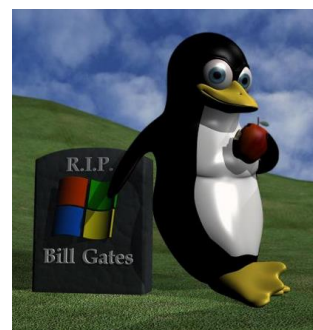


[claude@lemarson.com](mailto:claude@lemarson.com)  
<https://www.lemarson.com>

## Sommaire

### **Linux sur le poste de travail, fausse bonne idée ?**

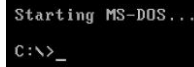
- ❖ *L'évolution fonctionnelle du poste de travail*
- ❖ *A-t-on encore besoin d'un OS sur le poste de travail*
- ❖ *Poste allégé ou terminal ?*
- ❖ *Linux et Windows, deux philosophies différentes*
- ❖ *L'extraordinaire capacité de résistance des usagers*
- ❖ *L'affrontement systématique Linux/Windows*
- ❖ *Pourquoi Linux*
- ❖ *La stratégie de rapprochement de Microsoft*
- ❖ *La phase WSL 2*
- ❖ *La future vampirisation de l'espace Linux*
- ❖ *La productivité individuelle sous Linux*
- ❖ *...et les autres logiciels*
- ❖ *Les risques pris avec Linux*
- ❖ *A quoi faut-il s'attendre*



Windows : 74,2 %, OS X : 16,05 %, Linux : 2,09 %, Chrome OS : 2,59 % (Statcounter)  
D'après Fortune Business Insights, la part Linux devrait passer à 19,2 % en 2027  
On peut ne pas le croire

# A-t-on encore besoin d'un OS ?

- ❖ Le poste de travail évolue et le rôle de l'OS change
- ❖ Interpréteur de commande en 1981 : MS-DOS, le paramétrage de la machine se fait de manière artisanale
- ❖ Premières versions de Windows, avec le Bios comme interface avec les ressources matérielles
- ❖ Windows intègre le paramétrage de la machine ("parameters") et se suffit à lui-même, il est incontournable et sert d'interface avec les applications, dont il gère les demandes de ressources
- ❖ Progressivement, les applications sont embarquées dans le navigateur, la nouvelle interface applicative et le rôle de l'OS devient secondaire
- ❖ Le modèle actuel est celui d'un navigateur performant et optimisé, avec des applications clientes JavaScript, le navigateur prenant en charge les liens avec l'OS
- ❖ Une version Windows Open Source n'est sans doute pas pour demain



## Les évolutions du poste de travail Qui utilise quoi : les profils des usagers

Le choix entre Linux et Windows ne peut pas être dissocié de l'évolution du poste de travail  
On passe d'un mode local à un mode Cloud  
Ce qui n'a pas été réussi avec le VDI et le mode Citrix l'est avec le Cloud

Différentes natures de terminaux :

- ❖ Véritable terminal type VDI
- ❖ Terminal avec forte implication du client : ex d'Autocad et Creative Cloud d'Adobe
- ❖ Terminal HTML/JavaScript avec API dédiées (nouvelle forme de terminal lourd)
- ❖ Le besoin de disposer d'un logiciel configuré en local passe de mode... On a compris qu'il n'est pas indispensable de disposer d'une Formule 1 pour faire ses courses le samedi
- ❖ De toute façon on n'a pas le choix, les éditeurs majeurs viennent au mode terminal Cloud pour des questions de maîtrise des produits et de conduite financière : Adobe, Microsoft...



**Généraliste.**  
Ne quitte pas son bureau.  
N'a généralement pas besoin de ressources importantes.



**Nomade.**  
Est constamment en déplacement.  
A besoin de moyens de connexion avancés, un accès sécurisé aux applications de l'entreprise et peu de puissance de calcul locale.



**Spécialiste.**  
A besoin d'une configuration dédiée. Concentre son activité sur un logiciel : développeur, comptable...



**Marginal.**  
Ses configurations machines n'entrent pas dans le modèle global de l'entreprise. Souvent dans le domaine multimédia, vidéo et son.



