

Contexte

Un collaborateur rencontrait des problèmes de lenteur sur son poste de travail sous Windows 7, en raison d'un stockage important de données. Afin d'optimiser les performances de son PC et de libérer de l'espace disque, j'ai développé un script en Batch permettant d'archiver automatiquement les fichiers sur un serveur tout en conservant une organisation claire des données. Cette solution permet non seulement de désencombrer le poste utilisateur sous Windows 7, mais aussi d'assurer une meilleure gestion et accessibilité des archives.

Difficultés rencontrées

La principale difficulté a été l'apprentissage du langage Batch, que je ne maîtrisais pas avant ce projet. J'ai dû me familiariser avec sa syntaxe, les commandes de gestion de fichiers et les structures de contrôle pour créer un script fonctionnel et efficace. Plusieurs tests et ajustements ont été nécessaires pour garantir que l'archivage se déroule sans erreurs et réponde aux besoins spécifiques du collaborateur.

Environnement technologique

1. Outils et logiciels

- **Windows 7** : Le poste de travail concerné fonctionnait sous Windows 7, un système d'exploitation plus ancien dans l'entreprise. Le script Batch a été conçu pour être exécuté dans cet environnement afin de gérer l'archivage des données de manière transparente pour l'utilisateur.
- **Batch (Fichier .bat)** : Le langage de script Batch a été utilisé pour automatiser le processus d'archivage des fichiers. Ce langage permet d'exécuter des commandes système de manière séquentielle, ce qui est adapté pour manipuler des fichiers et gérer des répertoires dans un environnement Windows.
- **Serveur de stockage** : Un serveur de fichiers a été configuré pour stocker les archives de données, permettant de libérer de l'espace sur le poste de travail tout en assurant une gestion centralisée et sécurisée des archives. Le serveur était accessible via le réseau local de l'entreprise.

2. Infrastructure matérielle

- **Poste de travail** : Le PC du collaborateur fonctionnait sous Windows 7, avec un espace disque limité avant l'archivage. Ce poste a été optimisé grâce au script Batch développé.
- **Serveur de fichiers** : Le serveur de fichiers utilisé pour stocker les archives permet de centraliser et de sécuriser les données archivées. Ce serveur devait être configuré pour accepter les connexions réseau et stocker les fichiers de manière structurée.

3. Réseau et communication

- **Réseau local (LAN)** : Le réseau interne de l'entreprise a permis la communication entre le poste de travail et le serveur de fichiers pour le transfert des données archivées. Le script a utilisé les ressources réseau pour déplacer les fichiers depuis le poste utilisateur vers le serveur.
- **Partages réseau (SMB)** : Le protocole SMB a été utilisé pour permettre le partage de fichiers entre le poste de travail et le serveur, facilitant ainsi le transfert des données pour l'archivage.

4. Protocoles et technologies de gestion de fichiers

- **CMD (Command Prompt)** : Le script Batch a été exécuté via l'invite de commande (CMD), qui permet d'exécuter des instructions et des scripts dans un environnement Windows 7.

- **Scripts Batch** : Le fichier Batch a été écrit avec des commandes spécifiques pour parcourir les répertoires, déplacer les fichiers vers le serveur et gérer l'organisation des données archivées.

Tâches réalisées

- Création du script batch
- Planification de la tâche

Compétences mobilisées

- **Gérer le patrimoine informatique** (Gestion de l'espace disque, transfert des fichiers sur le serveur)
- **Répondre aux incidents et aux demandes d'assistance** (Optimisation des performances du poste utilisateur)
- **Travailler en mode projet** (Développement et test du script Batch)
- **Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique** (Archivage automatisé et structuré)

Diagramme de GANTT



Bilan personnel

Ce projet m'a permis de découvrir le langage Batch et d'acquérir une première expérience dans l'automatisation de tâches via ce langage. J'ai trouvé cet exercice particulièrement intéressant, car il m'a apporté une nouvelle compétence et m'a permis de mieux comprendre la gestion des fichiers sous Windows. Cela m'encourage à approfondir mes connaissances en scripting pour d'autres cas d'usage.



