

## EasySave : guide d'utilisation

Pour utiliser notre application, nous vous conseillons de télécharger Visual studio 2019, et d'installer le package Newtonsoft.Json.

To use our application, we recommend that you download Visual studio 2019 and the following package: Newtonsoft.Json.



*Figure 1 Page accueil / Home page*

Dès l'ouverture de l'application, vous aurez cinq choix possibles : Ajouter un travail de sauvegarde, Exécuter un travail de sauvegarde, Exécuter tous les travaux de sauvegarde, Changer de langue et Quitter l'application.

Upon opening the application, the user will have five possible choices: Create a backup job, Run a backup job, Run all the backup jobs, Change language and Quit the application.

## 1. Ajouter un travail de sauvegarde (Create a backup) :

Après avoir entré « 1 » le processus de création de sauvegarde commence. Il vous sera demandé de choisir parmi les 5 slots possible, puis d'entrer le nom de votre travail de sauvegarde, de spécifier le répertoire source (le chemin où se trouve le travail à sauvegarder) ainsi que le dossier cible (chemin où se trouvera la copie du travail à sauvegarder). Après avoir entré ces informations, vous devrez choisir entre avoir une sauvegarde complète ou différentielle (« 1 » pour Complete, « 2 » pour Différentielle).

```
Which slot do you want to use ?

slot 1 : *Empty*
slot 2 : *Empty*
slot 3 : *Empty*
slot 4 : *Empty*
slot 5 : *Empty*

>> |

Job name :
>> |

Source path :
>> |

Target path :
>> |

Job type :

1. Full
2. Differential

>> |
```

*Figure 2 Création d'une backup / Creation of a backup job*

After entering "1" the process of creating a backup job begins. You will be asked to choose among the 5 possible slots, then enter the name of your backup job, specify the source directory (the path where the job to be backed up is located) as well as the target folder (the path where the copy of the job to be backed up will be located). After entering this information, you will need to choose between having a complete or differential backup ("1" for Complete, "2" for Differential).

La sauvegarde complète : Consiste à copier l'ensemble des fichiers et dossiers d'un système. Chaque fois que vous effectuez une sauvegarde complète, vous stockez entièrement et une nouvelle fois votre travail.

La sauvegarde différentielle : Seuls les fichiers modifiés depuis la dernière sauvegarde **complète** sont sauvegardés. C'est donc tout à fait normal si ce processus exige plus de temps. S'il n'y a pas eu de sauvegarde complète du-dit travail, nous ne pouvons pas faire de sauvegarde différentielle.

---

Full back up: Consists of copying every file and folder of the job. Each time you perform a full back up, you copy the data source completely.

Differential backup: Only files edited since the last **full** backup are backed up. It is quite normal if this process requires more time. If no full backup has been done, then we can not do a differential backup.

