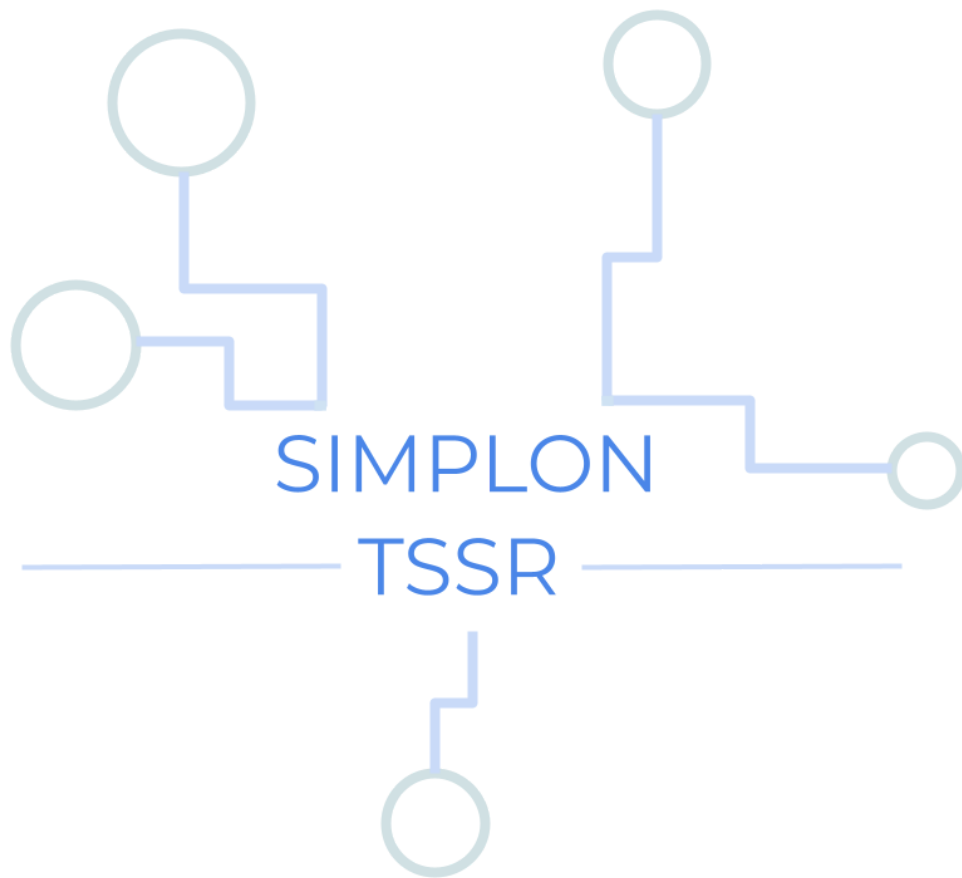


BRIEF 4



23 déc. 2021

LA SAUVEGARDE DES POSTES DE TRAVAIL

Par : Samuel - Élodie - Antoine - Éric

SOMMAIRE:

1	Contexte
2	Créer une clé bootable : Rufus
3	Créer une image disque avec Macrium
4	Créer une image disque avec Rescuezilla
5	Créer une sauvegarde Windows
6	Conclusion

CONTEXTE :

Une fois le paramétrage du poste effectué, la création d'une sauvegarde du système doit être effectuée. En effet, il sera en général plus rapide de restaurer une image de sauvegarde que de tout réinstaller à la main.

Pour effectuer la sauvegarde de notre poste de travail nous allons utiliser 4 outils :

Rufus

Macrium

RescueZilla

Les outils de sauvegarde de windows 7

Si les outils de sauvegarde de Windows 7 ne demandent pas de préparation particulière, pour Macrium et RescueZilla, il nous faudra au préalable réaliser une clé bootable avec Rufus.

Vous réaliserez Les sauvegardes et vous les stockerez sur le lecteur D:

Vous concevrez une procédure pour la sauvegarde de l'environnement par Macrium et par les outils de Windows 7.

