

# Dossier Documentaire

## Sommaire

### Mission 1 : créer la maquette de l'architecture système

#### Tâche 1

Proposer une organisation en OU, utilisateurs et groupes pour le client ValorElec intégrée à TiersLieux86. Une vingtaine de collaborateurs vont arriver ils sont répartis de la manière suivante :

- 10 personnes pour le service recherche et développement
- 1 commercial
- 8 personnes pour le service de Direction (dont le directeur commercial).

#### Tâche 2

Automatiser les tâches d'administration (créations des OUs, utilisateurs et groupes, peuplement des groupes et création d'un document Word avec leurs informations personnelles login mot de passe...) par l'écriture de scripts.

### Mission 2 : mettre en place un serveur de fichiers

#### Tâche 1

Mettre en place un serveur de fichiers basé sur du stockage iSCSI (TrueNas par exemple).

#### Tâche 2

Réaliser une étude sur l'implémentation d'une racine dédiée DFS (avantages et inconvénients) pour le client ValorElec.

### Mission 3 : automatiser la mise en place de la sécurité sur les partages

#### Tâche 1

Proposer sous forme de tableau les utilisateurs, groupes et droits associés sur les partages. Comme l'exemple suivant.

#### Tâche 2

Écrire un script PowerShell qui vous permettra d'automatiser l'ensemble des tâches pour mettre en place la sécurité sur les partages.

### Mission 4 : mettre en place des stratégies de groupe (GPO)

#### Tâche 1

Installer via une GPO le logiciel AcrobatReader.msi pour le client ValorElec.

#### Tâche 2

Mettre en place un ensemble de restrictions par stratégies de groupe, comme décrites ci-après.

Les utilisateurs ne doivent pas avoir accès au panneau de configuration

Le mot de passe des utilisateurs doit avoir 8 caractères minimum, changer tous les mois avec un historique de 12 mots de passe qui ne peuvent pas être réutilisés et enfin le compte doit être bloqué à deux tentatives infructueuses d'identification pendant une durée de 10 minutes ;

Pour le service de direction, le mot de passe des utilisateurs doit avoir des caractéristiques plus contraignantes : doit avoir 12 caractères minimum, changer tous les deux mois avec un historique de 24 mots de passe qui ne peuvent pas être réutilisés et enfin le compte doit être bloqué à chaque tentative infructueuse d'identification pendant une durée de 5 minutes.

Tâche 3 (bonus)

Mettre en place une stratégie d'audit afin d'être informé sur les ouvertures de compte infructueuses, sur les modifications sur les objets Active Directory, sur le dossier de partage qui contient Acrobat ... afin, en cas d'échec, de pouvoir résoudre le problème.

Tâche 4

Tester l'application des stratégies de groupe sur une machine virtuelle cliente.

### Le rappel en résumé du contexte

Le but est d'intégrer un nouveau client au site de Chasseneuil. J'étais chargé de préparer le système d'information de TiersLieux86 pour accueillir le nouveau client, je devais intégrer ces personnes au site de Chasseneuil. Le service informatique d'IT Services 86 dispose de la console LAPS pour effectuer des interventions à distance sur les postes de travail.

### Le rappel des missions à effectuer

- Création de la maquette de l'architecture système
- Mettre en place un serveur de fichiers
- Automatisation de la mise en place de la sécurité sur les partages
- Mettre en place des stratégies de groupe (GPO)

La présentation de chaque mission avec l'explication du travail réalisé et un bilan sur les objectifs atteints (insérer des captures d'écrans, extraits de configuration ou de code)

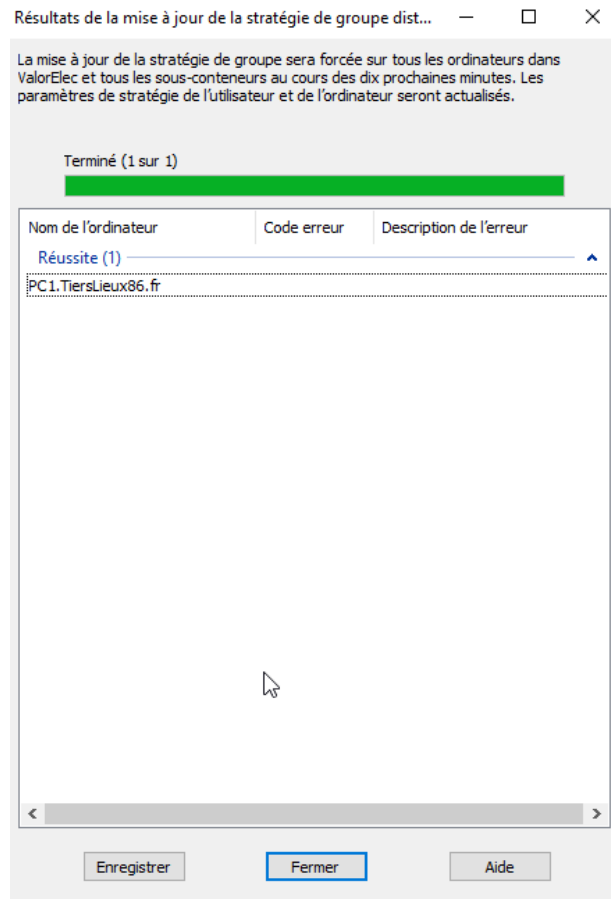
### La liste des compétences officielles couvertes (B1, B2, B3)

Les compétences visées pendant l'atelier 2 ont été le B2.2 complets qui consistent à installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau. Ainsi que les compétences B2.1 complet aussi pour la maquette Cisco Packet Tracer qu'il fallait faire. Ainsi que des parties du B2.3 avec les séquences 7 et 8.

