



Fenêtre sur le Libre

Installation et configurer un poste de travail pour faciliter l'utilisation d'outils logiciels libres sur un système propriétaire (Windows 10)

Qui suis-je ?

Simon Charrier, je suis (entre-autres) :

- Utilisateur de Windows depuis sa version 3.11
- Passé à Ubuntu et Debian depuis presque 10 ans
- Médiateur numérique de formation
- Bénévole pour Volée de piafs, une association gérant un centre de soins pour animaux sauvages en Bretagne

Un hôpital pour animaux sauvages



Volée de piafs...

- L'Association Volée de piafs gère un centre de sauvegarde de la faune sauvage. Le centre recueille les oiseaux et mammifères terrestres et marins en détresse de la faune sauvage européenne pour les réhabiliter en vue des les réintroduire ensuite dans leur milieu naturel.
- En parallèle de l'action de soins aux animaux sauvages, l'association mène des actions de sensibilisation à la préservation de l'environnement



Le contexte :

- Comme dans d'autres associations, il n'y a pas de personne dédiée à la gestion technique de l'informatique.
- Un des ordinateurs est utilisé par plusieurs personnes de l'association (services civiques, salariées et bénévoles)
- On s'attardera ici sur la configuration de cette machine.

Les profils d'utilisation:

- Assurer la communication de l'association (Web, mail et imprimé)
- Échanges mail et saisie de données sur tableur
- Consultation web, rédaction de notes, réception et impression de documents.

Quelques définitions

- **Logiciel Libre** : techniquement et légalement, on peut l'exécuter, l'étudier, le modifier, le diffuser
- **Logiciel Propriétaire** : toutes ces possibilités ne sont pas offertes (code fermé et / ou licence restrictive)
- **Système d'exploitation** : ensemble de programmes pilotant l'ordinateur
- **Logiciel utilitaire** : pour la configuration ou l'entretien du système d'exploitation notamment

Outils utilisés au départ

- **Navigateurs** : Firefox et Google Chrome
- **Gestion d'images et PAO** : Application Photos Microsoft, PhotoFiltre, Canva (web)
- **Bureautique** : Microsoft Office 2016, Adobe Acrobat Reader
- **Utilitaires système** : Ccleaner, Panda Antivirus

**Substituer des outils libres
aux logiciels propriétaires
installés**

Pourquoi ?

- (re)donner plus de contrôle aux utilisateurs sur la machine
 - Au niveau de l'association (contrôle des programmes installés)
 - Au niveau individuel (prise en compte des besoins et habitudes de travail)
- Plus de confiance dans les outils utilisés (secret industriel avec économie des données d'utilisation vs cadre de création ouvert et non-pistage par défaut des personnes utilisatrices).
- Orienter ses usages de l'informatique vers un cadre éthique compatible avec les valeurs de l'association.
- Le libre offre des outils non-discriminants sur le plan technique ou dans les conditions d'accès (Licences). Cela permet une utilisation pour l'ensemble des personnes travaillant au sein de l'association de les utiliser.
- Faciliter une éventuelle migration de l'ensemble des outils vers du Libre (système et logiciels) en abaissant les barrières au préalable.

Comment ?

- ✓ Étude et liste des usages
- ✓ Installation des logiciels nécessaires
- ✓ Réglages des logiciels et composants
- ✓ Informer sur les changements et les documenter :
 - ➔ Faciliter l'usage des outils
 - ➔ Réduire le « facteur bus »

Le « facteur bus »



Étude des usages

- S'entretenir avec les personnes utilisatrices sur leurs besoins et habitudes de travail.
- Étudier :
 - la production d'information (types de fichiers créés, logiciels / services web utilisés)
 - Les moyens de communication utilisés

Réglages du système

- Sécuriser l'utilisation
 - Limiter les « portes ouvertes »
- Obtenir un aspect plus générique
- Avoir un fonctionnement plus prédictible
- Adapter le système aux besoins et habitudes

étapes nécessaires

- Nettoyage du système
- Installation du gestionnaire de paquets
- Installation des utilitaires système
- Installation des outils logiciels courants
- Installation d'outils additionnels