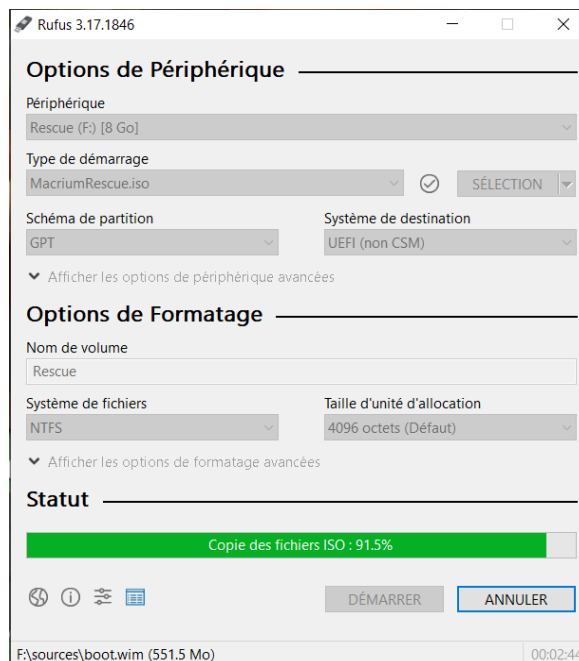
Vous créez aussi un document collaboratif ou vous détaillerez les principales étapes conçues et ou vous expliquerez pourquoi, dans le cas de notre poste de travail, nous ne pouvons pas utiliser RescueZilla.

Rufus

Pour la sauvegarde de notre poste de travail, nous avons d'abord créé une clé bootable via *Rufus* et nous y avons installé l'image disque de *Macrium* et *Rescuezilla*.

Le logiciel est téléchargeable à cet emplacement :

<https://rufus.ie/fr/>



Il est particulièrement utile pour les cas où :

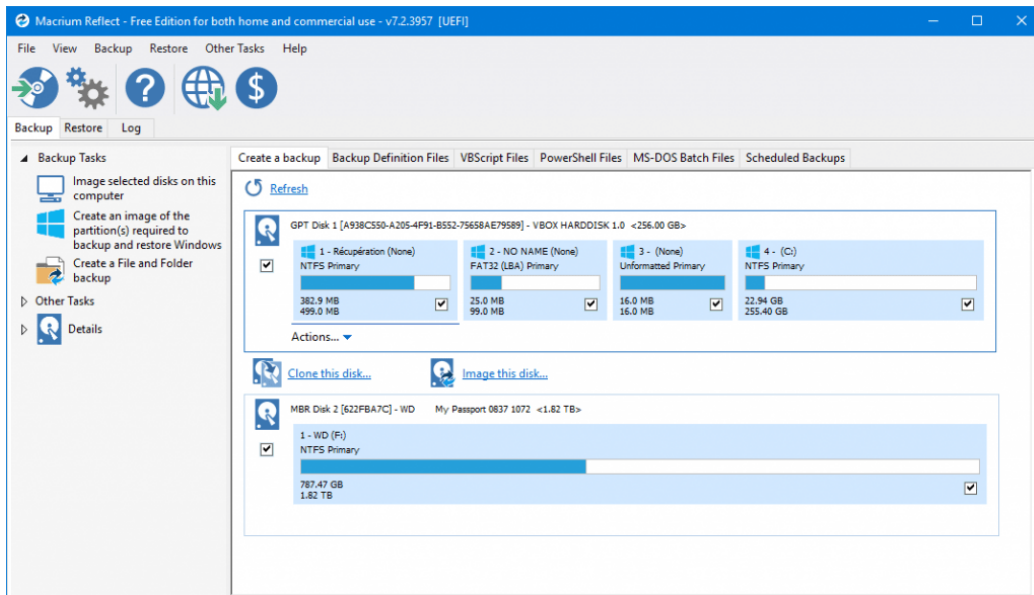
- vous voulez créer un média d'installation USB à partir d'une image ISO démarrable (Windows, Linux, UEFI, etc.)
- vous voulez travailler sur une machine qui n'a pas de système d'exploitation installé
- vous voulez programmer un BIOS ou un autre type de firmware depuis DOS
- vous voulez lancer un utilitaire de bas-niveau

Macrium

Une fois la clé bootable créée, il faut redémarrer la machine sur l'USB en s'aidant de la touche F9.

Étape 1 :

Nous sélectionnons les différents volumes à sauvegarder dans la partition D: préparée initialement.



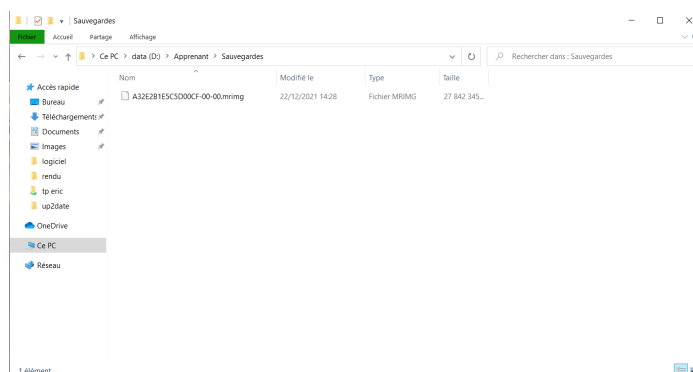
Étape 2 :

Il faut ensuite définir l'emplacement de la sauvegarde via un chemin d'accès : D:\Sauvegardes.

