

INSTALL PARTY : RETEX



AVANT DE COMMENCER

Dans le cadre de mes activités de conseiller numérique, j'ai accompagné plusieurs usagers qui rencontraient de grosses lenteurs avec leurs ordinateurs (Windows)

Il existe plusieurs moyens de redonner un peu de réactivité à son ordinateur.

Passer d'un Système d'Exploitation Windows à une distribution basée sur Linux en est une.

La prochaine diapo identifiera d'autres moyens que changer d'OS, puis nous verrons ce qui se cache derrière « logiciel libre » et enfin la mise en place.

Bonne lecture !

AMÉLIORER LA VITESSE D'UN ORDI (1/2)

Un ordinateur est composé d'une partie matérielle, et d'une partie logicielle. Ce sont les 2 éléments sur lesquels on peut agir.

La partie matérielle dispose de ressources que la partie logicielle consomme.

Quand un ordinateur ralenti, souvent c'est que l'ordinateur n'a pas ou plus suffisamment de ressources pour alimenter les besoins logiciels.

C'est souvent la partie graphique (affichage) qui consomme le plus de ressources. C'est une des principales différences qui sépare les distributions basées sur Linux : l'environnement de bureau (*desktop environment*). Nous y reviendrons.

AMÉLIORER LA VITESSE D'UN ORDI (2/2)

La partie matérielle

Les ordinateurs les plus anciens avaient un disque mécanique (HDD) – des vrais disques qui tournaient. Depuis quelques années, les ordinateurs sont équipés de SSD. Passer d'un HDD à un SSD apporte une réelle plus value.

[Petit tuto pour savoir si un ordi est équipé d'un HDD ou SSD](#)

On pourra éventuellement augmenter la taille de la mémoire vive.

La partie logicielle

Par défaut, **tous** les logiciels installés sur un ordi démarrent en même temps que Windows. Pour modifier ce comportement, vous pouvez utiliser MSConfig. Il existe quelques ressources intéressantes pour expliquer son fonctionnement, comme [ce tuto youtube](#).

Je recommande aussi chaudement de désinstaller CCleaner si vous avez une version Windows supérieure à Windows Vista :D

Pourquoi donc une distribution Linux permet donc d'allonger la durée de vie des périphériques ?

1. Les développeurs de Windows et Linux n'ont pas forcément les mêmes intérêts. La société Microsoft qui développe Windows a de fort **intérêts économiques**.

Ces intérêts favorisent le renouvellement rapide des produits : il faut vendre. On peut parler d'obsolescence programmée.

De plus, le code des versions précédentes de Windows peut être très différents. Employer des développeurs pour maintenir ses versions est **couteux**, le support des versions n'est donc pas une priorité.

2. Les personnes qui s'occupent de développer les distributions basées sur Linux ont probablement des intérêts moins forts que Microsoft, et sont sans doute plus concernés par la longévité des produits, et privilégié les intérêts environnementaux et sociaux.

QUELQUES NOTIONS

Open source

Un logiciel est *open source* si son code est consultable librement.
Et c'est tout 😊 Un logiciel open source peut être payant !

Google est [le producteur le plus important](#) de logiciels *open source*

Le dépôt le plus connu de logiciels *open source* est [GitHub](#) (Microsoft).

- Vous y trouverez en particulier le dépôt du [projet incroyable YUNHost](#)
- **Tous** les producteurs de logiciels propriétaires (du plus grand au plus petit) s'appuient sur des librairies *open source*

Logiciel libre et Open Source

Les logiciels libres apportent une couche politique (et philosophique) qui s'incarne par **la licence** associée au code. Vous trouverez beaucoup d'informations utiles sur le site de la [Free Software Foundation](#)



CONTROVERSE

On retrouve la controverse libérale aussi dans le champs de l'open source.

Il est ainsi reproché (à tort ou a raison) à la Free Software Fondation d'adopter une philosophie trop libérale, car elle offre la liberté à des entrepreneurs d'utiliser des logiciels libres pour développer des logiciels propriétaires.

Pour y répondre, des développeurs, activistes ont créé des licences qui engagent plus de réciprocités.

2 licences particulièrement intéressantes :

- [The Hippocratic License](#) (en anglais)
- [La copyleft](#) (en français)

Les licences <https://creativecommons.org/> ne prennent pas partie, et laisse l'auteur décider du repartage dans les mêmes conditions – ou non !