Réglages de l'interface du système

- Options accessibles directement dans Windows
- Fonctionnalités avancées d'administration système avec utilisation éventuelle de logiciels tiers pour y accéder (Policy Plus ou Lusrmgr pour Windows 10 édition Famille)
- Outils contournant les restrictions et réglages par défaut imposés (ex. Microsoft Edge pour les PDF)
- Outils additionnels (ex. Open Shell) pour adapter l'interface aux besoins et contraintes d'utilisation :
 - Faciliter l'identification de la session utilisateur en cours
 - Restreindre l'accès à des fonctions inutilisées ou perturbant le bon fonctionnement

Réglage des logiciels applicatifs

Adaptation des outils à l'utilisation :

- Navigateur (moteur de recherche par défaut, marques-pages etc, extensions...)
- Suites bureautiques : format et polices par défaut communes (interopérabilité LibreOffice / Microsoft Office)
- Choix des interfaces en fonction des préférences d'usages (ex. GIMP, Shotcut, LibreOffice).

En pratique...

Installation de Chocolatey

Chocolatey s'installe via une invite PowerShell (administrateur). L'exécution du script doit au préalable être autorisée.

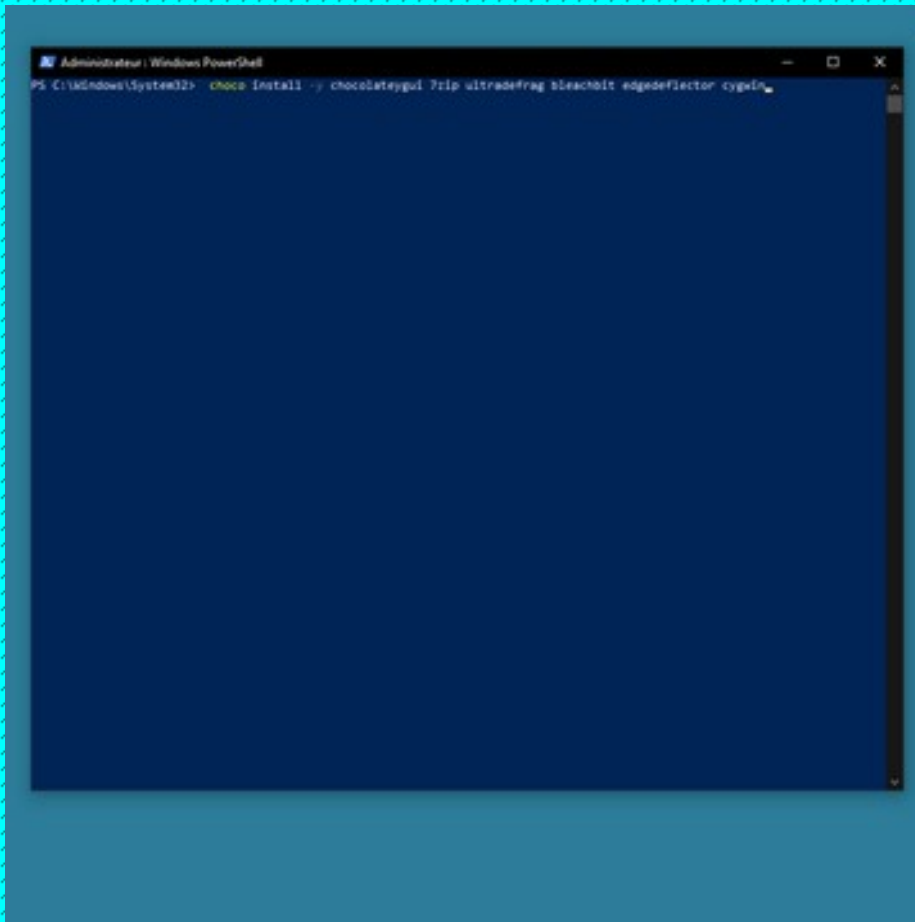
```
Set-ExecutionPolicy AllSigned -Scope Process
```

Voir la procédure sur le site du projet :
<https://chocolatey.org/docs/installation>

