La sécurité numérique c’est pas automatique !

Diaporama sous licence CC-BY-SA
Par Djan GICQUEL

Tour d’horizons des menaces

Virus, ver, trojan

Virus : S’infiltre dans le système via un hôte qu’il parasite

Ver : Se réplique de machines en machines pour saturer les réseaux et les processeurs

Trojan (cheval de troie) : Reste en sommeil et attends un déclencheur distant ou une date précise

Bloatwares, Crapwares (inflagiciels)

Logiciels inutiles, préinstallés par les constructeurs d’appareils qui

- consomme de l’espace disque
- de la mémoire vive
- du temps de processeur
- se lance automatiquement au démarrage

Adwares (logiciels publicitaires)

Programme publicitaire qui utilise le processeur, la bande passante et ralentit le système d’exploitation

Cryptolockers, Ransomwares (rançongiciels)

Logiciel malveillant qui rend illisible les données du disque dur en les chiffrant et demande une rançon pour les déchiffrer

System Booster et faux anti-virus

Un encart dans une page web prétendant que votre système est lent et qu'il faut le nettoyer.

Une fois installé, le logiciel va ralentir le système et afficher des publicités

Un encart dans une page web prétendant que votre système est vérolé et qu'il faut le désinfecter.

Lorsque vous cliquez sur le lien vous téléchargez un virus sur votre ordinateur.

SPAM/SCAM/Phishing

SPAM
Vous recevez une newsletter à laquelle vous ne vous êtes jamais inscrit
Action à réaliser : Supprimer le mail sans le lire et le classer en courrier indésirable dans votre messagerie. Ne pas cliquer sur les liens.

SCAM / Phishing
Courriel d’une personne prétendant être riche héritière et avoir besoin de quelqu’un pour transférer une grosse somme d’argent
Action à réaliser : Supprimer le courriel dès réception ou le classer en indésirable

Arnaque par sms

Échange de SMS/MMS avec 07 48 81 50 21

Assurance-Maladie : Expiration de votre carte vitale, un agissement de votre part est requis. Cliquez ci-dessous: http://ameli-assurance.app

mercredi 19 octobre 2022

Alerte SFR: Une e-sim a été commandée sur votre espace client. S'il ne s'agit pas de vous, merci de vous rendre sur : https://sfr-esim.contact/

04:04

Site d'information français

Mediapart est un journal d'informati...