Archivage script Batch

Archivage via script en Batch

Nous commençons par créer notre script.

```
REM Script permettant de classer les fichier
REM Envoyer les fichier sur le serveur
REM Synchroniser la source et la destination
@echo off
setlocal enabledelayedexpansion
```

```
:: Répertoire d'origine
set "source_dir=C:\temp"
```

```
:: Répertoire de destination sur le serveur
set "dest_dir=\\[redacted]\E$\RPB-Trempe\5017_Trempe\TEST"
```

```
robocopy "%source_dir%" "%dest_dir%" /S /Y /D
```

echo Les fichiers ont été déplacés avec succès localement.

```
:: Aller dans le répertoire de travail
cd /d "%source_dir%"
```

```
for %%f in (*.*) do (
    :: Obtenir la date de modification du fichier
    for /f "tokens=1,2 delims= " %%i in ('dir /T:W "%%f" ^| find "%%f"') do (
        set "file_date=%%i"
        :: Extraire l'année de la date de modification
        set "file_year=!file_date:~-4!"

        :: Création du dossier de l'année s'il n'existe pas
        if not exist "!file_year!" mkdir "!file_year!"

        :: Déplacer le fichier dans le dossier de l'année
        move "%%f" "!file_year!\\"
    )
)
```

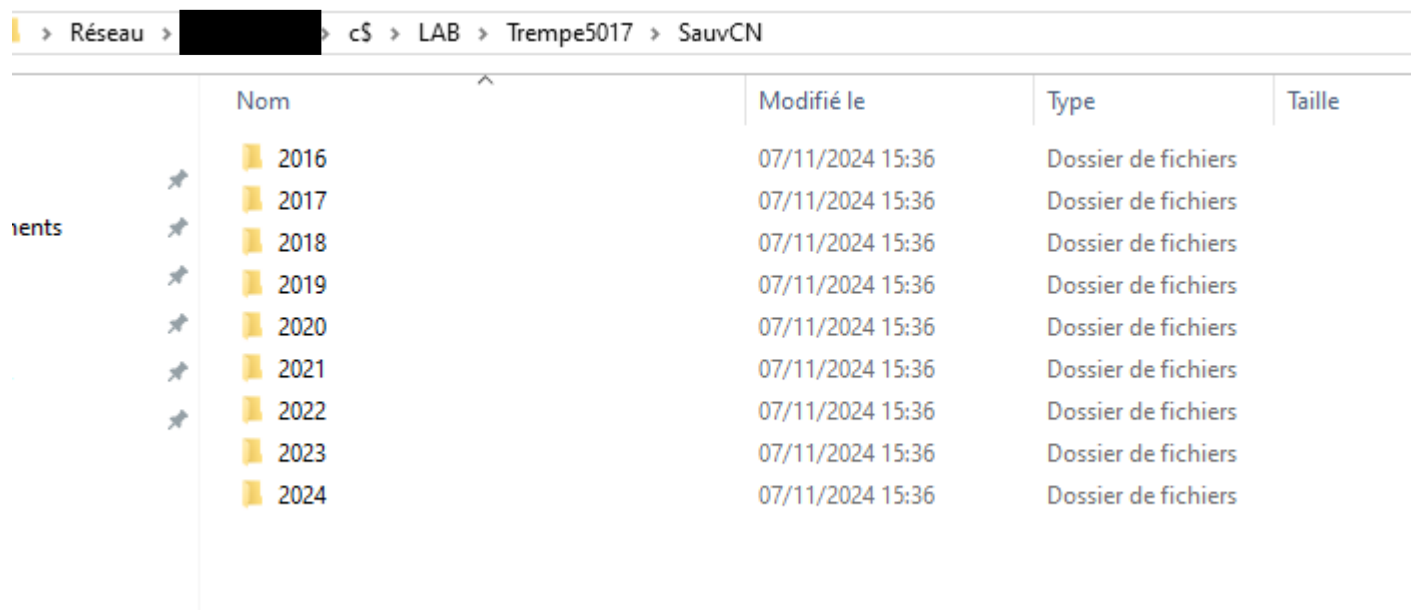
echo Démarrage de la phase de synchronisation du dossier local avec le dossier sur le serveur

```
:: Synchronisation du repertoire source avec le repertoire de destination
robocopy "%source_dir%" "%dest_dir%" /E /XO /MIR /W:1 /R:1 /log+:\[redacted]\E$\RPB-
Trempe\5017_Trempe\TEST\CopieSauvVersSRV.txt
```

echo Consultez le fichier \[redacted]\E\$\RPB-
Trempe\5017_Trempe\TEST\CopieSauvVersSRV.txt pour le détail de la copie.

