

Date de création : 24/02/24  
Date de validation : X

Diffusé par courriel

Version 1.3

# **MISE EN PLACE D'UN OUTIL DE SAUVERGARDE**



Auteur : SICOT-DURIVEAU Alexia, , COMBETTES Elise,  
BOUAZA Meissa  
Validateur : X

## **Sommaire :**

I/- Présentation des outils de sauvegarde .....	3
A) Duplicacy backup .....	3
B) Veeam Backup .....	6
C) Iperius Backup .....	8

## I/- Présentation des outils de sauvegarde.

### A) Duplicacy backup

#### Fonctionnalités :

##### Type de sauvegarde :

Sauvegardes incrémentielles et complètes : Duplicacy vous offre deux types de sauvegarde. Les sauvegardes incrémentielles sont idéales pour gagner du temps et de l'espace. Elles ne sauvegardent que les fichiers modifiés depuis la dernière sauvegarde, évitant la redondance. Les sauvegardes complètes, quant à elles, enregistrent tous vos fichiers, quel que soit leur historique de modification. Vous pouvez ainsi choisir la méthode qui correspond le mieux à vos besoins.

##### Destinations de sauvegarde :

Liberté de choix : Duplicacy n'est pas limité à un seul emplacement de sauvegarde. Vous pouvez stocker vos données sur un disque dur local pour un accès rapide, sur un cloud comme Amazon S3 ou Google Cloud Storage pour une sécurité hors site, ou encore sur un NAS (Network Attached Storage) pour une solution centralisée. Cette flexibilité vous permet d'adapter votre stratégie de sauvegarde à votre infrastructure existante.

##### Compression et chiffrement :

Double protection : Duplicacy s'assure de la sécurité et de l'efficacité de vos sauvegardes en utilisant deux techniques. La compression (AES-256) permet de réduire la taille des fichiers avant leur stockage, économisant ainsi de l'espace. Ensuite, le chiffrement (AES-256) garantit la confidentialité de vos données en les rendant illisibles pour tout intrus potentiel.

##### Versions de fichiers :

Retour dans le temps : Duplicacy ne se contente pas de sauvegarder vos fichiers, il en conserve également un historique. Vous pouvez ainsi accéder à des versions antérieures d'un fichier en cas d'erreur ou de modification indésirable. Cette fonctionnalité est précieuse pour restaurer un document à son état précédent.

##### Restauration :

Granularité et flexibilité : La restauration de vos données avec Duplicacy est tout aussi flexible que la sauvegarde. Vous pouvez choisir de restaurer des fichiers

individuels, des dossiers entiers, ou même une sauvegarde complète en fonction de vos besoins. Cela vous permet de récupérer rapidement des éléments spécifiques sans avoir à restaurer l'intégralité de vos données.

#### Licence :

Gratuit pour un usage personnel : Duplicacy est un logiciel gratuit et open-source, ce qui en fait une option intéressante pour les utilisateurs individuels. Si vous avez besoin de Duplicacy pour un usage professionnel, une licence payante est requise.

#### Facilité d'utilisation :

Intuitif et accessible : Duplicacy est conçu pour être simple à prendre en main, même pour les utilisateurs novices en informatique. L'interface intuitive vous guide facilement à travers la configuration et l'exécution des sauvegardes. Vous n'avez pas besoin d'être un expert en informatique pour protéger vos données.

#### Fonctionnalités avancées :

Plus qu'une simple sauvegarde : Duplicacy va au-delà de la sauvegarde basique en proposant des fonctionnalités avancées. La déduplication permet d'économiser de l'espace de stockage en évitant de stocker plusieurs fois des données identiques. Le filtrage des fichiers vous donne le contrôle sur ce qui est sauvegardé, en excluant certains types de fichiers si nécessaire. Enfin, les notifications par email vous tiennent informé de l'état de vos sauvegardes, vous alertant en cas de problème.

#### Avantages :

##### Gratuit pour une utilisation personnelle :

- Ce point signifie que vous pouvez utiliser Duplicacy gratuitement pour sauvegarder vos données personnelles, sans avoir à payer de licence.
- Cela en fait une option attrayante pour les utilisateurs à petit budget ou pour ceux qui ont juste besoin de sauvegarder quelques fichiers personnels.

##### Interface simple et intuitive :

- L'interface de Duplicacy est conçue pour être facile à utiliser, même pour les utilisateurs novices en informatique.
- Cela signifie que vous n'avez pas besoin de connaissances techniques approfondies pour configurer et utiliser le logiciel.