https://sfr-esim.contact/

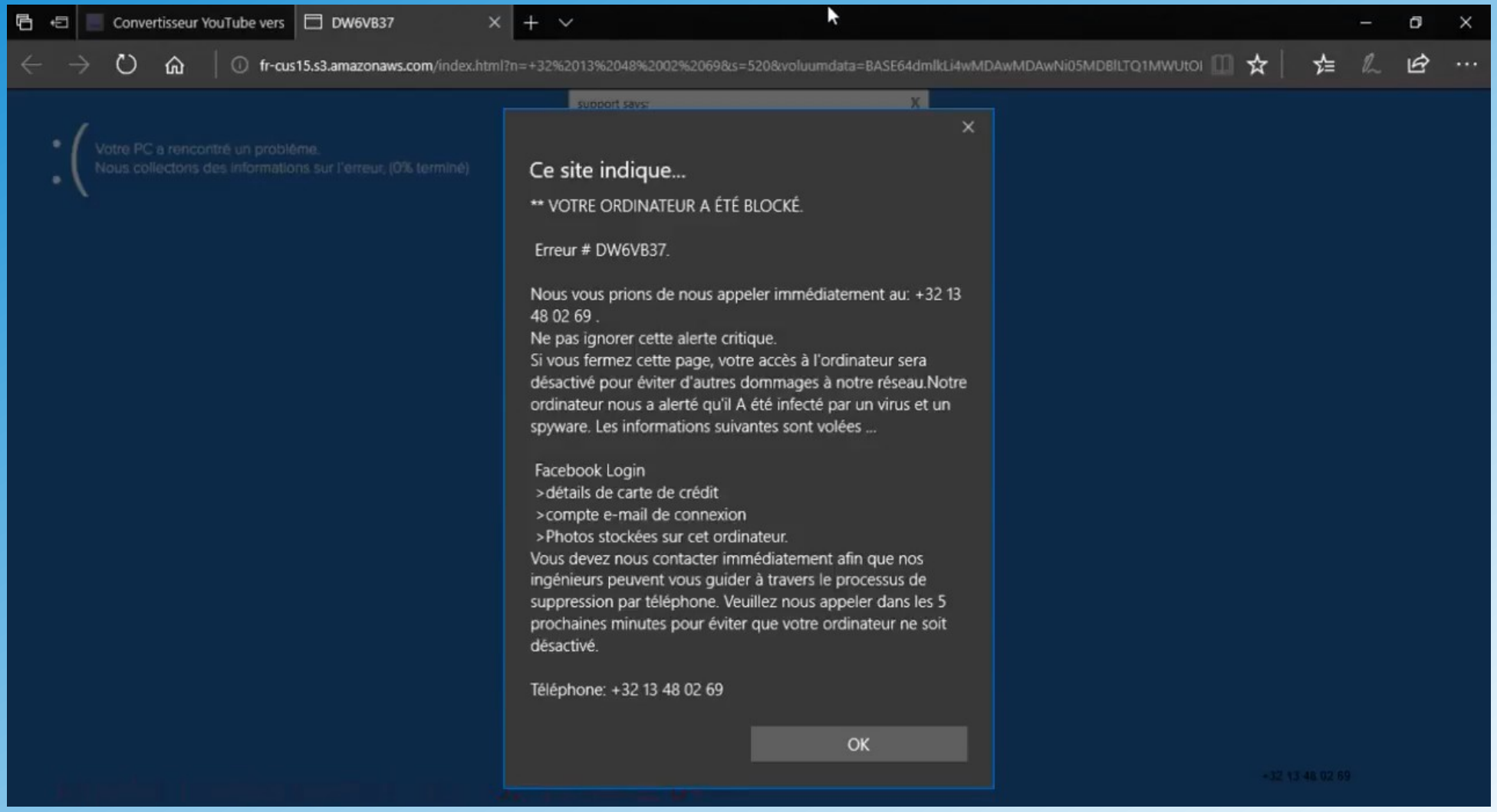
Votre solde pour la formation arrive à échéance. Consultez votre solde et réclamez votre formation 100% financée par l'état sur: https://1cpf.com STOP au 36100

Piratage de comptes

Un pirate réussit à rentrer dans une base de données d'un serveur et à en extraire des informations privées

- Identifiants
- emails
- mot de passes
- Adresse postale

Arnaque au faux support technique



Fichier vidéo : Alerte critique de Microsoft

Un peu d’hygiène numérique

Fin du support Windows

Depuis janvier 2020, fin des mises à jour pour Windows 7 !

Depuis janvier 2023, fin des mises à jour pour Windows 8 !