Planification de la tâche

Une fois le script créé et fonctionnel il reste à le planifier.



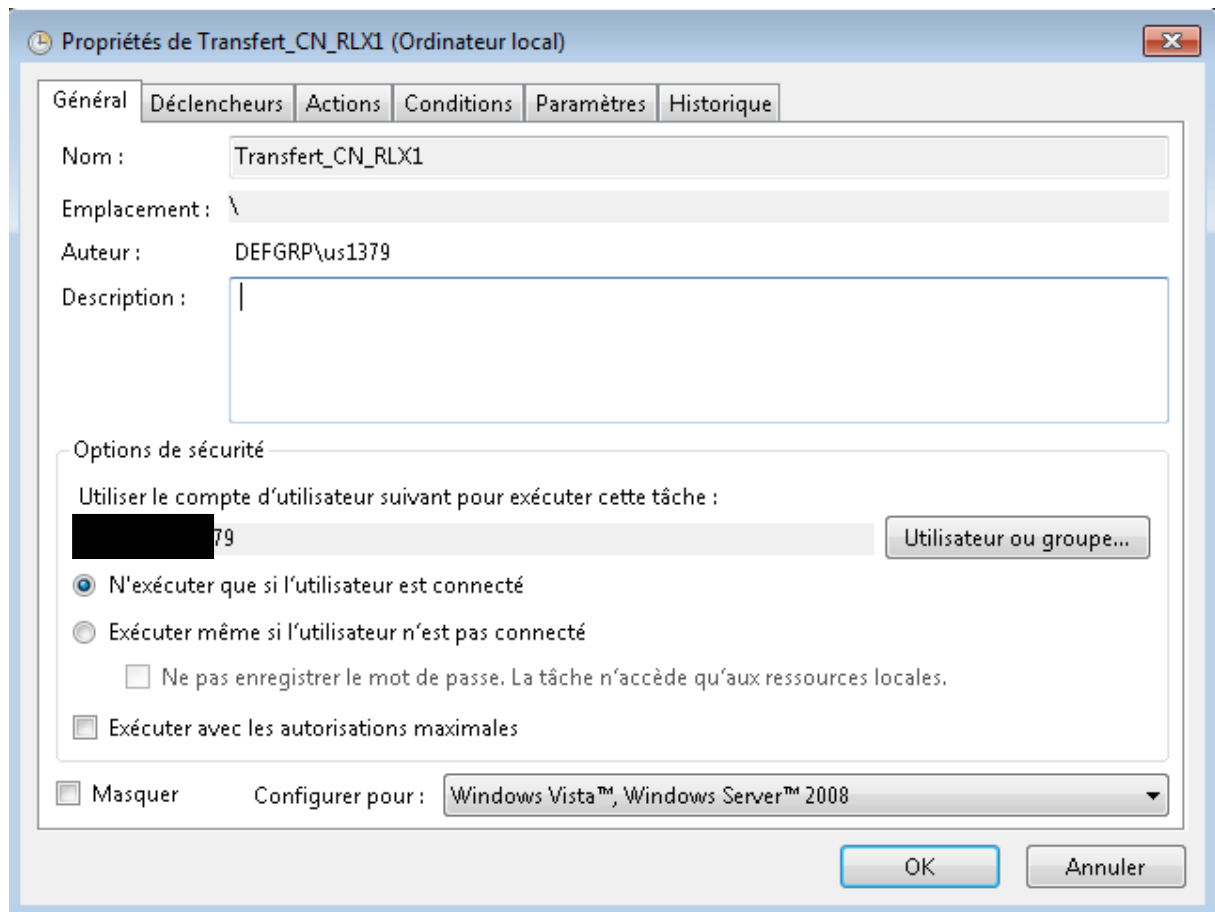
The screenshot shows a Windows File Explorer window. The address bar displays the path: > Réseau > [redacted] > c\$ > LAB > Trempe5017 > SauvCN. The main area shows a list of folders named 2016 through 2024. Each folder has a yellow folder icon and a star icon to its left. The columns are labeled: Nom, Modifié le, Type, and Taille.