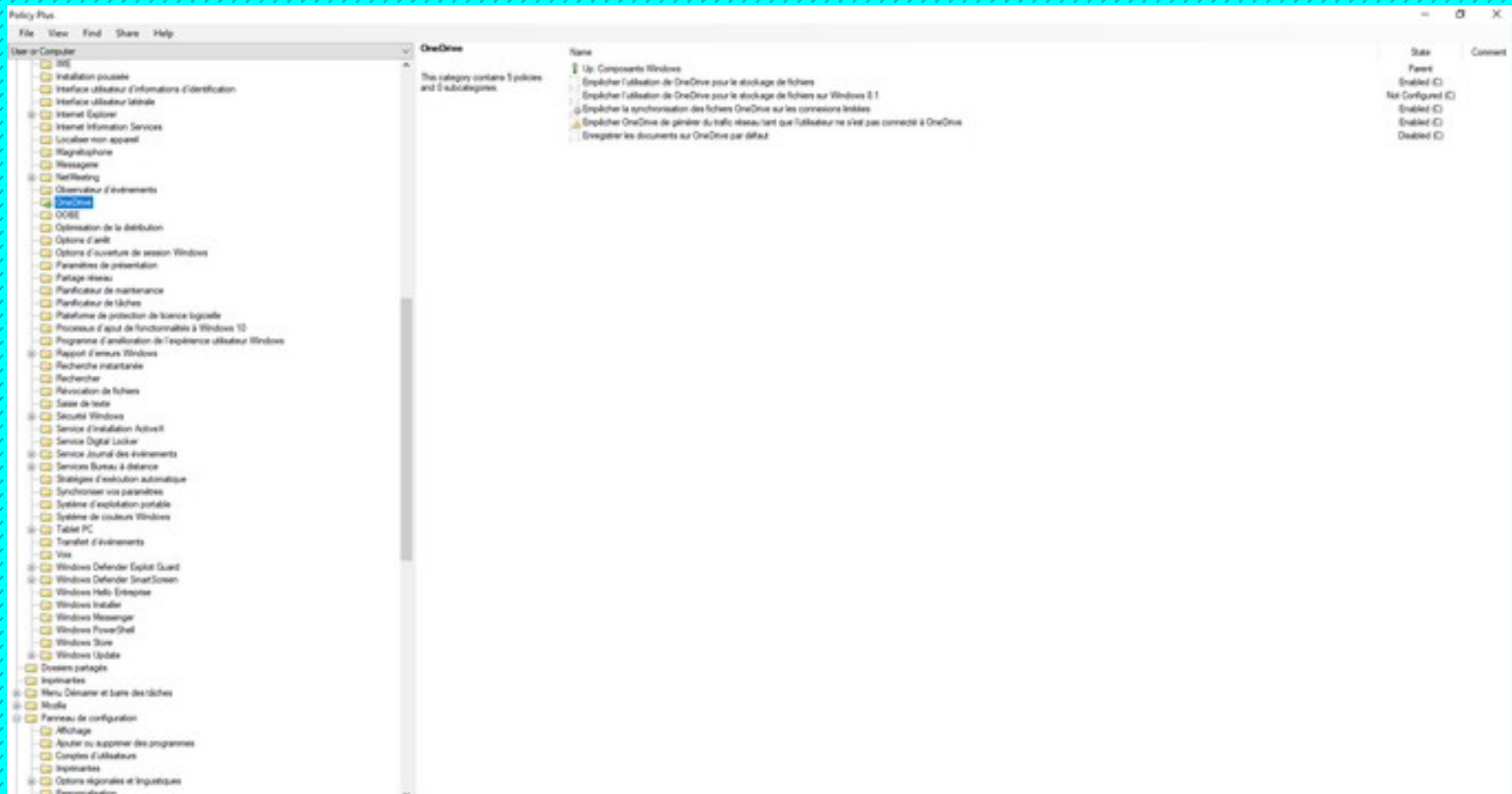
Installation des paquets avec Chocolatey

- **choco** install -y chocolateygui 7zip ultradefrag bleachbit edgedeflector cygwin