Mettre à niveau dès que possible

Vers Windows 10/11

gratuit depuis Windows 7/8/10

machine puissante requise

SSD obligatoire

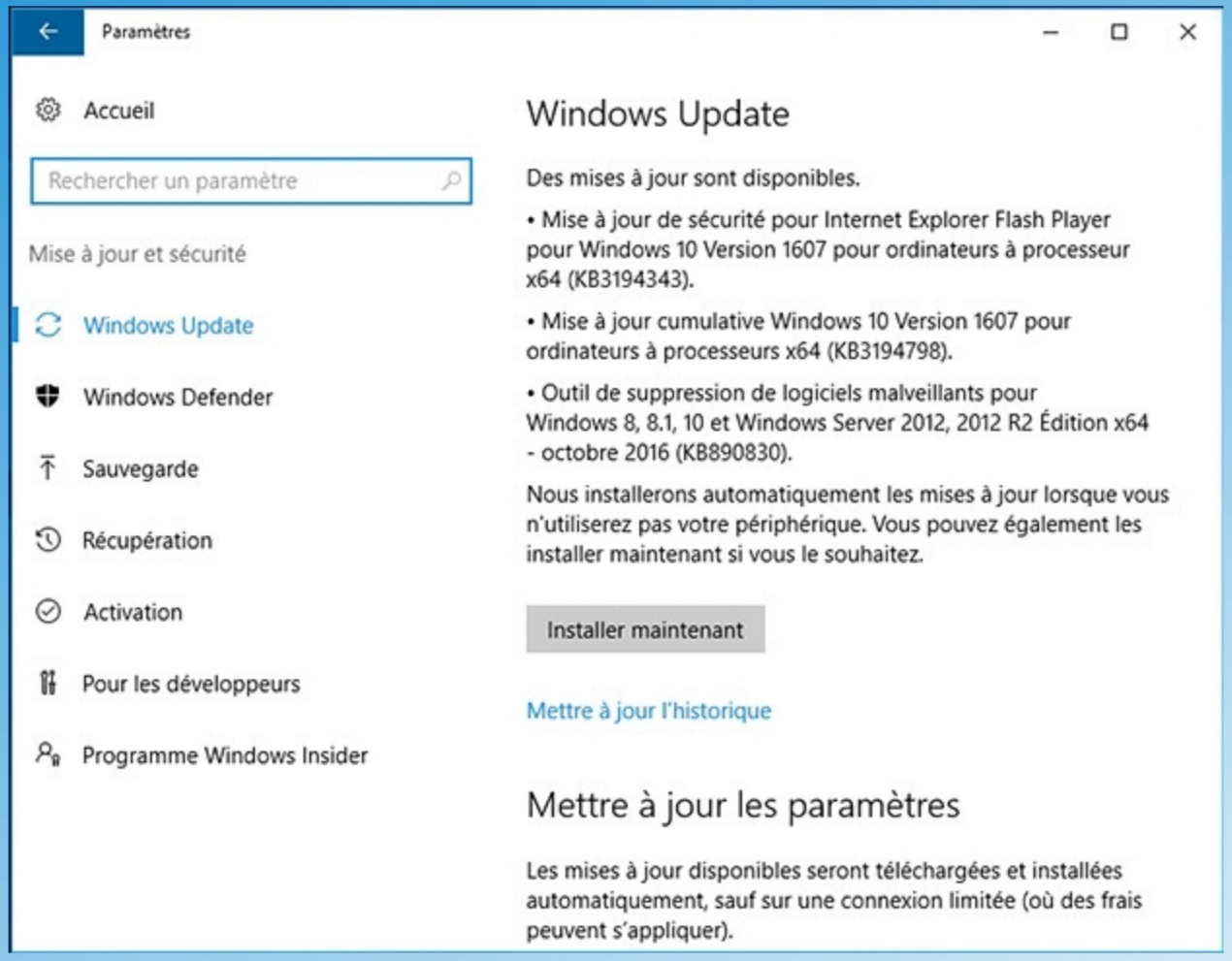
Vers GNU/Linux

Gratuit peu importe la version de Windows

Fonctionne sur les ancienne machines (+ 10 ans)