## Bilan sur les objectifs atteints et non-atteints

Le bilan sur les objectifs atteints alors j'ai réussi à faire et à mettre en place la maquette de l'architecture système, mettre en place un serveur de fichiers, automatiser la mise en place de la sécurité sur les partages à voir avec les captures d'écrans.

Concernant la mise en place des stratégies du groupe (GPO) elle ne se déploie pas même quand je redémarre l'active directory, j'ai essayé plusieurs solutions que j'ai pu trouver sur le internet par rapport au code d'erreur qu'on me donner.



Protégez votre ordinateur avec le Pare-feu Windows Defender


Le Pare-feu Windows Defender a pour but d'empêcher les pirates ou les logiciels malveillants d'accéder à votre ordinateur via Internet ou via un réseau.


Mettre à jour les paramètres du pare-feu

Le Pare-feu Windows Defender n'utilise pas les paramètres recommandés pour protéger votre ordinateur.

Quels sont les paramètres recommandés ?

Utiliser les paramètres recommandés

 Réseaux avec domaine

Connecté 

Réseaux en entreprise, qui appartiennent à un domaine

État du Pare-feu Windows Defender :


Connexions entrantes :

Réseaux avec domaine actifs :

État de notification :

Activé

Bloquer toutes les connexions aux applications ne figurant pas dans la liste des applications autorisées

 TiersLieux86.fr

M'avertir lorsque le Pare-feu Windows Defender bloque une nouvelle application

 Réseaux privés

Non connecté 

 Réseaux publics ou invités

Non connecté 

Nom de l'ordinateur	Code erreur	Description de l'erreur
Échec (1)		
PC1.TiersLieux86.fr	8007071a	L'appel de procédure distante ...

## Protégez votre ordinateur avec le Pare-feu Windows Defender

Le Pare-feu Windows Defender a pour but d'empêcher les pirates ou les logiciels malveillants d'accéder à votre ordinateur via Internet ou via un réseau.

✓ Réseaux avec domaine

Connecté

Réseaux en entreprise, qui appartiennent à un domaine


État du Pare-feu Windows Defender :

Activé

Connexions entrantes :

Bloquer toutes les connexions aux applications ne figurant pas dans la liste des applications autorisées

Réseaux avec domaine actifs :

 TiersLieux86.fr

État de notification :

M'avertir lorsque le Pare-feu Windows Defender bloque une nouvelle application

✓ Réseaux privés

Non connecté

✓ Réseaux publics ou invités

Non connecté

Nom	Groupe	Profil	Activée	Action	Remplacer
✓ Gestion à distance des tâches planifiées (RPC-EPMAP)	Gestion à distance des tâches planifiées	Tout	Oui	Autoriser	Non
✓ Gestion à distance des tâches planifiées (RPC)	Gestion à distance des tâches planifiées	Tout	Oui	Autoriser	Non
✓ Windows Management Instrumentation (ASync-In)	Infrastructure de gestion Windows (WMI)	Tout	Oui	Autoriser	Non
✓ Windows Management Instrumentation (WMI-In)	Infrastructure de gestion Windows (WMI)	Tout	Oui	Autoriser	Non
✓ Windows Management Instrumentation (DCOM-In)	Infrastructure de gestion Windows (WMI)	Tout	Oui	Autoriser	Non

Même en mettant des règles de pare-feu ça ne fonctionne pas.

J'ai essayé aussi d'autres solutions que j'ai trouvé qui sont les suivantes :

- A. Un paramètre non appliqué, vérifiez l'étendue
- B. Le filtre de sécurité
- C. Filtre WMI
- D. Vérifier l'état de la GPO
- E. La délégation
- F. Les héritages
- G. Vérifier si le lien est actif
- H. L'observateur d'événement

Même en essayant tous ces tests, j'arrive toujours au résultat de ma GPO qui ne s'applique pas et je ne sais toujours pas pourquoi.