**Rebelles.**  
Famille qui regroupe des usagers qui se veulent en dehors des normes établies. Syndrome du Mac dans le haut-management.

# Marche forcée vers le Cloud

Les ressources locales avancées ne se justifient pas toujours...

**Effets spéciaux.** Traitement mixte, cloud et local. Commandes Cloud et restitution locale. Importantes ressources nécessaires.

**Messagerie.** Depuis toujours dans le Cloud sans que cela pose de problèmes de confidentialité...

**Réalité augmentée.** La restitution se fait sur le PC, l'essentiel du "travail" étant effectué chez le prestataire ou sur un serveur local.

**Communications.** Le PC n'a besoin que de Codecs performants.

**Les jeux.** Dans 90 % des cas, sont portés par des prestataires dans le Cloud.

**Bureautique.** Tout se fait dans le Cloud, mais certains services ont besoin de dispositions particulières sur le PC.

**Production vidéo.** Commandes Cloud et restitution locale. Importants besoins en ressources sur le desktop.

**Stockage dans le Cloud.** Pas de besoins locaux.

**Moteur de recherche.** Tout est exécuté dans le Cloud. Aucun besoin particulier sur le Desktop

**Réalité virtuelle.** Le casque est branché sur le PC, qui a besoin de ressources importantes.

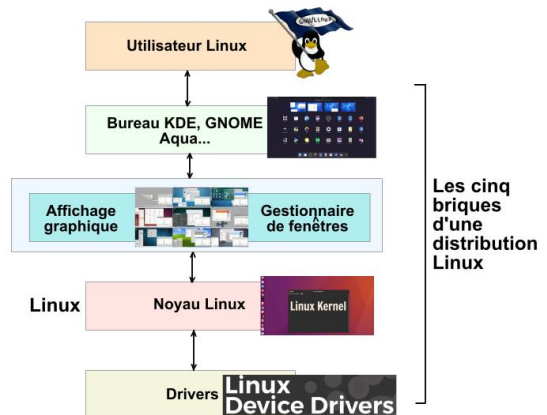
**Applications.** Le PC n'a besoin que d'un bon moteur JavaScript. Les terminaux lourds ont été supprimés.

Linux sur le poste de travail

5 / 19

## Deux mondes très différents

- ❖ Linux est le symbole de la liberté, des coûts réduits et des communautés libres
- ❖ Microsoft est celui de la boîte noire, dans laquelle tout est décidé sans se préoccuper des usagers, qui sont mis devant le fait accompli
- ❖ Microsoft, Oracle, Google sont les IBM de 2022 : des pratiques insupportables et des solutions de grande qualité
- ❖ Ce qu'est Linux :
  - ❖ **Linux n'est pas un OS, c'est un noyau, chargé de la gestion des ressources machine et leur permet de communiquer**
  - ❖ Le noyau est accompagné de logiciels, ceux de la "Free Software Foundation" (projet GNU), par exemple, l'ensemble constituant un OS : les distributions Linux
  - ❖ Une distribution comporte aussi :
    - ❖ Un système de fenêtrage qui permet à l'utilisateur d'interagir avec les applications affichées simultanément dans une ou plusieurs fenêtres qui peuvent se recouvrir, être fermées ou occuper tout l'écran
    - ❖ Un gestionnaire de fenêtres chargé de l'affichage et du placement des fenêtres d'applications (X11 ou le récent Wayland). C'est l'intermédiaire entre le système de fenêtrage et l'environnement graphique.
    - ❖ Un bureau
    - ❖ Un gestionnaire de paquets (APT, DNF, Pacman...)
- ❖ Windows 10 c'est :
  - ❖ Un noyau
  - ❖ Une bibliothèque de logiciels spécifiques : Store, Edge, Paint 3D, OneDrive...
  - ❖ Des services d'accompagnement : Update, Firewall...
  - ❖ Une interface graphique Shell : bureau, menu démarrer, barre des tâches...
  - ❖ DirectX (bibliothèque pour la programmation multimédias, jeux...)