Pas besoin de changer de matériel

Faire les mises à jour de sécurité



Gestionnaire de mise à jour de Windows 10
Démarrer → Paramètres → Mise à jour

Télécharger des logiciels depuis des sources fiables

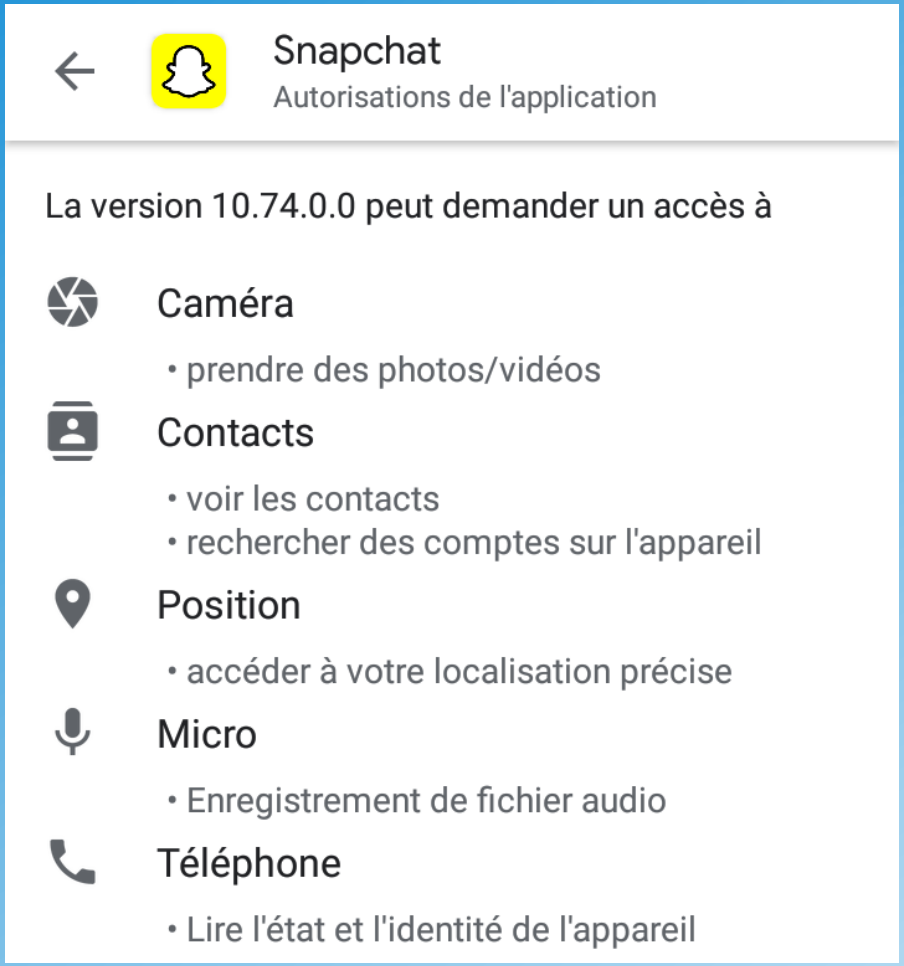
Utiliser uniquement les sites officiels des éditeurs (recherche Wikipedia pour l'adresse officielle)