## Un bilan final

Le bilan c'est que j'ai réussi à mettre en place une bonne partie des missions mais malheureusement au niveau des GPO ça ne fonctionne pas et ne s'applique pas malgré les multiples recherches et essais que j'ai effectués. Malgré les problèmes rencontrés, j'ai quand même configuré manuellement quelques GPO et je l'ai créé et essayé de les appliquer mais ça ne marchait pas non plus donc je les ai effacés pour garder juste celle d'Acrobat Reader

## Mission 1 : créer la maquette de l'architecture système

### Tâche 1

10 personnes pour le service recherche et développement

- Emma Dupont
- Nicolas Pale
- Pauline Dumont
- Léa Lefebvre
- Pierre Dubois
- Marine Lopez
- Chloé Perrin
- Hélène Girard
- Romain Roux
- Léo Martin

1 commercial

- Williams Legrand

8 personnes pour le service de Direction (dont le directeur commercial)

- Daniel Lambert
- Manon Morel
- Marc Roux
- Robert Richard
- Elodie Mercier
- Marie Roussel
- Sophie Bonnet
- Paul Gauthier

### Tâche 2

Je crée un fichier CSV où je rajoute tous les utilisateurs à l'intérieur.

Emma	Dupont	E.Dupont	Cisco123!	OU=Recherche et developpement,DC=TiersLieux86,DC=net		
Nicolas	Pale	N.Pale	Cisco123!	OU=Recherche et developpement,DC=TiersLieux86,DC=net		
Pauline	Dumont	P.Dupont	Cisco123!	OU=Recherche et developpement,DC=TiersLieux86,DC=net		
Lea	Lefebvre	L.Lefebvre	Cisco123!	OU=Recherche et developpement,DC=TiersLieux86,DC=net		
Pierre	Dubois	P.Dubois	Cisco123!	OU=Recherche et developpement,DC=TiersLieux86,DC=net		
Marine	Lopez	M.Lopez	Cisco123!	OU=Recherche et developpement,DC=TiersLieux86,DC=net		
Chloe	Perrin	C.Perrin	Cisco123!	OU=Recherche et developpement,DC=TiersLieux86,DC=net		
Helene	Girard	H.Girard	Cisco123!	OU=Recherche et developpement,DC=TiersLieux86,DC=net		
Romain	Roux	R.Roux	Cisco123!	OU=Recherche et developpement,DC=TiersLieux86,DC=net		
Leo	Martin	L.Martin	Cisco123!	OU=Recherche et developpement,DC=TiersLieux86,DC=net		
Williams	Legrand	W.Legrand	Cisco123!	OU=Commercial,DC=TiersLieux86,DC=net		
Daniel	Lambert	D.Lambert	Cisco123!	OU=Direction,DC=TiersLieux86,DC=net		
Manon	Morel	M.Morel	Cisco123!	OU=Direction,DC=TiersLieux86,DC=net		
Marc	Roux	M.Roux	Cisco123!	OU=Direction,DC=TiersLieux86,DC=net		
Robert	Richard	R.Richard	Cisco123!	OU=Direction,DC=TiersLieux86,DC=net		
Elodie	Mercier	E.Mercier	Cisco123!	OU=Direction,DC=TiersLieux86,DC=net		
Marie	Roussel	M.Roussel	Cisco123!	OU=Direction,DC=TiersLieux86,DC=net		
Sophie	Bonnet	S.Bonnet	Cisco123!	OU=Direction,DC=TiersLieux86,DC=net		
Pauline	Gauthier	P.Gauthier	Cisco123!	OU=Direction,DC=TiersLieux86,DC=net		

#Entrez un chemin d'accès vers votre fichier d'importation CSV

```
$ADUsers = Import-csv C:\Documents\EvolSysWin\Utilisateurs.csv
```

```
foreach ($User in $ADUsers)
```

```
{
```

```
    $Username = $User.username
```

```
    $Password = $User.password
```

```
    $Firstname = $User.firstname
```

```
    $Lastname = $User.lastname
```

```
    $Department = $User.department
```

```
    $OU = $User.ou
```

```
    #Vérifiez si le compte utilisateur existe déjà dans AD
```

```
    if (Get-ADUser -F {SamAccountName -eq $Username})
```

```
    {
```

```
        #Si l'utilisateur existe, éditez un message d'avertissement
```

```
        Write-Warning "Un compte user $Username existent dans Active Directory."
```

```
    }
```

```
    else
```

```
    {
```

```
        #Si un utilisateur n'existe pas, créez un nouveau compte utilisateur
```

#Le compte sera créé dans l'unité d'organisation indiquée dans la variable \$OU du fichier CSV ; Il ne faut pas oublier de changer le nom de domaine dans la variable « - UserPrincipalName ».

```
        New-ADUser `
```

```
-SamAccountName $Username `
```

```
-UserPrincipalName "$Username@yourdomain.com" `
```

```
-Name "$Firstname $Lastname" `
```

```
-GivenName $Firstname `
```

```
-Surname $Lastname `
```

```
-Enabled $True `
```

```
-ChangePasswordAtLogon $True `
```

```
-DisplayName "$Lastname, $Firstname" `
```

```
-Department $Department `
```

```
-Path $OU `
```

```
-AccountPassword (convertto-securestring $Password -AsPlainText -Force)
```

```
    }
```

```
}
```

## Tâche 1



Installation will begin with the following settings.