Linux sur le poste de travail

6 / 19

# Linux : assemblage de briques autour d'un noyau

<b>bash</b>	GNU's UNIX compatible shell
<b>coreutils</b>	base commands
<b>cpio</b>	archiving program
<b>diffutils</b>	contains utilities to compare files
<b>findutils</b>	contains search utilities
<b>finger</b>	user information
<b>grep</b>	search for strings in files
<b>groff</b>	document processing system (groff)
<b>GRUB</b>	GRand Unified Bootloader
<b>gzip</b>	compression program (gzip)
<b>hurd</b> <sup>[Note 2]</sup>	microkernel-based set of servers that perform the same function as a UNIX kernel
<b>inetutils</b>	useful utils for networking
<b>linux-libre</b>	kernel that is maintained from modified versions of Linux to remove any software that does not include its source code, has its source code obfuscated, or is released under proprietary licenses
<b>plotutils</b>	useful utils for plotting to different devices
<b>readline</b>	useful library for reading command lines
<b>screen</b>	a terminal multiplexer
<b>sysutils</b> <sup>[Note 3]</sup>	system utilities to manage users, groups, passwords, shells
<b>tar</b>	archiver able to create and handle file archives in various formats
<b>texinfo</b>	documentation system for producing online and printed manuals
<b>time</b>	program to determine the duration of execution of a particular command

Les principaux outils GNU de la Free Software Foundation



## L'affrontement Linux Windows

Microsoft n'a pas toujours été fan de Linux...

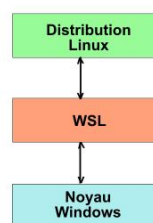


# La stratégie de rapprochement de Microsoft

- ❖ Trois grandes phases dans la stratégie de rapprochement :
- ❖ **Une phase d'observation**, commencée en 2008 et désormais terminée
- ❖ **Une phase de cohabitation**
  - ❖ 2008 : SUSE Linux Enterprise est le premier OS supporté par Hyper-V. L'année suivante, Microsoft et Red Hat, encore indépendant, en faisaient autant avec Red Hat Enterprise. Ce qui était devenu une obligation, compte tenu de ce que les serveurs Linux devenaient de plus en plus nombreux et que le risque était grand pour Microsoft de perdre la bataille de la virtualisation.
  - ❖ IoT, Microsoft dispose depuis 2015 d'un Azure Sphere OS, une combinaison de Windows et d'un noyau Linux qui prouve que Microsoft s'intéresse au sujet. Intégration dans Azure de l'OS réseau SONIC, fondé sur Debian et SAI (« Switch Abstraction Interface ») de Microsoft. SONIC est appelé à être un élément majeur de la future gestion de réseaux.
  - ❖ Le groupe « Linux System Group » de Microsoft crée la distribution Linux interne « CBL-Mariner », pour mieux héberger les ressources Cloud en mode IaaS. Cette distribution est compatible avec le service Kubernetes d'Azure et a été construite sur « Azure Stack HCI », la perception Microsoft hyperconvergée d'Open Stack.
  - ❖ Le même groupe crée les deux versions WSL et WSL 2 pour les postes de travail et serveurs.
  - ❖ En matière de sécurité, les outils Defender sont portés sous Linux.



Observation



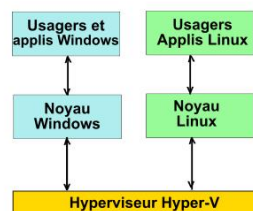
WSL permet de faire des binaires Linux sur un noyau Windows (traduction des appels systèmes)

