

# Projet Sauvegarde Powershell

## Kamal - Fabien

### Organisation

Projet Réalisé en méthode Agile

#### Tâches :

- Recherches documentaires sur création fichier Powershell
- copie de fichier / dossier ( Kamal - Fabien )
  - Recherches documentaires ( Kamal - Fabien )
  - Création d'une copie de fichier vers un dossier ( Fabien )
  - Création d'une saisie utilisateur ( Kamal )
  - Création d'une copie de tous les éléments d'un dossier vers un autre ( Kamal - Fabien )
  - Tests vérification dates modifiées si fichier ou dossier modifié ( Fabien )
  - Création d'un fichier .ZIP pour archives ( Kamal )
- Création des conditions d'erreurs ( Kamal - Fabien )
  - Recherches documentaires ( Kamal - Fabien )
  - Création des redirections d'erreur vers un fichier ( Kamal - Fabien )
- Création des conditions IF ( Kamal - Fabien )
  - Recherches Documentaires ( Kamal - Fabien )
  - Ajout des messages d'informations pour l'utilisateur ( Kamal - Fabien )
- Commenter les lignes du code. ( Kamal - Fabien )

Temp passé + ou - 10 h

```

1  # Déclaration des Variables
2  # demande une saisie pour le chemin de destination de la copie du contenu
3  $saisie = read-host "Entrez le chemin du dossier a copier" -ErrorAction SilentlyContinue
4  # demande une saisie pour le chemin de destination de la sauvegarde du contenu
5  $destination = read-host "Entrez le chemin de destination pour la copie" -ErrorAction SilentlyContinue
6  # récupération de la date au format AnnéeMoisJour_Heure(h)Minutes(m)secondes(s)
7  $date = Get-Date -Format yyyyMMdd_HH\hmm\mss\s
8  # chemin de destination de la sauvegarde de l'archive ZIP + ajout date au Zip
9  $destination_archive = $destination + "\Archive\archive" + "_" + $date
10
11 # Si le dossier à copier existe
12 if(Test-Path -Path $saisie) {
13     # Si le dossier de destination existe
14     if(Test-Path -Path $destination){
15         # Si le dossier Archive existe
16         if (Test-Path -Path ($destination + "\Archive")) {
17             New-Item ($destination + "\Archive\errorsTemp.txt") -ItemType File # créer le fichier de rapport d'erreur
18         }
19         # si le dossier Archive n'existe pas
20         else {
21             # Création des Fichiers / Dossier nécessaire pour Archives et Erreurs
22             # créer le dossier Archive
23             New-Item ($destination + "\Archive") -ItemType Directory
24             # créer le fichier de rapport d'erreur
25             New-Item ($destination + "\Archive\errors.txt") -ItemType File
26             # créer le fichier de rapport d'erreur temporaire
27             New-Item ($destination + "\Archive\errorsTemp.txt") -ItemType File
28         }
29         # Copie des éléments + Archive Zip
30         # copie de tous les éléments dans le dossier de destination
31         Copy-Item -Path $saisie\* -Recurse -Force -Destination $destination -ErrorAction SilentlyContinue -Confirm
32         # création d'un fichier Zip avec tous les éléments copiés
33         Compress-Archive -Path $saisie -Force -DestinationPath $destination_archive -ErrorAction SilentlyContinue
34         #afficher un message
35         Write-Host "Les elements ont ete copies et une archive est ajoutee dans le dossier Archive"
36     }
37     # si le dossier de destination n'existe pas
38     else {
39         # afficher un message si destination non valide
40         Write-Host " Le chemin du dossier de destination n'est pas valide"
41     }
42 }
43 # si le dossier source pour la copie n'existe pas
44 else{
45     # afficher un message si dossier de copie source non valide
46     Write-Host " Le chemin du dossier a copier n'est pas valide"
47 }
48
49 # Gestion des erreurs
50 # copie les erreurs dans le fichier errorsTemp.txt
51 add-content -Path ($destination + "\Archive\errorsTemp.txt") -value $error -ErrorAction SilentlyContinue
52 # remplace le contenu de errors.txt par le contenu de errorsTemp.txt
53 copy-Item -Path ($destination + "\Archive\errorsTemp.txt") -Force -Destination "D:\Powershell\Sauvegarde\Archive\errors.txt" -ErrorAction
54 # supprime le fichier errorsTemp.txt
55 Remove-Item ($destination + "\Archive\errorsTemp.txt") -ErrorAction SilentlyContinue
56

```