 [Customize Settings](#)

## Install

Cancel

×



Please wait while product's components are updated on the selected servers, this will take a few minutes.

[illegible]

## New Backup Copy Job



### Job

Backup copy job efficiently creates local and remote copies of your backups, making it easy to maintain multiple copies of your data. Type in a name and description for the job, and specify backup copy interval.

<b>Job</b>	<b>Name:</b> <input type="text" value="First Copy BackUp 1"/>
Objects	<b>Description:</b> <input type="text" value="Created by TIERSLIEUX86\Administrateur at 07/03/2023 14:09."/>
Target	
Data Transfer	
Schedule	
Summary	<b>Copy mode:</b> <input checked="" type="radio"/> Immediate copy (mirroring) Copies every restore point as soon as it appears in the primary backup repository. This mode will copy all backups created by selected backup jobs, including transaction log backups. <input type="radio"/> Periodic copy (pruning) Periodically copies the latest available restore point only. This mode also allows for selecting which backups to process, enabling you to further reduce bandwidth usage.

## New Backup Copy Job



### Target


Specify the target backup repository, number of recent restore points to keep, and the retention policy for full backups. You can use map backup functionality to seed backup files.

<b>Job</b>	<b>Backup repository:</b> <input type="text" value="Default Backup Repository (Created by Veeam Backup)"/>
Objects	<input type="text" value="9,21 GB free of 49,4 GB"/> <a href="#">Map backup</a>
<b>Target</b>	<b>Retention policy:</b> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="days"/>
Data Transfer	<input type="checkbox"/> Keep certain full backups longer for archival purposes GFS retention policy is not configured
Schedule	<input type="checkbox"/> Read the entire restore point from source backup instead of synthesizing it from increments
Summary	Advanced settings include health check and compact schedule, notifications settings, and automated post-job activity options. <input type="button" value="Advanced..."/>

- La retention policy est une stratégie de rétention c'est-à-dire une durée durant laquelle le backup va pouvoir être vu avant d'être effacé.

New Backup Copy Job

×



**Schedule**  
Specify the backup copy job schedule.

Job

Objects

Target

Data Transfer

**Schedule**

Summary

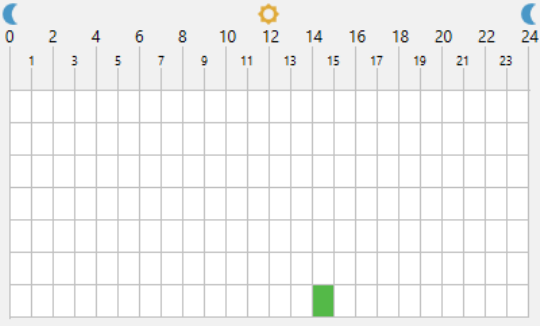
This job can transfer data:

☐ Any time (continuously)

☒ During the following time periods only:

All

None



☒ Enabled
☐ Disabled

< Previous

Apply

Finish

Cancel

WIN-U464C11E34

— □ ×

Fichier

Accueil

Partage

Affichage

Épingler à Accès rapide

Copier

Coller

Presse-papiers

Déplacer vers

Copier vers

Organiser

Supprimer

Renommer

Nouveau dossier

Nouveau

Propriétés

Ouvrir

Sélectionner tout

Aucun

Inverser la sélection

Sélectionner

← → ↕

« Backup » VeeamConfigBackup » WIN-U464C11E34

Rechercher dans : WIN-U464C...

Accès rapide

Bureau

Téléchargement

Documents

Images

Atelier EvolSysWin

System32

Ce PC

Réseau

Nom	Modifié le	Type	Taille
WIN-U464C11E34_2023-03-07_14-18-37	07/03/2023 14:19	Veeam Backup & ...	43 Ko

- Pour lire le Backup, il faut faire clique droit sur le fichier et faire « Ouvrir avec » Veeam Backup Configuration Restore.

Veeam Backup and Replication Configuration Restore

**Backup Contents**  
Review the contents of the corresponding backup file. If necessary, go back in the wizard to pick another one.

Restore Mode	Parameter	Value
Configuration Backup	Backup file	
Backup Contents	Path	C:\Backup\VeeamConfigBackup\WIN-U464C11E34\WI...
	Size	42,5 KB
	Creation time	07/03/2023 14:18:41
	Creation duration	00:00:38
	Compressed data	39,2 KB
	Uncompressed data	373,7 KB
	Compression ratio	9,5x
	Encrypted backup	No
	Product	
	Product name	Veeam Backup and Replication 12
	Product version	12.0.0.1420 P20230223
	Database	
	Original database server	PostgreSQL
	Microsoft SQL Server	Supported
	PostgreSQL	Supported
	Microsoft SQL Server database version	9020

< Previous **Next >** Finish Cancel

Summary	Parameter	Value
	Microsoft SQL Server database version	9020
	PostgreSQL database version	9020
	Catalogs	
	Configuration catalog	369 items
	Session catalog	63 items
	Backup and replica catalog	1 item
	Tape catalog	Empty

< Previous **Next >** Finish Cancel

## Tâche 2

L'implémentation d'une racine dédiée DFS a des avantages et des inconvénients. Voici une liste des principaux avantages et inconvénients :

### Les avantages :

**Performances améliorées :** Une racine dédiée DFS peut améliorer les performances de l'algorithme de recherche en profondeur, car elle peut éviter de parcourir plusieurs fois les mêmes nœuds. Cela peut être particulièrement utile dans les grands graphes.