- ❖ WSL pour « Windows Subsystem for Linux » pour le poste de travail et serveur (à partir de Windows Server 2019), est la deuxième version d'un système qui tend à rapprocher Windows de Linux.
- ❖ La première version n'était qu'un moyen d'accéder aux outils et commandes en ligne de Linux, une simple traduction des appels système Linux à Windows, une couche de compatibilité permettant de faire tourner des exécutables binaires Linux (format ELF) sous Windows 10 et Windows Server 2019, la seconde est plus significative, qui est un noyau complet Linux qui s'exécute à côté de Windows et non pas sous son contrôle en émulation.
- ❖ La différence est importante et le « dual boot » est oublié.
- ❖ Conséquence : on peut exploiter un noyau Linux à la place de Windows et il suffit de « cocher » une option dans le wsconfig pour déclarer un path permettant d'y accéder directement.
- ❖ Deux nouveautés majeures dans WSL2 :
  - ❖ Le rôle nouveau d'Hyper-V, désormais hyperviseur à usage général et de l'intégrer dans le « scheduler » de Windows.
  - ❖ La seconde est le rapprochement avec Docker, via « Linux Containers on Windows » (LCOW), qui héberge un noyau Linux très « fin », pour exécuter des images Docker sur des serveurs Windows.
- ❖ LCOW devient la pierre fondatrice de l'édifice WSL 2, qui permet à Linux et à ses applications d'être traitées de la même manière que Windows.
- ❖ WSL2 dispose en plus de son propre système de gestion de fichier, « WSL Virtual Disk Storage » qui peut être partagé avec Windows, y compris dans un contexte CIFS.
- ❖ WSL2 comporte donc son propre « root file system » et les fichiers Linux doivent être déclarés dans leur arborescence, ce qui donne des temps d'accès très rapides.
- ❖ On peut aussi lancer des outils comme Explorer ou Visual Studio Code depuis le shell Linux, histoire d'accéder directement aux fichiers Windows.
- ❖ La gestion des réseaux est également concernée, l'environnement Linux sous WSL2 disposant de son propre système d'adressage IP dynamique.

## L'importance de WSL 2



Cohabitation



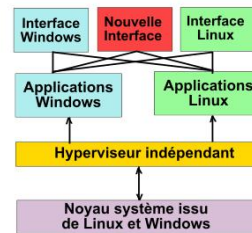
WSL 2 : cohabitation Linux et Windows assurée par l'hyperviseur Hyper-V

# La vampirisation à venir



Vampirisation

- ❖ WSL2 n'est qu'une étape intermédiaire. Car si Linux n'est plus un comparse, l'infrastructure sous-jacente reste quand même largement marquée par Windows.
- ❖ La véritable indépendance n'est pas encore une réalité.
- ❖ La dernière étape sera sans doute celle de la vampirisation.
- ❖ Microsoft va évoluer vers un Windows plus stable, plus sûr et plus flexible.
- ❖ Il prendra dans l'écosystème Linux, tout ce qui lui semblera utile.
- ❖ L'interface utilisateur ne sera qu'un artefact indépendant posé au-dessus du futur WSL X, que l'on sélectionnera à partir d'un menu.
- ❖ On retrouvera des interfaces telles que GNOME, KDE, Pantheon, XCFE, Mint, Cinnamon...
- ❖ Microsoft fera évoluer sa propre interface avec des « artefacts » empruntés, tout en restant dans un « look and feel » Windows.
- ❖ IA terme, il ne devrait subsister qu'un seul noyau, issu de Linux et Windows, sur lequel sera posée une couche universelle de virtualisation, elle-même issue des avancées de KVM et d'Hyper-V.
- ❖ Horizon 2025/2030...
- ❖ Microsoft est membre de la « Linux Foundation » et de la « Linux Kernel Security Mailing List », des communautés très sélectives, dans lesquelles il ne joue pas qu'un rôle de comparse observateur. Il participe activement à certains projets nouveaux de la communauté, tels que DAPR (« Distributed Application Runtime »), pour anticiper sur les futures plates-formes active-active qui auront besoin d'espaces d'exécution adaptés.



Futur (aléatoire) OS : fondé sur un noyau commun, l'hyperviseur assurant la cohabitation et le partage des applications. L'interface est au choix : Linux, Windows ou nouvelle issue du "meilleur des mondes"