	Nom	Modifié le	Type	Taille
ients	2016	07/11/2024 15:36	Dossier de fichiers	
	2017	07/11/2024 15:36	Dossier de fichiers	
	2018	07/11/2024 15:36	Dossier de fichiers	
	2019	07/11/2024 15:36	Dossier de fichiers	
	2020	07/11/2024 15:36	Dossier de fichiers	
	2021	07/11/2024 15:36	Dossier de fichiers	
	2022	07/11/2024 15:36	Dossier de fichiers	
	2023	07/11/2024 15:36	Dossier de fichiers	
	2024	07/11/2024 15:36	Dossier de fichiers	

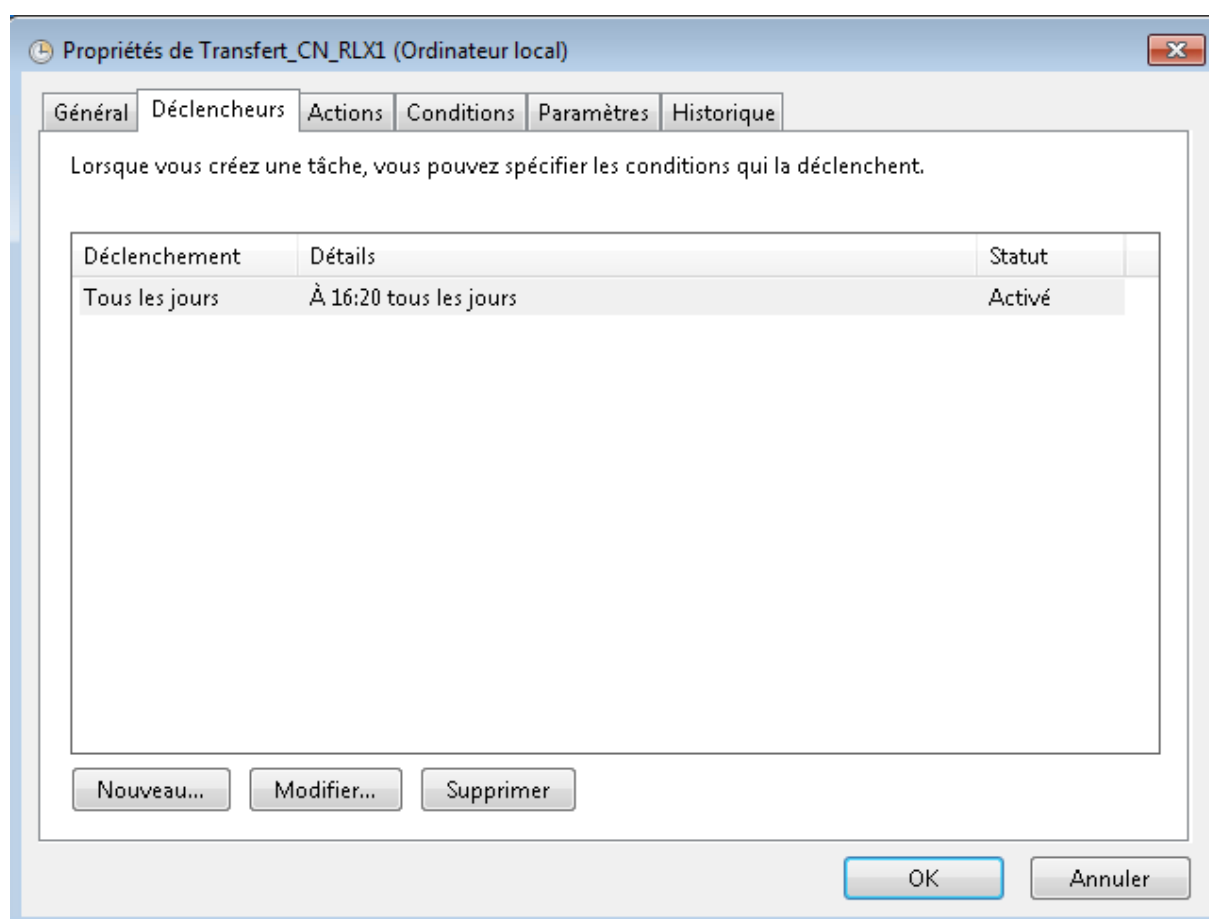
Nous commençons par aller dans le planificateur de tâche sur le PC concerné.