**Économie d'espace :** Une racine dédiée DFS peut permettre d'économiser de l'espace en stockant uniquement les informations nécessaires pour effectuer la recherche en profondeur à partir de la racine. Cela peut être important dans les systèmes avec des ressources limitées.

**Facilité d'implémentation :** Une racine dédiée DFS peut être plus facile à implémenter que d'autres variantes de l'algorithme de recherche en profondeur, car elle simplifie le processus de suivi du parcours.

### Les inconvénients :

**Complexité de l'implémentation :** Bien que l'implémentation de la racine dédiée DFS puisse être plus facile dans certains cas, elle peut être plus complexe dans d'autres. Cela peut être particulièrement vrai pour les graphes de grande taille ou pour lesquels la racine doit être déterminée de manière dynamique.

**Contraintes de la racine :** L'utilisation d'une racine dédiée DFS peut limiter la flexibilité de l'algorithme de recherche en profondeur. Par exemple, si la racine est fixée à un nœud particulier, l'algorithme peut ne pas être en mesure de traiter les cas où la recherche doit commencer à partir d'un autre nœud.

**Sensibilité aux modifications du graphe :** Une racine dédiée DFS peut être sensible aux modifications du graphe. Par exemple, si un nœud de la racine est supprimé ou modifié, l'algorithme peut ne pas être en mesure de trouver tous les nœuds du graphe.

En conclusion, l'implémentation d'une racine dédiée DFS présente des avantages et des inconvénients. Il est important de comprendre ces avantages et inconvénients pour déterminer si cette variante de l'algorithme de recherche en profondeur convient à une tâche spécifique.

