



# La sauvegarde OPENSOURCE

---

*BTS SiO1 2022-2023 / IZAC Matthieu*

En informatique la sauvegarde (backup en anglais) est l'opération qui consiste à dupliquer et à mettre en sécurité les données contenues dans un système informatique.

## -SOMMAIRE

- ◆C'est quoi l'open source ?
- ◆Exemple de logiciel open source et leurs caractéristiques.
- ◆Les différentes types de sauvegardes

### - C'est quoi l'open source ?

L'expression « open source » est un terme qui désignait à l'origine les logiciels libres (OSS). Le logiciel libre est un code conçu pour être accessible au public – n'importe qui peut voir, modifier et distribuer le code comme bon lui semble.

Les logiciels libres sont développés de manière décentralisée et collaborative, en s'appuyant sur l'évaluation par les pairs et la production communautaire. Les logiciels libres sont souvent moins chers, plus flexibles et plus durables que leurs homologues propriétaires, car ils sont développés par des communautés plutôt que par un seul auteur ou une seule entreprise.

L'open source est devenu un mouvement et une façon de travailler qui va au-delà de la production de logiciels. Le mouvement open source utilise les valeurs et le modèle de production décentralisée des logiciels open source pour trouver de nouvelles façons de résoudre les problèmes de leurs communautés et de leurs industries.

<https://actualiteinformatique.fr/definition/definition->

## - Exemple de logiciel open source et leurs caractéristiques.

Internet regorge de logiciels dont les auteurs mettent le code source à disposition du public.

Dans ce foisonnement, on trouve de véritables pépites. Voici 4 logiciels open source ayant pour but de sauvegarder les données :

Package	Licence	Langage	Interface graphique	Ligne de commande	Mise à jour
<b>Bacula</b>	AGPL-3.0	C++	✓ Oui	✓ Oui	4 juillet 2022
<b>star/gtar</b>	BSD/CDDL/GNU/autres	?	Optionnel (GUI Tar et Tar GUI)	✓ Oui	dépendant de l'implémentation
<b>rdiff-backup</b>	GPL	Python	✓ Oui	✓ Oui	25 juillet 2020 <sup>22</sup>
<b>duplicity</b>	GPL	Python	Optionnel <u>Deja Dup</u>	✓ Oui	15 mai 2022



## - Les différents types de sauvegardes

Plusieurs types de sauvegarde informatique existent :

### ◆La sauvegarde informatique totale (ou full backup)

Comme son nom l'indique c'est la plus complète. Il s'agit ici de réaliser une copie totale de toutes les données qui sont transmises à un serveur à distance ou un support externalisé.

#### **Avantage :**

- C'est l'image la plus fidèle de ce que contient votre système informatique.
- On peut obtenir une fonction d'archivage, c'est-à-dire qu'on conserve la trace des modifications de données à un moment donné.

#### **Désavantage :**

- Ce type de sauvegarde informatique peut engendrer des lenteurs sur le système informatique car les dossiers sont parfois très lourds.
- Elle nécessite un espace de stockage très important.

### ◆La sauvegarde informatique incrémentale (ou incremental backup)

Avec ce type de sauvegarde, il ne s'agit pas de copier la totalité de vos données mais de sélectionner uniquement les éléments qui ont été modifiés depuis la sauvegarde incrémentale précédente. En fait, la sauvegarde va choisir les données modifiées et les inscrire dans la nouvelle image. Pas besoin de réinscrire la totalité des informations.

#### **Avantage :**

- Elle est plus rapide et beaucoup plus performante car elle se concentre sur un plus petit nombre de données.
- L'espace de stockage nécessaire est moindre.

#### **Désavantage :**

- Pour restaurer le système informatique, on a besoin de toutes les sauvegardes précédentes qui finiront par recréer la sauvegarde totale. Mais attention aux risques d'erreurs ! Reconstituer un puzzle dont il manque des pièces montre vite ses limites.

# La sauvegarde OPENSOURCE

---

Source : <https://www.appvizer.fr/magazine/services-informatiques/sauvegarde/definition-dune-sauvegarde-informatique-1472940000>