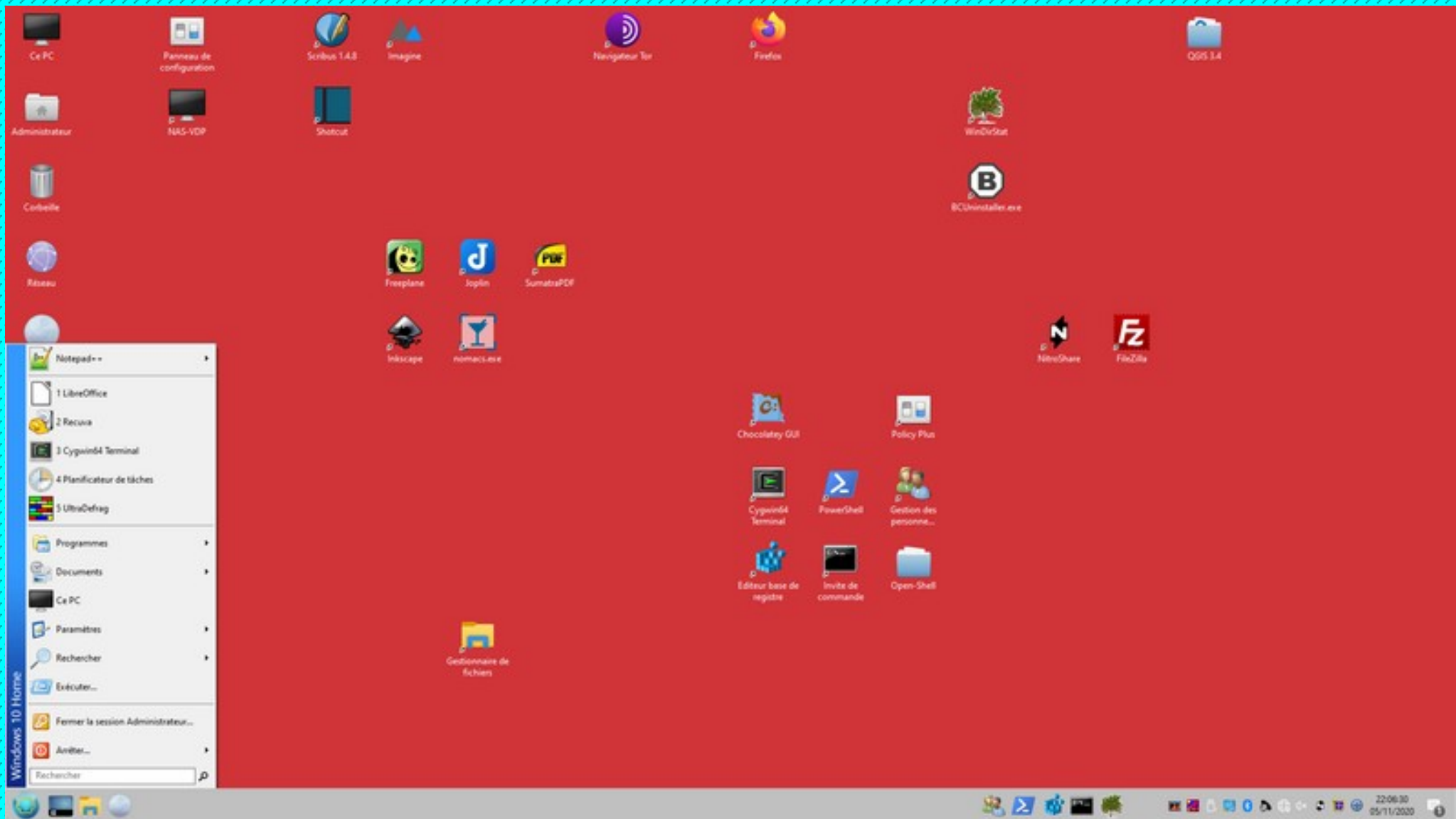
La syntaxe de Chocolatey est proche d'un outil comme apt-get par exemple



Policy Plus : gérer les stratégies de groupe (verrouillage de l'ordinateur)