## **Mission 3 : automatiser la mise en place de la sécurité sur les partages**

### Tâche 1

### Tâche 2

```
function ajoutDroit {
    param ( $UserAccount, $Dossier, $Droit)
    Grant-SmbShareAccess -Name "$Dossier" -AccountName "$UserAccount"
    -AccessRight $Droit -Force
    Write-Output "Processus OK"
}

function ajoutDroitNFTS {
    param ( $Path , $User, $Droit)
    Add-NTFSAccess -Path "$Path" -Account "$User" -AccessRights $Droit
    Write-Output "Processus OK"
}

function suppDroit {
    param (
        $Path,
        $User
    )
    Block-SmbShareAccess -Name "$Path" -AccountName "$User" -Force
    Write-Output "Processus OK"
}
```

```

function Main {
    param ()
    [int]$action = Read-Host "Que voulez vous faire ? `n Ajouter un
droit d'accès [1] `n Ajouter un droit NTFS [2] `n Supprimer un droit
[3]"
    if ($action -isnot [int]) { Throw 'Veuillez indiquer un nombre' }

    $User = Read-Host "A qui voulez vous ajouter/supprimer les droits
?"
    $Dossier = Read-Host "Sur quel dossier voulez vous faire ces
ajouts ?"

    if ($action -eq 1) {

        [int]$Droit = Read-Host "Quel droit voulez vous ajouter ? `n
Modification [1] `n Read/Lecture [2] `n Full/Total [3]"
        if ($Droit -isnot [int]) {
            Throw 'Veuillez indiquer un nombre'
        }
        else {
            $Droits = switch ($Droit) {
                1 { 'ChangeAccess' }
                2 { 'ReadAccess' }
                3 { 'FullAccess' }
            }
        }
        ajoutDroit(
            $Droits,
            $User,
            $Dossier
        )
    }
    elseif ($action -eq 2) {

        $Path = Read-Host "Quel est le chemin complet pour accéder à
ce NTFS ? "

        [int]$Droit = Read-Host "Quel droit voulez vous ajouter ? `n
Write/Ecriture [1] `n Read/Lecture [2] `n Full/Total [3]"
        if ($Droit -isnot [int]) {
            Throw 'Veuillez indiquer un nombre'
        }
        else {
            $Droits = switch ($Droit) {
                1 { 'ChangeAccess' }
                2 { 'ReadAccess' }
                3 { 'FullAccess' }
            }
        }
        ajoutDroitNTFS($Path, $User, $Droits)
    }
    elseif ($action -eq 3) {
        $Path = Read-Host "Quel est le chemin d'accès à ce dossier ? "
    }
}

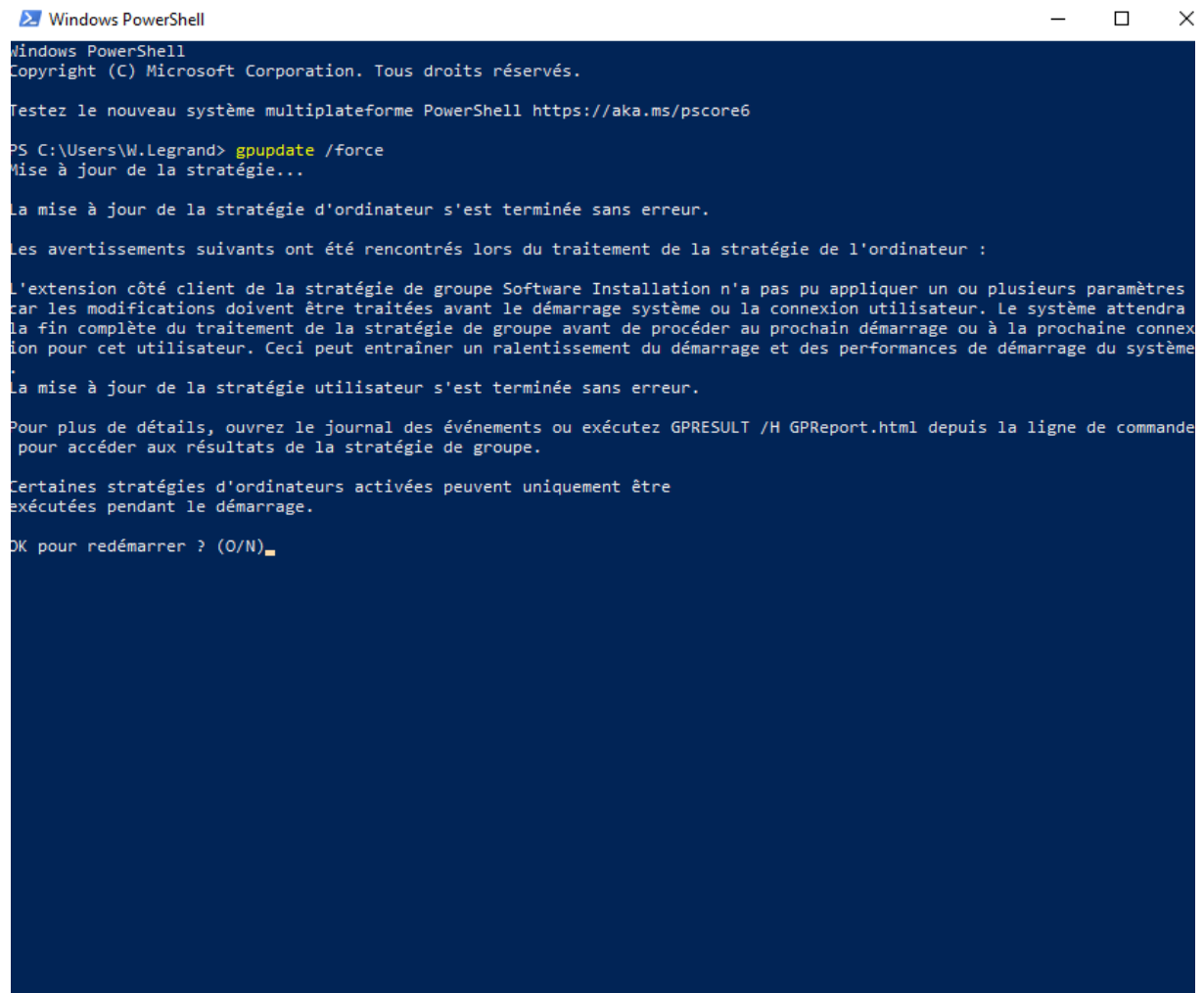
```

```
        suppDroit($Path, $User)
    }
}

Main
```

## Mission 4 : mettre en place des stratégies de groupe (GPO)

### Tâche 1



```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Testez le nouveau système multiplateforme PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\W.Legrand> gpupdate /force
Mise à jour de la stratégie...

La mise à jour de la stratégie d'ordinateur s'est terminée sans erreur.

Les avertissements suivants ont été rencontrés lors du traitement de la stratégie de l'ordinateur :

L'extension côté client de la stratégie de groupe Software Installation n'a pas pu appliquer un ou plusieurs paramètres
car les modifications doivent être traitées avant le démarrage système ou la connexion utilisateur. Le système attendra
la fin complète du traitement de la stratégie de groupe avant de procéder au prochain démarrage ou à la prochaine connexion
pour cet utilisateur. Ceci peut entraîner un ralentissement du démarrage et des performances de démarrage du système.

La mise à jour de la stratégie utilisateur s'est terminée sans erreur.


Pour plus de détails, ouvrez le journal des événements ou exécutez GPRESULT /H GPREport.html depuis la ligne de commande
pour accéder aux résultats de la stratégie de groupe.


Certaines stratégies d'ordinateurs activées peuvent uniquement être
exécutées pendant le démarrage.

OK pour redémarrer ? (O/N)
```

En redémarrant l'ordinateur la GPO ne s'applique pas et j'ai essayé de l'installer manuellement et je ne peux pas non plus car il y a une erreur lors de l'exécution d'Acrobat Reader.