Créer une nouvelle tâche.

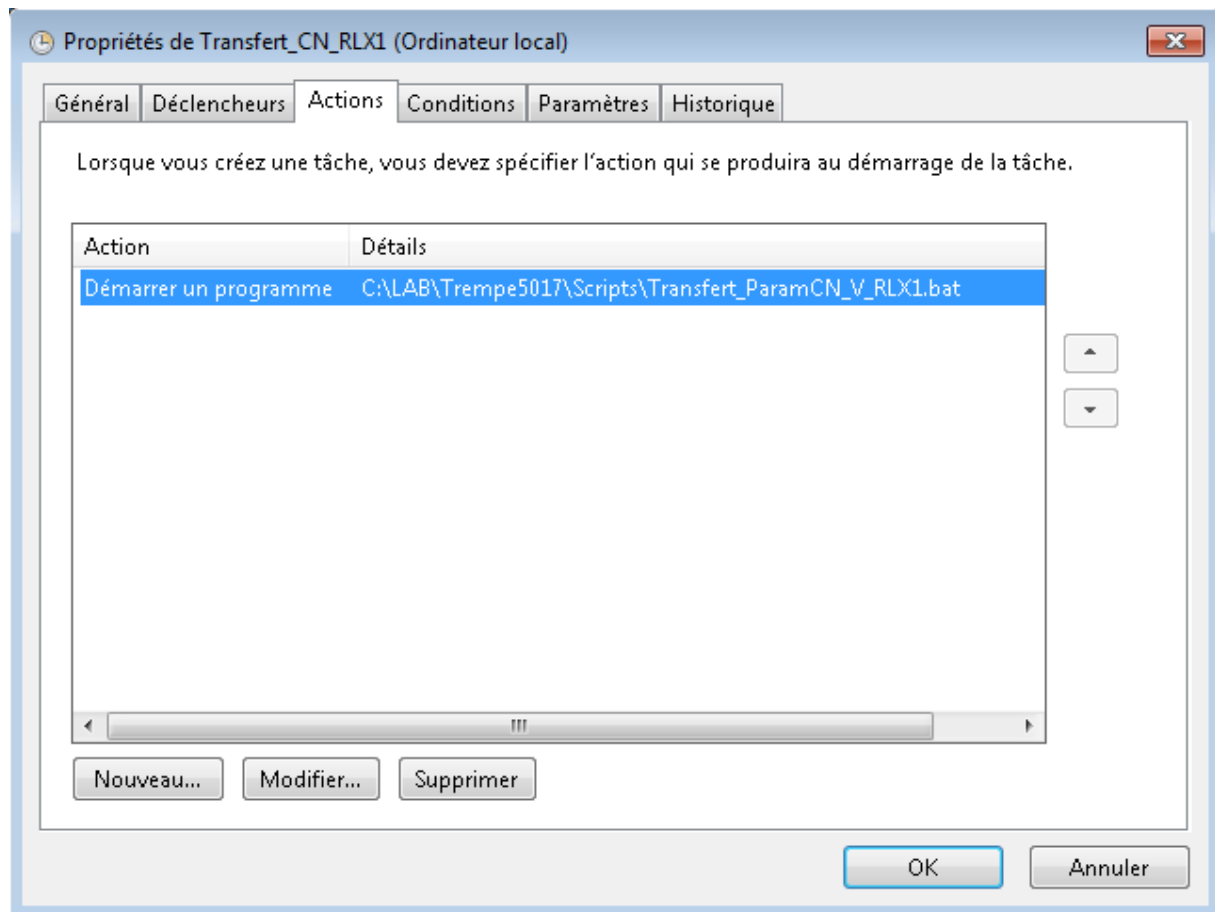
Choisir un nom pour la tâche puis un utilisateur pour l'exécuter.