La session administrateur





Panneau de configuration



Scribus 1.4.8



Imagine



Navigateur Tor



Firefox



OGS 3.4



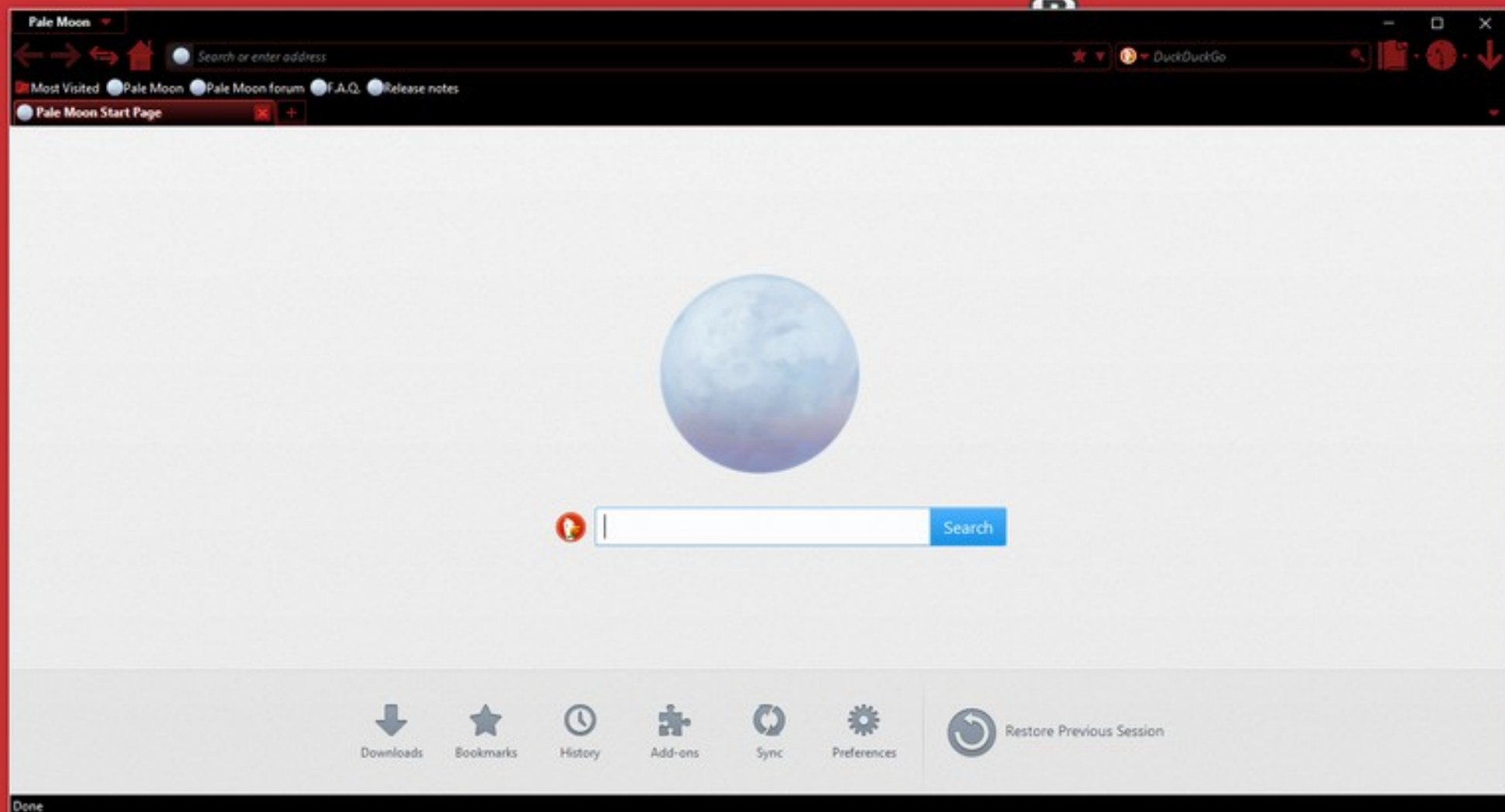
NAS-VDP