# La productivité individuelle sous Linux

Ce n'est pas sa tasse de thé

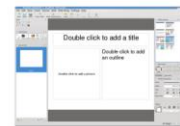
- ❖ Officiellement il manque les principaux logiciels de productivité qui ont monopole du marché : Office de Microsoft, Autodesk, Adobe
  - ❖ Il y a des moyens pour contourner ce blocage
  - ❖ Sujets à dysfonctionnements : on n'est jamais sûr de rien
- ❖ Ce que l'on demande aux produits libres :
  - ❖ Confiance dans la communauté : Apache est incontestable
  - ❖ Compatibilité avec tous les formats possibles et en particulier les anciens, aussi bien en importation qu'en exportation (possibilité d'exporter directement en .PDF, par exemple), ce qu'a très bien réussi Google Docs
  - ❖ Compatibilité avec les formats standards XML (XML Open et Open Document)
  - ❖ Disponibilité d'une version en ligne, compatible, faiblement réductrice en termes fonctionnels : il faut être très vigilant
  - ❖ Des fonctionnalités quasi - équivalentes à celles d'Office
  - ❖ L'insertion dans un contexte plus général de collaboration et de coopération



**LibreOffice**  
Fork d'OpenOffice, compatible avec les formats Office et d'autres standards ouverts. Personnalisable. Une bonne solution.



**Apache OpenOffice**  
Pas aussi réactif que LibreOffice. Multi-plate-forme Linux, Windows et Mac OS X.



**Calligra**  
Vieille suite (KOffice). Avec de très nombreux services. Construite sur Qt (développement d'interfaces graphiques) avec KDE. Disponible sur plusieurs plates-formes.



**Softmaker**  
Open Core. Comporte de nombreux services, mais fonctionnellement très en dessous d'Office.



**GNOME**  
Suite basée sur l'interface GNOME. Ne fonctionne que sous Linux, avec une panoplie de services qui déborde la bureautique : base de données, dessin, finances, visionneuse RSS et courriels, PDF, création de diagrammes



**Zoho Docs**  
Même type en ligne que Google Docs. Open Core avec une version payante qui inclut des fonctions de collaboration. Compatible iOS et Android. Synchronisation avec Mac OS X, Linux et Windows.



# Adobe contre le reste du monde

- ❖ Officiellement la suite Creative Cloud n'est pas compatible avec Linux, car Adobe ne l'a pas transposée (partie cliente).
- ❖ On peut contourner :
  - ❖ Un script hébergé sur GitHub, qui fonctionne avec PlayOnLinux, un outil d'interfaçage graphique associé à Wine Windows (exécution d'un code Windows sous Linux).
  - ❖ Peut fonctionner, mais n'est pas industrialisable.
  - ❖ L'autre solution consiste à choisir des produits Open Source comparables à ceux de la suite Creative Cloud.

Linux sur le poste de travail

13 / 19



**ubuntu**  
Basé sur Debian avec GNOME. Bien adapté aux débutants. Facile à installer. Communauté soudée. Plusieurs versions dont Kubuntu (KDE).



**Linux Mint**  
Fondé sur Ubuntu. Bien doté en drivers, multimédias et autres. Très orienté débutants, simple à installer et configurer, fiable, supporte des équipements propriétaires.



**Deepin**  
Distribution d'origine chinoise, basée sur Debian. Mélange d'outils Open Source et propriétaires. L'interface Deepin est transposable sur Ubuntu. Risque de récupération de données.



**Garuda Linux**  
Fondé sur Arch, facile à installer et permet de choisir son interface parmi KDE, Xfce, GNOME, LXQt-kwin, Wayfire, Qtile, BSPWM, i3wm et SWay. Système de fichiers Btrfs. Très pratique pour revenir en arrière. Bonnes performances.



**Fedora Workstation**  
Orienté développement et bureautique. Très sobre, avec GNOME. Stable et lock très épuré.



**MX Linux**  
Environnement de bureau très élégant, stable et bonnes performances. Basé sur Debian, interface au choix entre Xfce, KDE et Fluxbox. Peut être utilisé par des débutants.



**openSUSE**  
Très orienté bureautique. Intègre Libre Office, Firefox, Amarok (multimédia), Digikam (photos)... Interfaces KDE, GNOME, Xfce ou LXDE. Accessible aux débutants. Bonnes performances.



**Linux Lite**  
Destiné aux usagers Windows pour passer à Linux. Fourni avec une large gamme de logiciels : Skype, Steam, Kodi, Spotify, LibreOffice... Distribution très légère, simple à utiliser.