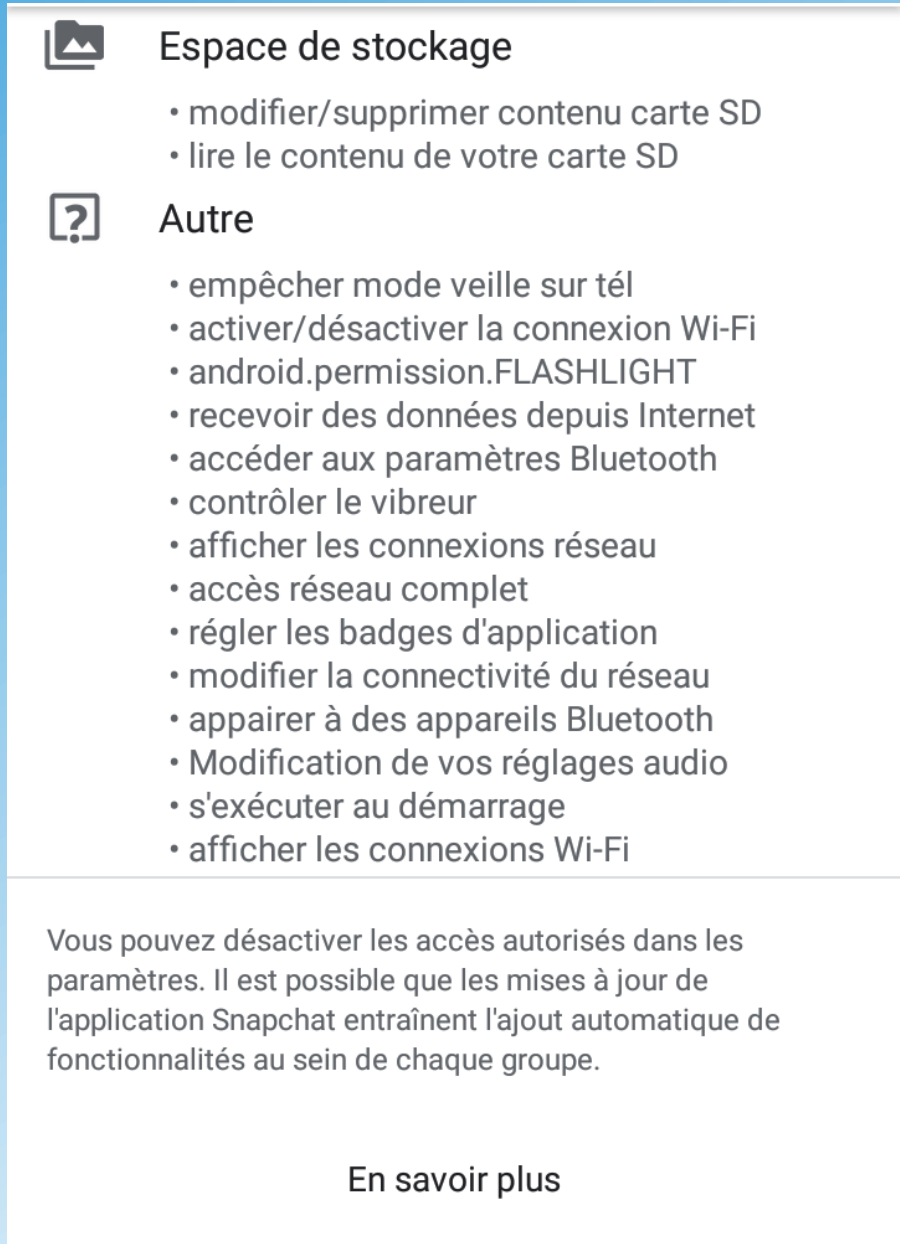
Sur smartphone regarder les avis et les permissions avant de télécharger

Utiliser du logiciel libre : code ouvert, moins de virus

- https://framalibre.org
- https://prism-break.org/fr/
- https://f-droid.org

Télécharger des logiciels depuis des sources fiables





Bloquer la publicité et les pisteurs

« La publicité est source de ralentissement du chargement des pages et de surcharge du processeur »

Sur les sites grand public

publicité
<u>+ pisteurs</u>
= 2/3 du contenu

→ Utiliser Mozilla Firefox avec uBlockOrigin

Utiliser de bons mots de passes

Un bon mot de passe est

- unique
- long : +10 caractères
- varié : chiffres, lettres, symbole

Utiliser de bons mots de passes

phrase de passe ; quelques mots n’ayant aucun rapport les uns avec les autres

« pouvoir couplé désert camion »

Une vraie phrase

« J’apprends la sécurité numérique. »

Mot de passe générés aléatoirement

« y3VZpqLioEoXwu3uHdRo »

Gestionnaire de mot de passe

- un seul mot de passe à retenir
- mot de passes générés aléatoirement
- saisie automatique
- reste en local (+ sécurité)

Informations et tutoriels :
https://www.djan-gicquel.fr/keepass

À propos de la biométrie

(reconnaissance faciale, empreinte digitale)

- non modifiable, cela fait partie de vous
- non secret, on les laisse partout
- unique et peut vous permettre de vous identifier facilement : usurpation d'identité

On préfère les vrais mots de passes

Sauvegarder ses données

- de façon régulière = minimum tous les mois
- moyen fiable = disque dur externe (~ 50€)
- Sauvegarde locale
  - Plus de Confidentialité
  - Plus écologique
  - Temps d'accès réduit, restauration rapide
- les données doivent pouvoir être lue si le PC ne démarre plus : logiciel libre
- les données doivent être restaurées gratuitement