## Tâche 2

 Désactiver le Panneau de configuration Affichage

 Désactiver le Panneau de configuration Affichage

Paramètre précédent

Paramètre suivant

☐ Non configuré

Commentaire :

Les utilisateurs n'ont pas le droit d'accéder au panneau de configuration !

☐ Activé

☒ Désactivé

Pris en charge sur :

Au minimum Windows 2000

Options :

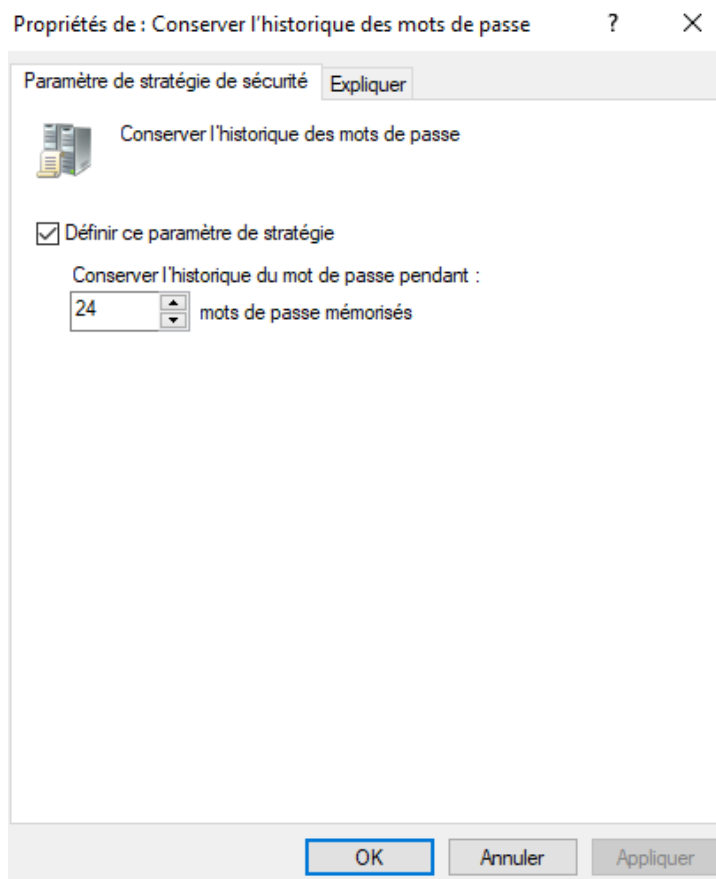
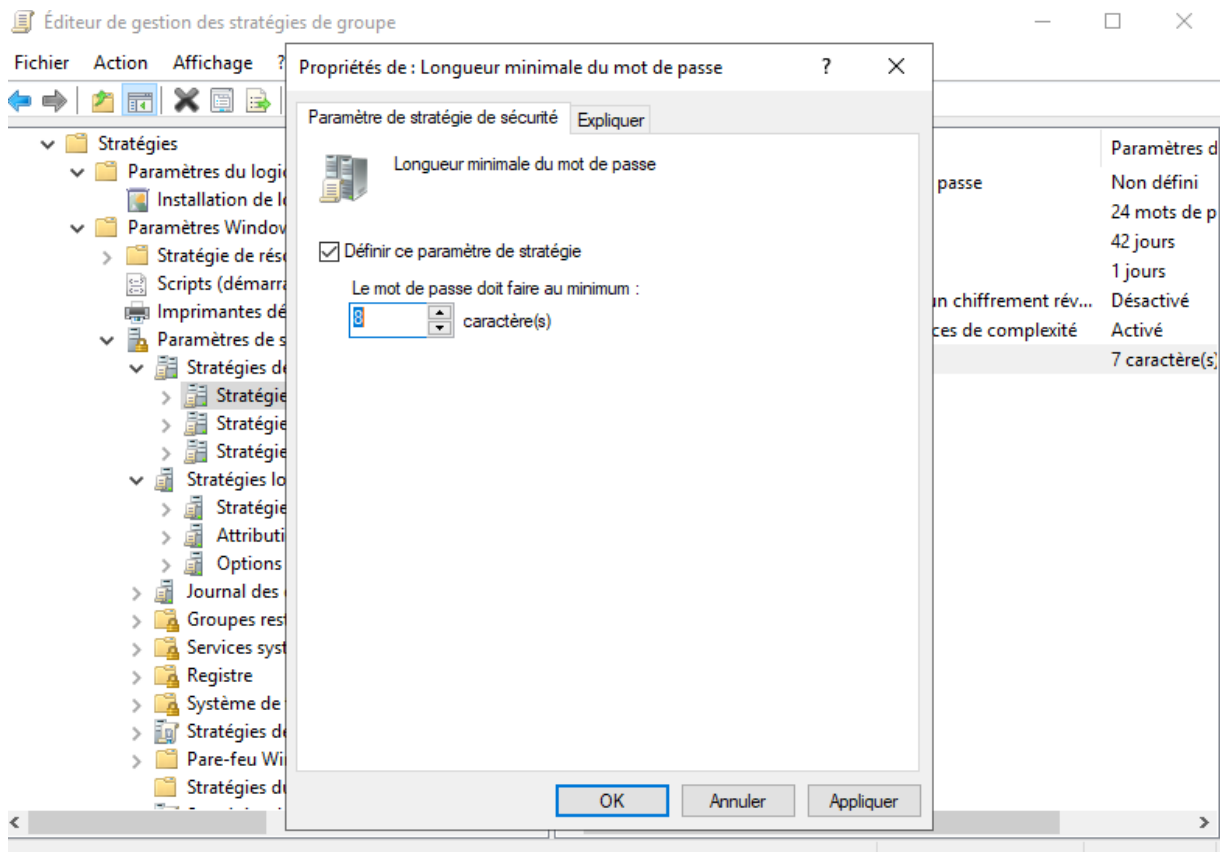
Aide :