Shotcut

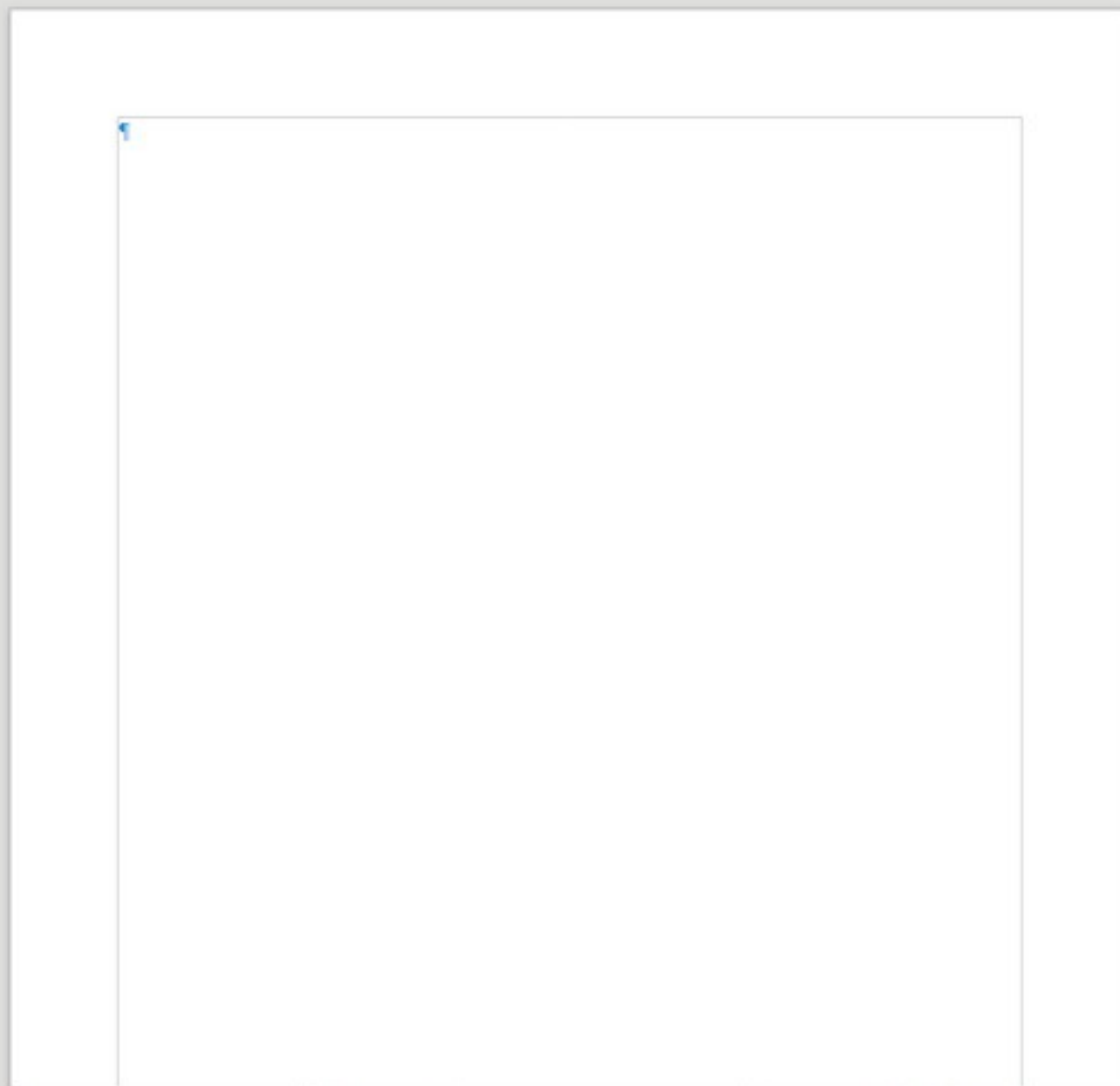
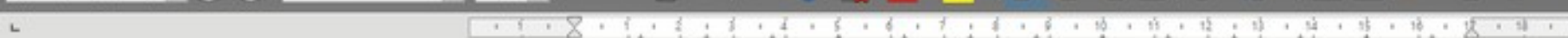
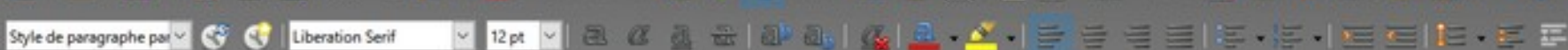


WinDirStat



Pale Moon Start Pa...