##### Chiffrement AES-256 et compression :

- Duplicacy utilise le chiffrement AES-256 pour garantir la sécurité de vos données sauvegardées.
- Cela signifie que vos données sont protégées contre les accès non autorisés, même si votre ordinateur ou votre périphérique de stockage est volé ou perdu.
- De plus, Duplicacy compresse vos données avant de les sauvegarder, ce qui permet de réduire l'espace de stockage nécessaire.

#### Sauvegarde sur plusieurs destinations :

- Duplicacy vous permet de stocker vos sauvegardes sur différents supports, tels que le stockage local, le cloud ou un NAS.
- Cela vous permet de choisir la solution de stockage qui répond le mieux à vos besoins et à votre budget.

#### Inconvénients :

##### Pas de support pour la sauvegarde de machines virtuelles :

- Duplicacy ne peut pas être utilisé pour sauvegarder des machines virtuelles.
- Si vous avez besoin de sauvegarder des machines virtuelles, vous devrez utiliser un autre logiciel de sauvegarde.

##### Fonctionnalités moins avancées que les autres solutions :

- Duplicacy n'a pas autant de fonctionnalités avancées que d'autres logiciels de sauvegarde, tels que la déduplication des données et la restauration instantanée.
- Si vous avez besoin de ces fonctionnalités, vous devrez utiliser un autre logiciel de sauvegarde.

##### Interface peut être trop simple pour certains utilisateurs :

- L'interface simple de Duplicacy peut être trop simple pour certains utilisateurs expérimentés qui ont besoin de plus de fonctionnalités et de personnalisation.

## B) Veeam Backup

Veeam se distingue comme une solution de sauvegarde et de restauration de données de premier ordre, offrant une protection complète pour vos environnements physiques, virtuels et cloud. Sa large gamme de fonctionnalités et sa simplicité d'utilisation en font un choix idéal pour les entreprises de toutes tailles.

### **Fonctionnalités :**

#### **Types de sauvegardes :**

Il y a 3 types de sauvegardes possibles sur Veeam.

La première étant la sauvegarde complète qui est d'assurer la protection totale de la machine virtuelle ou du serveur en sauvegardant l'ensemble des données.

Ensuite, il y a la sauvegarde incrémentielle qui a pour rôle d'optimiser l'espace de stockage en sauvegardant uniquement les modifications apportées depuis la dernière sauvegarde complète.

Et pour finir, la sauvegarde différentielle qui bénéficie d'une flexibilité accrue en sauvegardant toutes les modifications depuis la dernière sauvegarde complète, quelle que soit leur nature.

#### **Destinations de sauvegardes :**

-Stockage local: On opte pour une solution économique et accessible en sauvegardant les données sur un disque dur local ou un réseau local (LAN).

-Stockage sur le cloud: On profite de la scalabilité et de la sécurité du cloud en sauvegardant les données vers des fournisseurs de renom tels qu'AWS, Azure ou Google Cloud.

#### **Compression et chiffrement :**

Veeam utilise plusieurs algorithmes de chiffrement pour protéger les données sensibles telles que le chiffrement AES (Advanced Encryption Standard).

#### **Restaurations des données :**

Il y a trois types de restaurations des données.

La restauration complète qui permet de récupérer l'intégralité de la machine virtuelle ou du serveur en cas de sinistre majeur.

La restauration au niveau du fichier qui restaure uniquement les fichiers dont vous avez besoin, minimisant ainsi les interruptions et les temps d'arrêt

Pour finir, la restauration instantanée qui bénéficie d'une reprise instantanée de vos applications critiques en cas de panne, garantissant la continuité de votre activité.

#### Licence :

Veeam propose une variété de licences flexibles et abordables pour répondre aux besoins et au budget de chaque entreprise comme la licence par Socket, par vCPU, par VM ou par utilisateurs.

#### Fonctionnalités avancées :

Il est possible d'explorer une gamme de fonctionnalités avancées pour une protection optimale des données, incluant la réplication pour la haute disponibilité, la déduplication pour une meilleure utilisation de l'espace de stockage et la surveillance pour une visibilité complète de l'environnement de sauvegarde.

#### Avantages :

-Protection complète des données : Nous pouvons protéger les machines virtuelles, les serveurs physiques, les applications et les données SaaS grâce à la sauvegarde et à la restauration qu'offre Veeam. En effet, il prend en charge une large gamme de plateformes et de système d'exploitation.