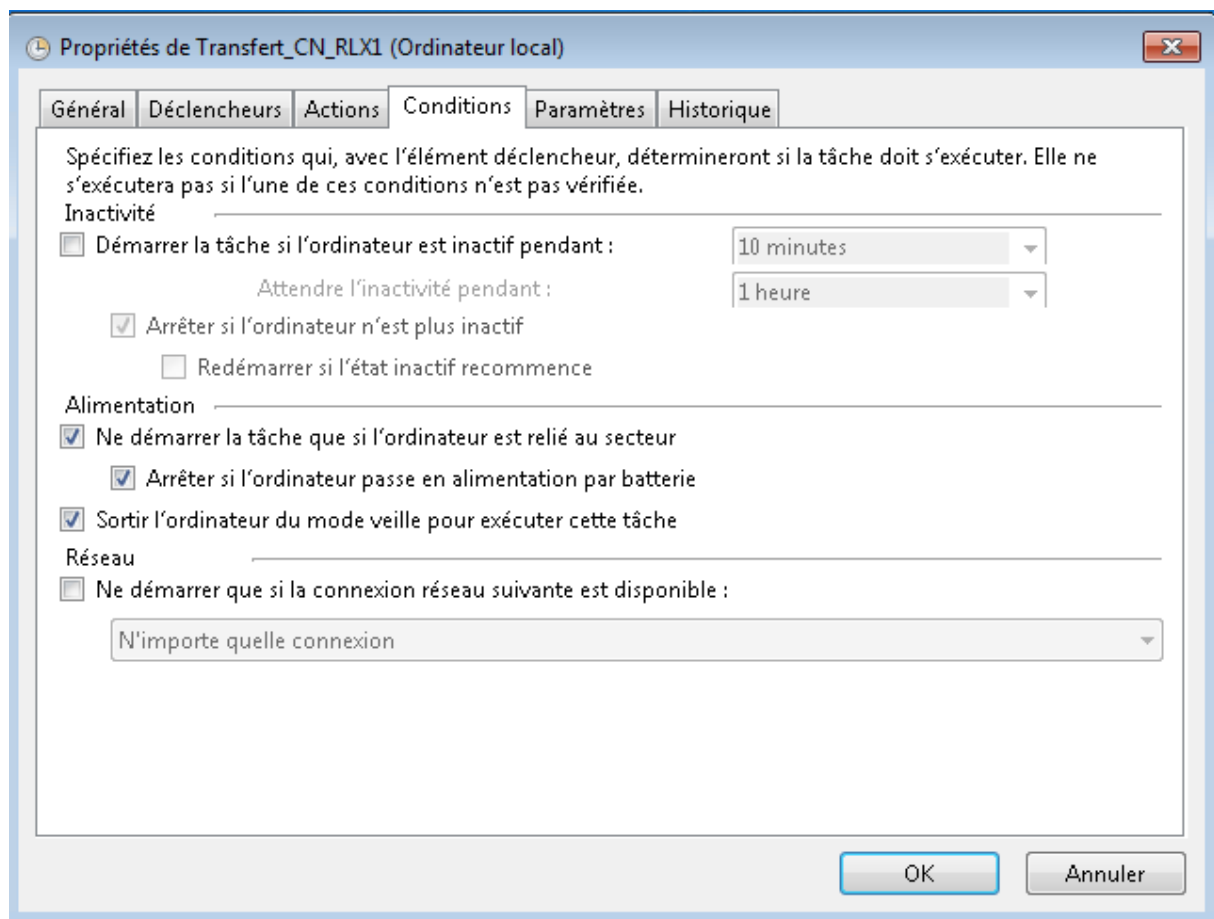
Choisir un déclencheur.