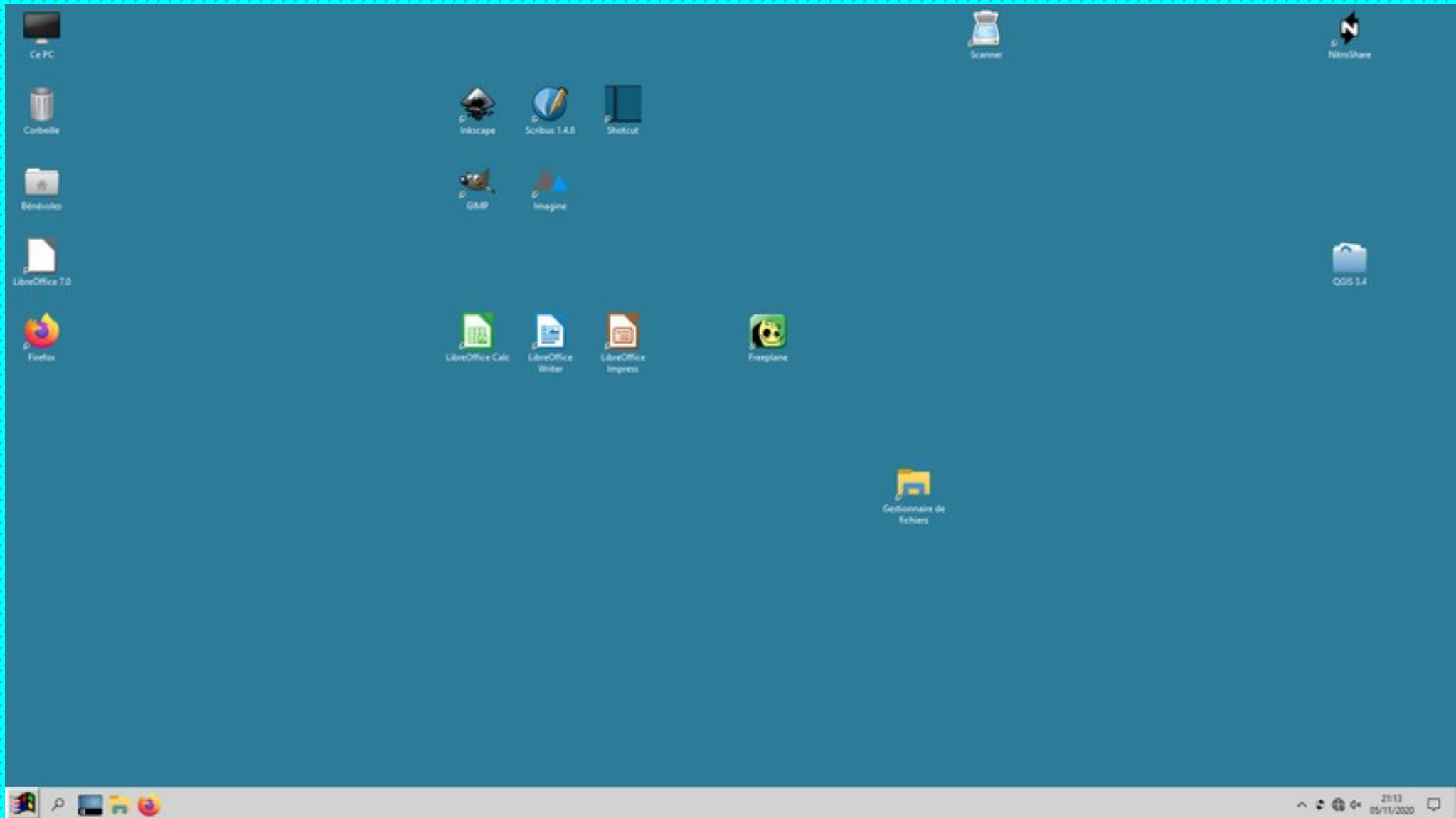




La session dédiée à la communication



La session « invité »