## 2. Supprimer un travail de sauvegarde (Delete a backup job)

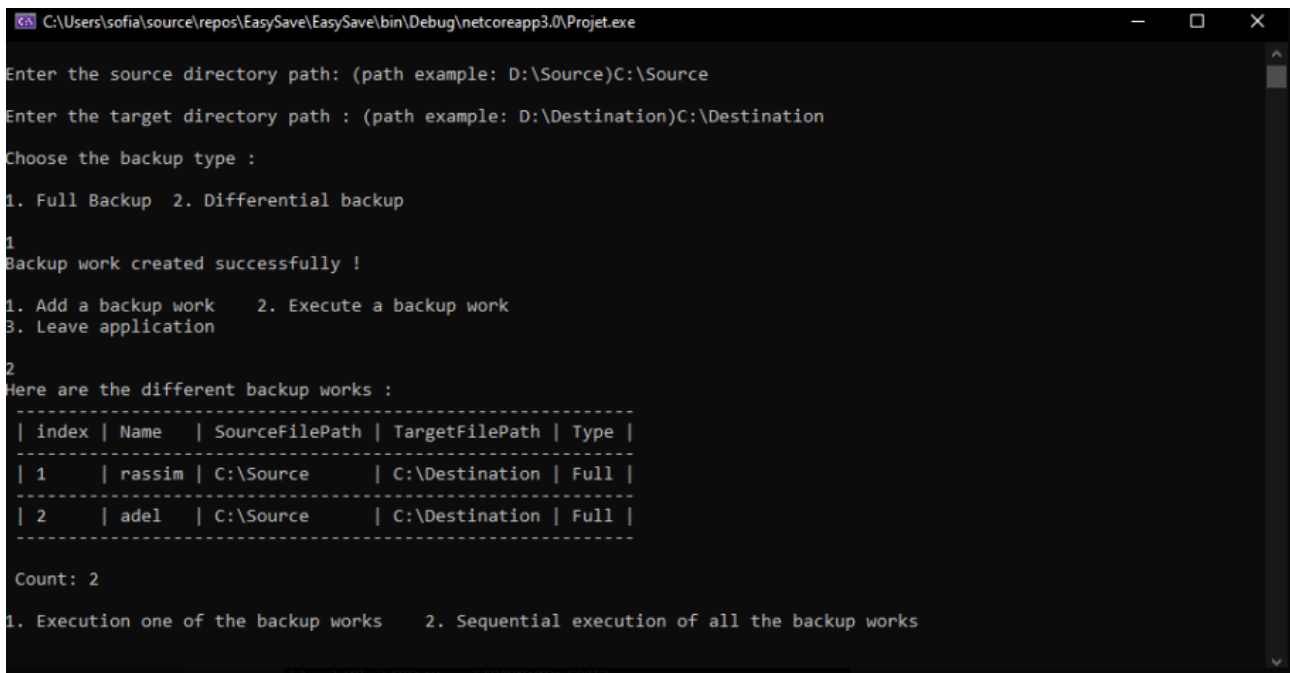
Lorsqu'on tape « 2 », on peut supprimer un travail de sauvegarde que l'on a créé auparavant.

By typing « 2 », we can delete a job that we created before.

## 3. Exécuter un travail de sauvegarde (Execute a backup)

Après avoir entré « 3 » le processus d'exécution du travail de sauvegarde choisi à l'aide d'un tableau commencera.

After entering "3", you will run a backup job. A table containing the backup jobs created will be displayed.



```

C:\Users\sofia\source\repos\EasySave\EasySave\bin\Debug\netcoreapp3.0\Projet.exe
Enter the source directory path: (path example: D:\Source)C:\Source
Enter the target directory path : (path example: D:\Destination)C:\Destination
Choose the backup type :
1. Full Backup 2. Differential backup
1
Backup work created successfully !
1. Add a backup work    2. Execute a backup work
3. Leave application
2
Here are the different backup works :
-----
| index | Name   | SourceFilePath | TargetFilePath | Type |
-----
| 1     | rassim | C:\Source      | C:\Destination | Full |
-----
| 2     | adel   | C:\Source      | C:\Destination | Full |
-----
Count: 2
1. Execution one of the backup works    2. Sequential execution of all the backup works
  
```

Figure 3 exécuter travail de sauvegarde / execute a backup job

Après avoir exécuté un travail vous pouvez accéder aux logs pour voir les fichiers. A chaque fois qu'une action sera effectuée sur une sauvegarde, cela sera enregistré dans les logs. Chaque jour, un nouveau fichier logs avec la date du jour sera créé.

After the execution of the backup, you can view the history of the backup jobs in the logs, as well as the state file that describe the state of a backup job and its progression.