**Pop!\_OS**  
Basé sur Ubuntu, distribution gratuite. Orienté vers des usages de haut niveau. GNOME avec un mécanisme efficace de fenêtrage. Simple à installer.



**Manjaro**  
Basé sur Arch, grand public avec qualité professionnelle. Cycles de développement très rapprochés. Personnalisable à volonté. Accessible par les débutants.



**WindowsFX**  
Un clone Linux de Windows 10. Même interface graphique, supporte les .exe et .msi, nombreux logiciels. Orienté débutant.



**Solus**  
Ne fonctionne que sur desktop. LibreOffice inclus dans l'install. IDE Atom, Git ou Visual Studio Code. Pour les débutants. Orienté créatifs, fonctionne bien sur des machines à faible capacité.



**elementary OS**  
Fondé sur Ubuntu. Look proche du Mac. Nombreux logiciels grand public. Design de grande qualité.



**KDE Neon**  
OS développé par l'équipe KDE. Fondé sur Ubuntu. Très proche de Kubuntu. Bien adapté au grand public grâce à l'environnement KDE Plasma. Très gros écosystème KDE.



**QUBES OS**  
Fondé sur Fedora avec tous les grands logiciels tels que Firefox, LibreOffice, VLC... Basé sur la virtualisation Xen. Sous QubesOS, on peut fonctionner avec Fedora, Ubuntu ou Windows. Destiné aux professionnels.



**Tails**  
Très orienté sécurité. Lancé en mode live (directement depuis un DVD ou clé USB), il ne laisse aucune trace. Un mode camouflage habille Tails en Windows. Utilise le réseau TOR. Plutôt pour des utilisateurs confirmés.



**Zorin OS**  
L'une des distributions les plus réussies graphiquement. Fondé sur Ubuntu, très rapide. Orienté vers des applications pédagogiques. S'adapte à des machines légères et anciennes. Simple à utiliser.

Linux sur le poste de travail

14 / 19

# Pourquoi choisir Linux ?

Deux raisons :

## La qualité de Linux

- ❖ Mieux conçu, avec un noyau plus imperméable et moins lourd, plus adaptable aux nouveaux contextes, que sont les containers, les IoT et les mobiles.
- ❖ Sur les capteurs IoT et objets embarqués, Windows ne fait pas le poids. Ils ont besoin d'un OS temps réel, à très faible empreinte et efficace, comme peut l'être le noyau Linux.

## Les communautés

- ❖ Chez Microsoft, il n'y en a pas, uniquement des communautés d'intérêts avec les partenaires.
- ❖ A l'inverse, 15 637 développeurs appartenant à 1 513 compagnies ont contribué à l'évolution du noyau Linux depuis 2017.
- ❖ En 2021, tous les HPC (« High Performance Computer ») tournent sur des souches Linux, y compris les chinois, avec leur propre distribution.
- ❖ Malgré la force commerciale de Microsoft, plus de 50 % des développeurs travaillaient sous Linux en 2019, 85 % d'entre eux jugeant que c'était un choix non contraint, justifié par les seules qualités de l'OS.
- ❖ Selon Alexa, sur les 25 sites Web les plus importants de la planète, seuls deux d'entre eux n'utilisent pas Linux et d'après W3Cook, 96,3 % du million de sites Web les plus remarquables, sont eux-aussi sous Linux.