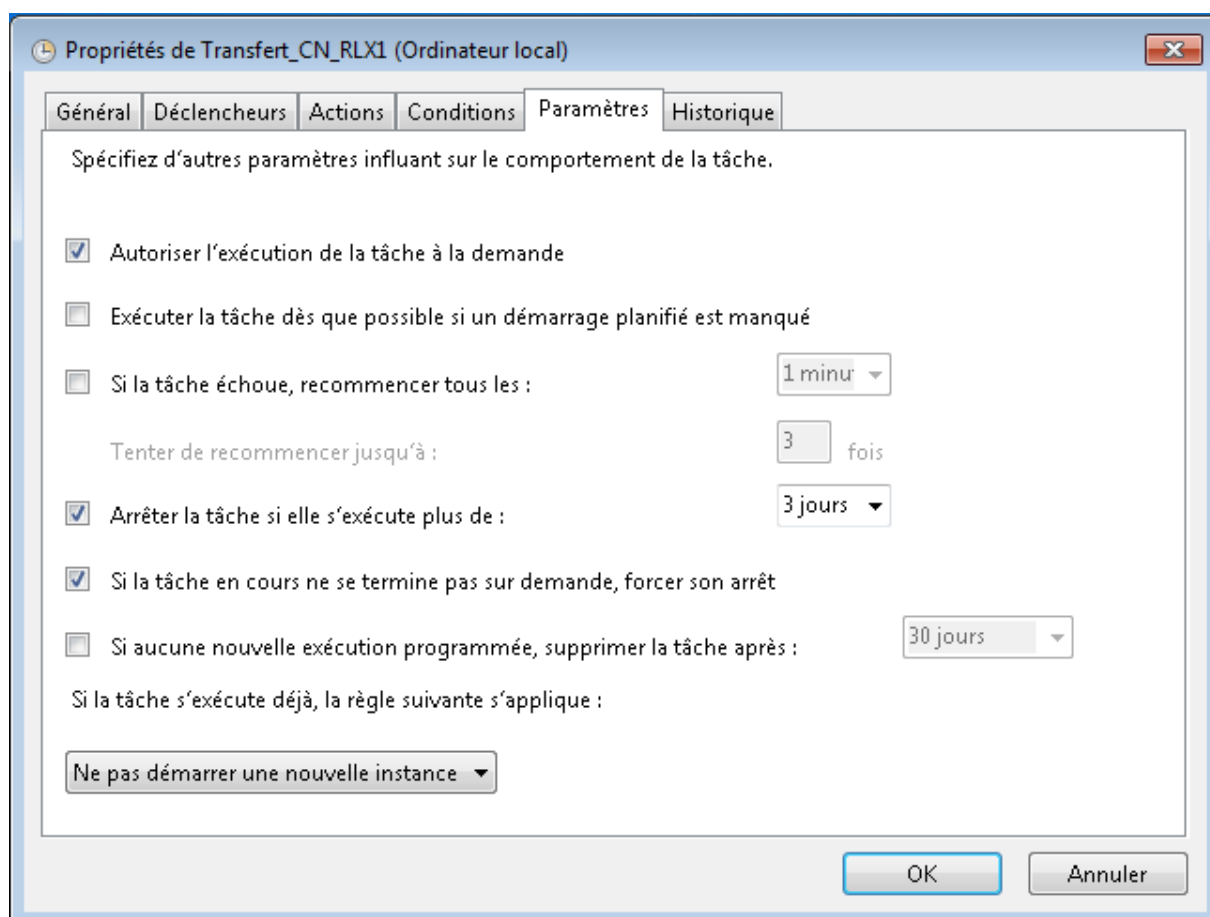
Choisir l'action à effectuer, dans notre cas ce sera le script créé précédemment.



Mettre des conditions si nécessaire.



Parametrage de la tâche.



Ne rien mettre dans la partie historique.

Clic sur OK pour terminer la planification.