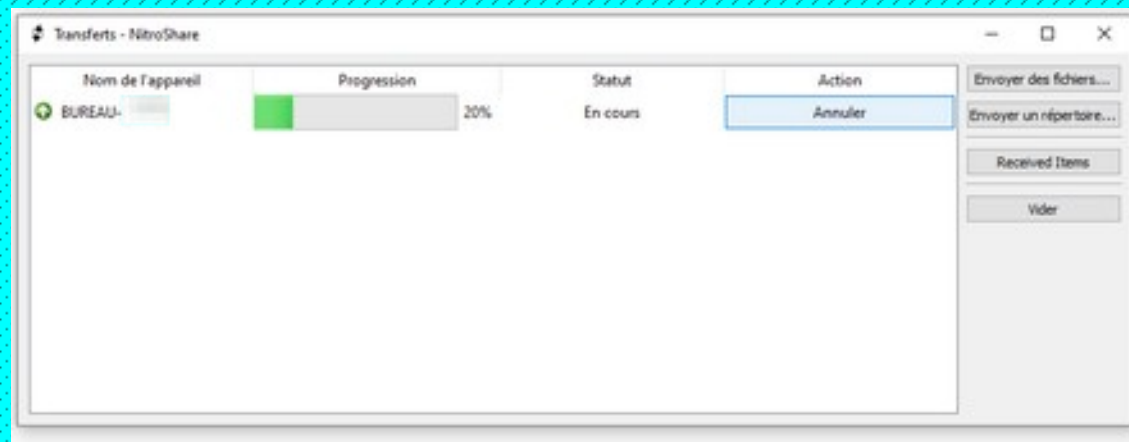
Une session de saisie de données



Un nouvel usage : le transfert
de fichiers via le réseau local

Nitroshare

- Très facile à mettre en place
- Un logiciel de transfert de fichier multiplate-formes
- Se lance au démarrage d'une session utilisateur
- Adopté facilement par les personnes utilisatrices du poste
- Une alternative aux transferts par clé USB ou par mail et messagerie instantanée



Pour conclure...

Intérêts de la démarche

- Introduire l'usage d'outils libres
- Se baser sur des logiciels éprouvés et de confiance
- Familiarisation avec des interfaces plus génériques, respectant davantage les standards

Limites...

- Les bénéfices liés à l'utilisation d'outils libres ne sont pas forcément [immédiatement] visibles.
- Cela implique au départ des manipulations relativement complexes pour limiter le contrôle de Microsoft (principalement) sur le système installé
- Les manipulations ne seront pas forcément reproduites par des personnes utilisatrices « normales »
- Le travail fait peut se retrouver « cassé » par de futures mises à jour du système...
- La question du « facteur bus » n'est pas encore résolue

A suivre ?

- Adoption de formats ouverts pour l'ensemble des données produites
- Utilisation exclusive d'outils libres
- Migration vers un système libre
- Optimisation et automatisation de tâches

Perspectives

- Plus d'utilisation (consciente) des ressources libres
- Lien avec la communauté libriste (aide, échange sur les pratiques, contribution)
- Montée en compétence des personnes utilisatrices (plus de « power-user »)

Ressources

- Scripts PowerShell de nettoyage (*Debloat*) de Windows 10 :
 - <https://github.com/Syncnex/Windows10Debloater>
 - <https://github.com/farag2/Windows-10-Setup-Script>
 - <https://github.com/ChrisTitusTech/win10script>
- Bulk Crap Uninstaller : désinstallation avancée des programmes
 - <https://www.bcupinstaller.com/>
- Policy Plus : gérer les stratégies de groupe
 - <https://github.com/Fleex255/PolicyPlus>
- Lusrmgr : gestion avancée des utilisateurs et groupes
 - <https://github.com/proviq/lusrmgr>
- SFTA (DanysysTeam) : régler les associations de fichiers via un outil en ligne de commande
 - <https://github.com/DanysysTeam/SFTA>
- EdgeDeflector : ouvrir les adresses web codées en dur dans le navigateur web de son choix
 - <https://github.com/da2x/EdgeDeflector>

Customization...

- Tango Icon Pack
 - <https://www.deviantart.com/alexgal23/art/Tango-IconPack-Installer-527398763>
- Elementary SkinPack
 - <https://skinpacks.com/download/windows-7/elementary-os-skinpack/>

Références

- [Debloat Windows 10 in 2020](#)
- [Chocolatey : le gestionnaire de paquets pour Windows](#)
- [Retrouver la barre de lancement rapide - Windows 10](#)
- [Changer la police par défaut dans Word](#)