Étape 3 :

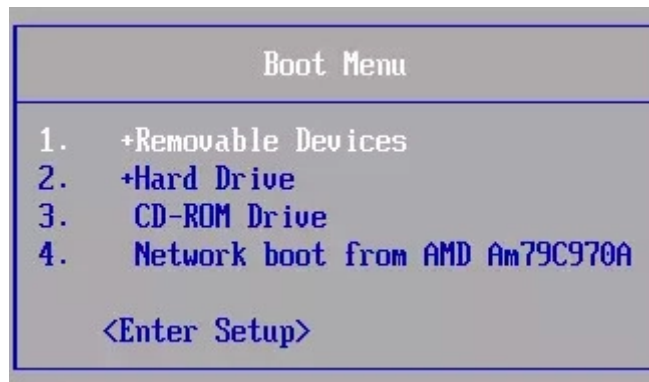
Il faut simplement lancer la sauvegarde.

Nous obtenons ainsi une sauvegarde avec une extension .mrimg dans le fichier Sauvegarde sur D:\



RescueZilla

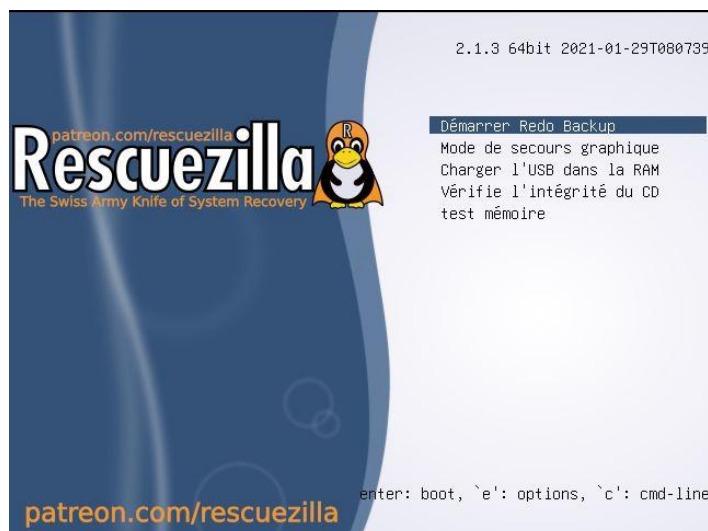
Une fois la clé bootable créée avec le dernier ISO : [rescuezilla-2.2-64bit-hirsute.iso](https://rescuezilla.org/iso/rescuezilla-2.2-64bit-hirsute.iso). Il faut redémarrer la machine sur l'USB en s'aidant de la touche F9.



Étape 1 : Nous devons sélectionner la langue de notre logiciel. Ici nous choisirons Français.



Étape 2 : Nous allons sélectionner "Démarrer Redo Backup" et appuyer sur entrée



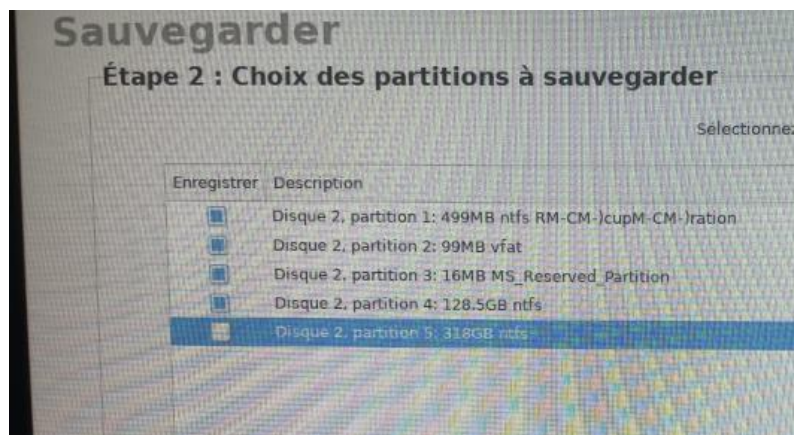
Étape 3 : Ici nous allons cliquer sur sauvegarder