-Flexibilité et l'évolutivité : L'application s'adapte au budget et aux besoins de chacuns, ce qui fait que l'on peut choisir parmi une large gamme de licences et d'options de déploiements.

#### Inconvénients :

-Complexité : Veeam peut être une solution complexe à configurer et à gérer surtout pour les utilisateurs non techniques.

-Dépendance de l'application : Si Veeam rencontre des problèmes, on peut ne plus avoir accès aux données. C'est pourquoi il faut penser à un plan de secours au cas où.

## C) Iperius Backup

### **Fonctionnalités :**

#### **Type de sauvegarde :**

Sauvegardes complètes, incrémentielles et différentielles : Iperius vous permet d'effectuer trois types de sauvegardes. Les sauvegardes complètes enregistrent tous les fichiers choisis, tandis que les sauvegardes incrémentielles et différentielles optimisent l'espace disque et réduisent le temps nécessaire en ne sauvegardant que les fichiers modifiés. Cela permet d'adapter la stratégie de sauvegarde à vos besoins précis et à la fréquence de vos modifications.

#### **Destinations de sauvegarde :**

Grande compatibilité : Iperius offre une grande liberté dans le choix des destinations. Vous pouvez sauvegarder localement (disques durs, NAS), sur des serveurs FTP/SFTP, ou encore vers des services cloud comme Google Drive, Dropbox, OneDrive, Amazon S3, Wasabi et bien d'autres. Cette polyvalence facilite l'intégration à tout type d'infrastructure, personnelle ou professionnelle.

#### **Compression et chiffrement :**

Sécurité maximale : Iperius compresse les fichiers au format ZIP et permet de les protéger par mot de passe. Il utilise également le chiffrement AES 256 bits pour garantir la confidentialité et l'intégrité des données, même en cas d'accès non autorisé ou de vol de matériel.

#### **Versions de fichiers :**

**Historique disponible :** Iperius peut conserver plusieurs versions d'un même fichier, ce qui permet de restaurer des états antérieurs en cas de suppression ou de modification non souhaitée. Une fonctionnalité très utile pour revenir en arrière facilement.

#### **Restauration :**

**Flexible et granulaire :** Que ce soit un fichier individuel, un dossier, ou une image système complète, Iperius vous permet une restauration ciblée ou globale selon vos besoins. Vous pouvez également restaurer des bases de données ou des machines virtuelles si nécessaire.

## Licence :

Gratuit et versions payantes : Une version gratuite est disponible avec des fonctionnalités de base. Les éditions payantes (Essential, Advanced, Full) débloquent des options plus avancées comme la sauvegarde des VM, des bases de données et des images disque. Les licences sont perpétuelles, sans abonnement obligatoire.

## Facilité d'utilisation :

Simple mais puissante : Iperius est pensé pour être facile à configurer grâce à une interface claire. Même les utilisateurs débutants peuvent lancer une sauvegarde rapidement. Les professionnels, eux, peuvent tirer parti des nombreuses options avancées disponibles.

## Fonctionnalités avancées :

Plus qu'un simple outil : Iperius propose la sauvegarde de machines virtuelles VMware et Hyper-V, des bases de données (SQL Server, MySQL, Oracle), ainsi que la création d'images disque pour restauration complète. Il propose également une gestion centralisée via Iperius Console, des notifications email et des options de planification très précises.

## Avantages :

### Version gratuite :

- Permet de réaliser des sauvegardes de base sans coût initial.
- Idéal pour un usage personnel ou pour tester le logiciel avant d'investir.

### Interface simple et intuitive :

- Facile à prendre en main, même pour les débutants.
- Pas besoin de compétences techniques poussées pour une configuration de base.

### Haute compatibilité :

- Prise en charge de nombreux services cloud et formats de sauvegarde.
- Compatible avec des environnements professionnels (bases de données, VM, serveurs).

Chiffrement et compression performants :

- Assure la sécurité et la légèreté des sauvegardes.

Inconvénients :

Fonctionnalités avancées réservées aux versions payantes :

- Certaines fonctions clés (sauvegarde d'image disque, VM, cloud) sont indisponibles dans la version gratuite.
- Nécessite un investissement pour une utilisation professionnelle complète.

Interface un peu datée :

- Moins moderne que certains concurrents comme Veeam.
- Peut rebuter les utilisateurs sensibles au design.