Désactive le Panneau de configuration Affichage.

Si vous activez ce paramètre, ce Panneau de configuration n'est pas exécuté. Lorsque les utilisateurs essaient de démarrer l'affichage, un message expliquant qu'un paramètre empêche cette action apparaît.

Consultez également les paramètres Empêcher l'accès au Panneau de configuration (Configuration d'utilisateur\Modèles d'administration\Panneau de configuration) et Supprimer les programmes du menu Paramètres (Configuration d'utilisateur\Modèles d'administration\Menu Démarrer & Barre des tâches).





Propriétés de : Longueur minimale du mot de passe



Paramètre de stratégie de sécurité

Expliquer



Longueur minimale du mot de passe

☒ Définir ce paramètre de stratégie

Le mot de passe doit faire au minimum :

12



caractère(s)

OK

Annuler

Appliquer

Propriétés de : Durée de vie minimale du mot de passe



Paramètre de stratégie de sécurité

Expliquer



Durée de vie minimale du mot de passe

☒ Définir ce paramètre de stratégie

Le mot de passe peut être modifié après :

62

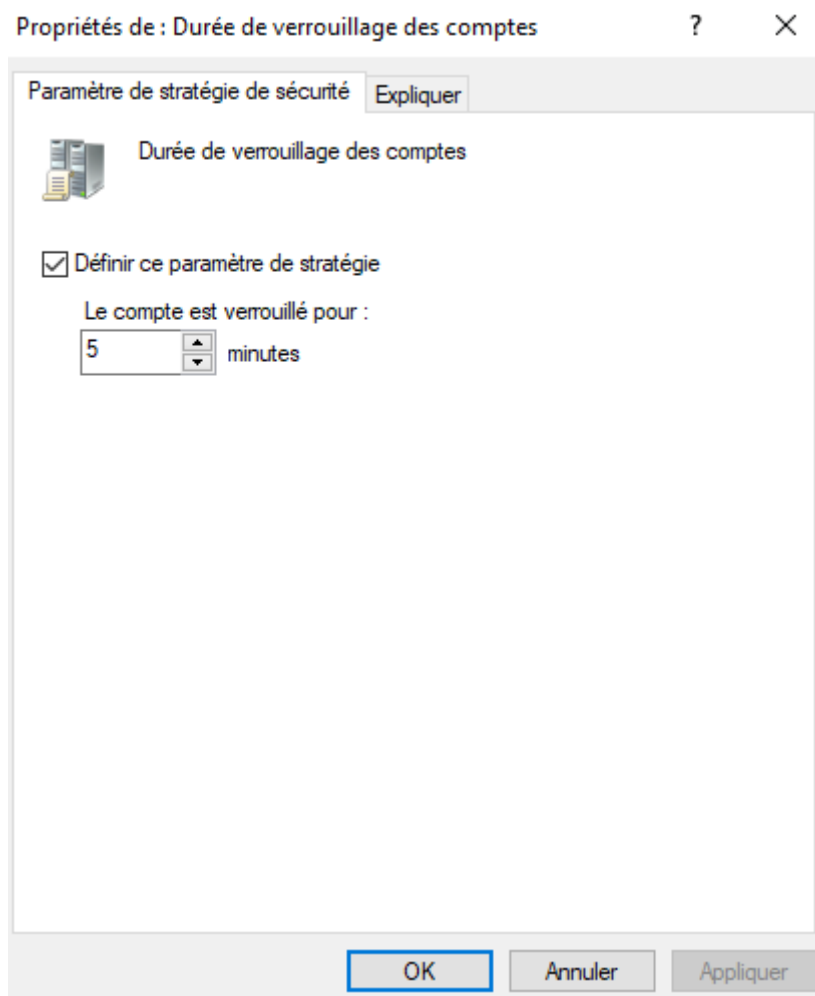


jours

OK

Annuler

Appliquer



Elodie LEFEVRE