DEUXIEME PARTIE

Cette introduction faites,
passons au cœur de notre
sujet !



L'INVITATION

Une seconde vie pour mon ordi

Beaucoup d'usagers témoignent d'une problématique commune : ils ont acheté leurs ordinateurs il y a plus de 5 ans et ne peuvent plus le mettre à jour, alors qu'il est fortement recommandé de mettre à jour ses outils numériques pour des raisons de sécurité.


C'est une des raisons pour laquelle des systèmes d'exploitation (en anglais OS pour Operating System) open source sont développés : permettre d'allonger le cycle de vie des machines.

Ces OS permettent à leurs utilisateurs de continuer à bénéficier des mises à jour de sécurité sans renouveler leur matériel. Renouvellement dont les conséquences économiques et environnementales ne sont pas négligeables.

2 ateliers consécutifs seront organisés. Le premier pour installer le nouveau Système

d'Exploitation, le second pour peaufiner la configuration et la prise en main.

- 10 et 17 janvier

 Apporter son ordinateur portable et une clef USB pour sauvegarder ces données, le disque dur sera effacé.

Découvrir et s'initier au traitement de texte

Je veux rédiger une lettre, un article, un roman... Les outils de traitement de texte sont difficilement contournables dans la vie courante. Après un rappel des fondamentaux de l'ordinateur, on s'initiera aux fondamentaux de l'écriture sur ordinateur.

- 31 janvier, 07 et 14 février

Dans mon invitation, j'ai essayé d'adopter le vocabulaire le plus accessible possible, et on peut encore probablement l'améliorer.

LA PRÉPARATION

La bonne utilisation d'un moteur de recherche est essentielle. Pour commencer, je me suis largement inspiré des ressources disponible sur le web :

<https://duckduckgo.com/?t=ffab&q=install+party&ia=web>

En particulier :

<https://blog.liberetonordi.com/index.php?post/installparty>

Au niveau de la préparation.

- Des clefs USB (j'en avais 6)
 - Elle permettront d'installer & éventuellement de sauvegarder des données.
- Un logiciel : Rufus ou BalenaEtcher permettent de formater une clef pour la rendre *bootable*.
 - [Ventoy](#) est un logiciel plus récent qui va permettre d'utiliser plusieurs distributions avec une seule clef USB.
- Des distributions
 - Linux Mint, Ubuntu, Xubuntu

QUELLE DISTRIBUTION ?

Il est très difficile de répondre à cette question tant les avantages, inconvénients, avis sont nombreux. A mon sens, le mieux reste de se faire sa propre expérience et de proposer des distributions avec lesquelles on est à l'aise.

Aujourd'hui, je trouve que :

- Xubuntu est particulièrement adapté aux ordinateurs les moins performants. Il embarque xfce, un environnement de bureau très léger.
- Linux Mint est une de mes distributions préférées, elle est assez légère et ressemble suffisamment à Windows dans son comportement.
- [Wubuntu](#) est une distribution que je ne connais pas, mais dont le bureau est une copie de celui de Windows
- Enfin Ubuntu peut être une bonne alternative pour celles et ceux qui connaissent l'environnement macOS.

LES RETOURS

++ Les points positifs :

- Une organisation sur 2 demi-journées. Un premier atelier de sauvegarde & installation – un second de prise en main et paramétrage !
- La possibilité d'essayer à partir de la clef USB, voir d'installer la distribution à côté de Windows : l'utilisateur choisit au démarrage.
- Des utilisateurs heureux de la nouveauté qui repartent comme s'ils avaient un nouvel ordi.

-- Les points négatifs :

- Difficile d'être bien clair dans l'invitation. La communication est la clef et une usagère n'avait pas compris l'importance de sauvegarder ses données.
- La nécessité de maîtriser l'anglais, ou un logiciel de traduction. Beaucoup de ressources pour se dépatouiller se trouvent en anglais.

Le plus important : être curieux et ne pas hésiter à interroger Reddit, ou un moteur de recherche.



Ce contenu vous est proposé par votre Pierre Bouvier-Muller, Conseiller numérique à la CCVO et à la CCHB.

La licence appliqué à ce document est **CC BY-SA 4.0 Deed**
[Plus d'informations ici](#)

Sources et crédits :