Every action on a backup job is written in the logs. A new logs file will be created every day, with the date of the day in its name.

```

{
  "name": "Nathan",
  "source": "C:\\Users\\nathk\\Desktop\\Travail\\CESI\\Cours\\A3 FISE\\Bloc 2 - Programmation système\\Projet\\source",
  "target": "C:\\Users\\nathk\\Desktop\\Travail\\CESI\\Cours\\A3 FISE\\Bloc 2 - Programmation système\\Projet\\target",
  "size": "inconnu",
  "transfertTime": "inconnu",
  "time": "30/11/2022 14:48:10"
},
{
  "name": "Sarah",
  "source": "C:\\Users\\nathk\\Desktop\\Travail\\CESI\\Cours\\A3 FISE\\Bloc 2 - Programmation système\\Projet\\source",
  "target": "C:\\Users\\nathk\\Desktop\\Travail\\CESI\\Cours\\A3 FISE\\Bloc 2 - Programmation système\\Projet\\target",
  "size": "inconnu",
  "transfertTime": "inconnu",
  "time": "30/11/2022 14:52:14"
},
{
  "name": "m",
  "source": "C:\\Users\\nathk\\Desktop\\Travail\\CESI\\Cours\\A3 FISE\\Bloc 2 - Programmation système\\Projet\\source",
  "target": "C:\\Users\\nathk\\Desktop\\Travail\\CESI\\Cours\\A3 FISE\\Bloc 2 - Programmation système\\Projet\\target",
  "size": "inconnu",
  "transfertTime": "inconnu",
  "time": "30/11/2022 19:24:12"
},
{
  "name": "test",
  "source": "C:\\Users\\nathk\\Desktop\\Travail\\CESI\\Cours\\A3 FISE\\Bloc 2 - Programmation système\\Projet\\source",
  "target": "C:\\Users\\nathk\\Desktop\\Travail\\CESI\\Cours\\A3 FISE\\Bloc 2 - Programmation système\\Projet\\target",
  "size": "inconnu",
  "transfertTime": "inconnu",
  "time": "30/11/2022 21:20:28"
}

```

Nous pouvons aussi consulter le fichier « états » qui montre l'état de toutes nos backups, ainsi que leur progression.

We can also view the “states” file, that describes the state of each backup job we created, with their progression.

```
{
  "name": "saroux",
  "source": "C:\\Users\\nathk\\Desktop\\Travail\\CESI\\Cours\\A3 FISE\\Bloc 2 - Programmation système\\Projet\\source",
  "target": "C:\\Users\\nathk\\Desktop\\Travail\\CESI\\Cours\\A3 FISE\\Bloc 2 - Programmation système\\Projet\\target",
  "state": "inactive",
  "totalfilestocopy": "3",
  "totalfilesize": "9190996",
  "nbfileslefttodo": "3",
  "progression": "0",
  "time": "30/11/2022 14:52:15"
},
{
  "name": "m",
  "source": "C:\\Users\\nathk\\Desktop\\Travail\\CESI\\Cours\\A3 FISE\\Bloc 2 - Programmation système\\Projet\\source",
  "target": "C:\\Users\\nathk\\Desktop\\Travail\\CESI\\Cours\\A3 FISE\\Bloc 2 - Programmation système\\Projet\\target",
  "state": "inactive",
  "totalfilestocopy": "3",
  "totalfilesize": "9190996",
  "nbfileslefttodo": "3",
  "progression": "0",
  "time": "30/11/2022 19:24:12"
},
{
  "name": "test",
  "source": "C:\\Users\\nathk\\Desktop\\Travail\\CESI\\Cours\\A3 FISE\\Bloc 2 - Programmation système\\Projet\\source",
  "target": "C:\\Users\\nathk\\Desktop\\Travail\\CESI\\Cours\\A3 FISE\\Bloc 2 - Programmation système\\Projet\\target",
  "state": "inactive",
  "totalfilestocopy": "3",
  "totalfilesize": "9190996",
  "nbfileslefttodo": "3",
  "progression": "0",
  "time": "30/11/2022 21:20:28"
}
}
```

#### 4. Exécuter tous les travaux de sauvegarde / Execute all the backup jobs

En entrant « 4 », on peut exécuter tous les backups. Cela fait exactement la même chose que le bouton 2 mais exécute tous les backups de la liste.

By typing « 4 », we execute all the backups. It is the same as executing one backup, but it repeats the process until every backup has been run.

#### 5. Changer de langue (Change language)

Pour changer de langue, vous pouvez entrer « 5 ». Deux options s'offrent alors à vous : anglais (1) ou français (2).

You can type « 5 » to change the language of the application. You will have two choices: English (1) or French (2).

```
-----
Language setting :

1. English (current)
2. French
```

6. Quitter l'application (Exit the application):

Tapez « 6 » vous permettra de quitter l'application.

---

Entering "6" will allow you to exit the application.