Linux sur le poste de travail

15 / 19

## Linux contre Windows

Les arguments ne manquent pas

### ❖ Avantages

- ❖ Performances : Linux est globalement moins consommateur que Windows
- ❖ Il est plus léger, avec une empreinte plus réduite : les développeurs Windows se sont laissés aller...
- ❖ Plus grande personnalisation : icônes, polices, bureaux
- ❖ Une gestion des API et paquets plus efficace, car moins étendue : Windows est la cible de tous les développeurs de la planète, ce qui se traduit par un foisonnement des solutions
- ❖ Meilleure sécurité
  - ❖ Séparation plus claire des privilèges : l'escalade des privilèges est mieux surveillée (root...)
  - ❖ Les fichiers sont par défaut non-exécutables : pour modifier l'état il faut passer par chmod
- ❖ Linux est réputé plus stable : il n'a pas à être redémarré dès qu'il y a un peu de vent...
- ❖ Force de l'Open Source et de ses communautés, avec parfois des produits de très grande qualité qui n'ont rien à envier à ceux fonctionnant sous Windows : Inkscape contre Illustrator...
- ❖ La console Linux est plus rapide qu'une interface graphique : le mode commandes Windows a été négligé par rapport à l'interface graphique
- ❖ Par principe les usagers Linux utiliseront la console : ils seront donc plus efficaces, mais devront aussi être plus compétents
- ❖ La plupart des distributions ont une version "live" depuis un CD ou une clé USB, qui évite de les installer



Linux sur le poste de travail

16 / 19



# Linux contre Windows

## Mais aussi des inconvénients

- ❖ Inconvénients (si on se résume)
  - ❖ Installation plus délicate, plus "bidouille"
  - ❖ Interfaces différentes : GNOME, KDE... avec un mode commandes très employé (état d'esprit...), qui peuvent être déroutantes et s'avérer contre-productives
  - ❖ Logiciels fonctionnellement distincts, il en manque beaucoup
  - ❖ Maintenance plus compliquée
  - ❖ Nécessite une meilleure connaissance de l'espace machine
  - ❖ Drivers moins diversifiés, il en manque
  - ❖ Incompatibilité fréquente des équipements
  - ❖ Compatibilité des formats
  - ❖ Anomalies de comportement
  - ❖ Différences fonctionnelles entre les produits
  - ❖ Mille et un incidents, peu graves, mais qui créent une "réputation"
  - ❖ Financièrement quand on raisonne TCO avec la formation, l'assistance externe, en plus des produits, le coût des deux univers est le même
  - ❖ Dépendance vis-à-vis de Linus Torvalds : grand maître des changements de versions



Dans certaines circonstances, Linus Torvalds a su faire preuve d'une grande capacité d'écoute et d'une incontestable maîtrise de la langue, qu'il manie avec légèreté et doigté.

## In fine : Linux c'est bien mais on ne change rien

- ❖ Ce que l'on reproche à Windows
  - ❖ Redémarrages forcés après une mise à jour cumulative
  - ❖ Des mises à jour cumulatives à télécharger et à installer : on ne peut pas y échapper
  - ❖ Très grosses mises à jour obligatoires tous les 6 mois
  - ❖ Le support pendant 18 mois, ce qui oblige les utilisateurs à installer les mises à jour, pour continuer de bénéficier des correctifs de sécurité
  - ❖ Une interface contrainte, sans possibilités de choix
  - ❖ Une forme d'impérialisme qui impose des directives venues de Redmond qui ne préoccupent pas des clients (syndrome IBM)
  - ❖ Du fait de son succès, Microsoft est la cible n°1 des criminels
  - ❖ Des prix très élevés : les usagers sont pris en otages

### Mais en définitive...

- ❖ Linux présente beaucoup d'avantages, beaucoup d'arguments en sa faveur, mais...
- ❖ **Il ne percera pas de manière significative**
- ❖ La raison : **Les utilisateurs ne sont pas des usagers de Windows mais d'Office ou d'un autre logiciel structurant**
- ❖ Les changements profonds sur Office sont plus mal perçus que ceux portant sur Windows
- ❖ Dans leur grande majorité, les usagers vont rester sur Office, local et Cloud et ne basculeront pas sur LibreOffice ou Open Office, qui resteront à la marge



Le DSI qui décide de passer des milliers de postes sous Linux prend un risque "immense", qu'il ne peut justifier que **politiquement**.

Il s'agira plus d'un refus de Microsoft que du choix délibéré de Linux : motivation négative  
Nombreux exemples de retour arrière : ville de Munich...



# Linux sur le poste de travail Fausse bonne idée ?

17 décembre 2021

## Nos prochains webinaires

Jeudi 30 décembre 2021 :

Le bilan d'une année riche en émotions



[claudio@lemarson.com](mailto:claudio@lemarson.com)  
<https://www.lemarson.com>

Linux sur le poste de travail

19 / 19