Sauvegarder ses données : méthode

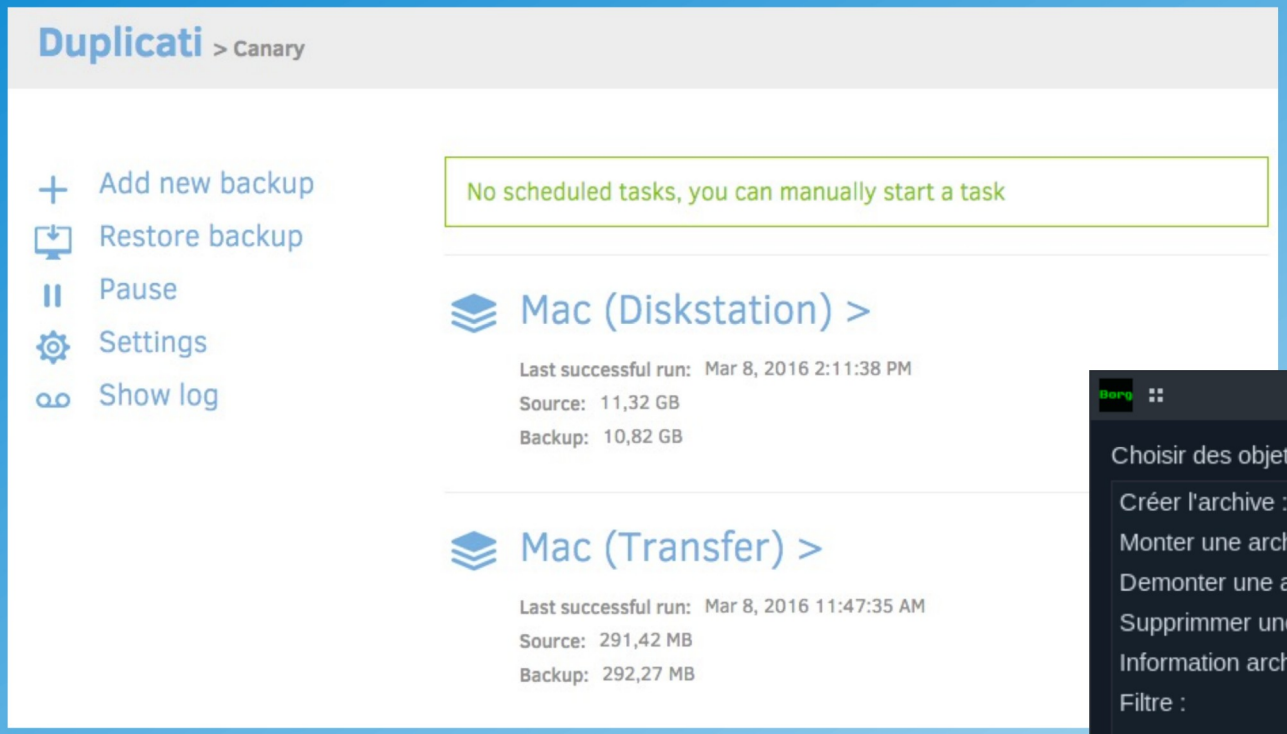
Copier-coller

- espace disque
- long
- pas d’historique

Logiciel de sauvegarde

- historique
- gain de place
- gain de temps

Sauvegarder ses données : logiciels



Duplicati sous Windows

Borg-zenity sous GNU/Linux

Aller plus loin avec les logiciels libres

Navigation web

Mozilla Firefox avec l'extension uBlockOrigin et éventuellement d'autres extensions protectrices (https://www.djan-gicquel.fr/pnf)

Logiciels

Utiliser des logiciels libres sur son ordinateur pour minimiser les risques

Système d'exploitation

Utiliser le système d'exploitation (logiciel qui permet d'utiliser son ordinateur) libre GNU/Linux afin de s'affranchir des failles de sécurité Windows (pas de virus, pas de ransomware)

Merci pour votre attention

NumÉthique

Accompagnement personnalisé à la sécurité numérique
https://numethique.djan-gicquel.fr

26 janvier 2024
Crédit images : Simon « Gee » Giraudot