



EasySave v1.0 – Manuel d'utilisation



◆ Contexte général

EasySave est un projet de sauvegarde de fichiers développé dans le cadre du module de Génie Logiciel au sein de l'éditeur fictif **ProSoft**. L'objectif est de fournir un outil fiable de copie de données, structuré selon les bonnes pratiques professionnelles.

Ce livrable (v1.0) correspond à une **application console C#** utilisant le framework **.NET 8.0**, avec des fonctionnalités de **sauvegarde complète et différentielle**, ainsi qu'un **suivi via fichiers JSON**.

◆ Objectifs fonctionnels

- Créer, configurer et exécuter des **travaux de sauvegarde**.
- Support de 2 types :
 - **Complète** : copie intégrale
 - **Différentielle** : copie des fichiers modifiés depuis la dernière complète
- Génération de :

- `log.json` : historique de sauvegarde
 - `state.json` : état en temps réel
-

◆ Architecture technique

- **Langage** : C#
 - **Framework** : .NET 8.0
 - **Type** : Application console
 - **Structure du projet** :
 - `Models/` : classes métiers (BackupJob, FileDetails...)
 - `Services/` : logique applicative (BackupManager, LogManager, etc.)
 - `Utils/` : fonctions utilitaires
 - `Program.cs` : point d'entrée
-

◆ Dépôt GitHub

Le code source est disponible publiquement :

 <https://github.com/Lewarde/Genie-Logiciel>

Pour récupérer le projet :

```
git clone https://github.com/Lewarde/Genie-Logiciel.git
cd Genie-Logiciel/EasySave
```

◆ Installation & Exécution

Prérequis :

- Windows 10 ou +
- .NET SDK 8.0
- Visual Studio 2022 (ou VS Code)

Compilation et lancement :

```
dotnet build  
dotnet run
```

◆ Utilisation

L'application propose une interface interactive dans le terminal :

- **Créer un nouveau travail :**
 - Nom, chemin source, chemin cible, type
- **Exécuter un travail :**
 - Lancement manuel d'un des travaux enregistrés
- **Suivi JSON :**
 - `log.json` : fichier horodaté des actions
 - `state.json` : état en temps réel de la progression

◆ Bonnes pratiques

- Ne pas modifier les fichiers JSON à la main.
- Vérifier que les chemins d'accès sont corrects et accessibles.
- Lancer les sauvegardes quand peu d'autres processus sont actifs.

◆ Limitations (v1.0)

- Interface uniquement **console**.
- Pas de planification automatique.
- Sauvegarde différentielle basée uniquement sur la **date de modification**.
- Pas de multi-threading.

◆ Perspectives d'évolution (v2.0)

- Interface graphique WPF (pattern **MVVM**)
- Optimisation des performances
- Gestion multi-thread
- Filtres d'exclusion (extensions, tailles...)
- Sauvegarde réseau / cloud