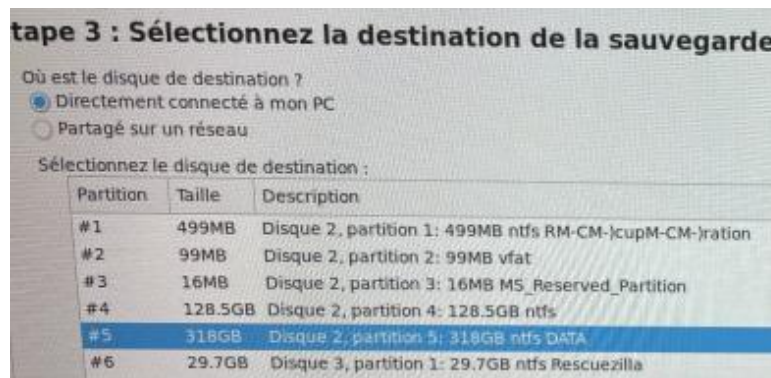
Étape 4 : Une fois tout cela effectué, nous allons sélectionner le disque dur que l'on souhaite sauvegarder. (Ici nous sélectionnons le disque numéro #1)



Étape 5 : Rescuezilla va ensuite nous demander de choisir les partitions que l'on souhaite sauvegarder



Étape 6 : On choisit ensuite le disque de destination dans lequel la sauvegarde système sera stockée. Ici nous choisissons la partition nommée "DATA"



Étape 7 : On définit ensuite l'emplacement du dossier de sauvegarde. Il est possible de modifier le répertoire par défaut à l'aide du bouton "Parcourir"



Étape 8 : Pour finir on donne un nom à notre sauvegarde. Il est plus judicieux de l'horodater afin de ne pas être perdu, dans le cas où l'on posséderait plusieurs sauvegardes.



Sauvegardes Windows

Étape 1 : Sauvegarde Windows est la fonctionnalité de Windows prévue pour vous permettre de sauvegarder et de restaurer vos données depuis les paramètres de votre ordinateur. Les sauvegardes peuvent s'effectuer sur un périphérique externe ou sur un emplacement réseau.

The screenshot shows the Windows 7 Backup and Restore control panel window. The title bar reads "Sauvegarder et restaurer (Windows 7)". The breadcrumb navigation path is "Panneau de configuration > Système et sécurité > Sauvegarder et restaurer (Windows 7)".

On the left side, there are three main options:

- Désactiver la planification
- Créer une image système
- Créer un disque de réparation système

The main content area is titled "Sauvegarder ou restaurer des fichiers". It features a progress bar for a backup operation labeled "Sauvegarde...". Below this, there are two sections:

Sauvegarder

- Emplacement : (D:) with a progress bar and a "Sauvegarder maintenant" button.
- 260,14 Go d'espace libre sur 318,00 Go
- Taille de la sauvegarde : Non disponible
- Gérer l'espace
- Prochaine sauvegarde : En cours...
- Dernière sauvegarde : Jamais
- Contenu : Fichiers de bibliothèques/dossiers personnels pour tous les utilisateurs et image système
- Planification : Le dimanche à 19:00
- Modifier les paramètres

Restaurer

- Vous pouvez restaurer les fichiers sauvegardés à l'emplacement actuel.
- Restaurer les fichiers de tous les utilisateurs
- Restaurer les fichiers

At the bottom left, there is a "Voir aussi" section with links to "Sécurité et maintenance" and "Historique des fichiers".

Étape 2 : Pour accéder à la fonctionnalité de sauvegarde, il faut se rendre dans le menu *Démarrer* puis dans *Paramètres, Mise à jour & sécurité, Sauvegarde* et enfin *Ajouter un lecteur*. Une fois que vous êtes dans les paramètres, vous pouvez définir l'emplacement où vous souhaitez exécuter votre sauvegarde. L'enregistrement sera affiché, et toutes les sauvegardes déjà accomplies seront classées et récupérables depuis cette interface.

CONCLUSION :

En informatique, la sauvegarde est l'opération de copie préventive de données sur un support indépendant. Elle a pour but de mettre en sécurité des informations et de pallier toute éventualité de panne matérielle, d'infection par un logiciel malveillant, et de suppression volontaire ou fortuite. L'utilité de la sauvegarde est de pouvoir restaurer le plus rapidement possible un système après une défaillance ou un incident.

À titre personnel, il est facile et commun de réaliser une sauvegarde partielle de ses données : en copiant régulièrement ses documents privés, photos, vidéos, sur un disque dur externe. Toutefois, il s'agit rarement d'une méthode de sauvegarde sûre, car les données originales et leur copie demeurent stockées au même endroit. Si en cas d'erreur matérielle sur un des disques, on pourra récupérer les données sur l'autre, l'ordinateur et le disque dur restent soumis aux mêmes risques extérieurs (inondation, incendie...).