





LibreOffice®

Déploiement de logiciel

Par POTTIER Nicolas

12/12/2022





Public Visé :
Introduction1
Contexte professionnel1
Etat de l'art1
Répondre aux besoins2
Modifier le .msi
Télécharger le .msi
Télécharger orca3
Modifier le MSI avec Orca5
Déployer LibreOffice par GPO7
Qu'est-ce que Windows Server, l'AD, GPO7
Mettre LibreOffice dans un dossier partagé7
Créer la GPO9
Déployer la GPO10
Ajouter un Plugin à LibreOffice
Mettre le plugin dans un dossier partagé11
Créer un script12
Créer la GPO Dmaths12
Problèmes rencontrés15
Axes d'amélioration possibles15
Conclusion





Administrateur	\checkmark
Développeur	
RSSI	\checkmark
DSI	\checkmark
Technicien	\checkmark
Utilisateur	

Introduction

Contexte professionnel

Le lycée polyvalent Les Bourdonnières est un lycée public situé à Nantes SUD et est ouvert depuis 1972. Bâti sur un terrain de près de 70 000m² et avec neuf bâtiments, ce lycée accueille chaque année 2000 élèves en moyenne ainsi que plus d'une centaine de professeurs. De ce fait, le lycée possède un système d'information conséquent avec un millier de PC (fixe et portable). Il faut donc installer certains logiciels pour le bon fonctionnement de l'établissement et les maintenir à jour. LibreOffice est l'un des logiciels les plus utilisés. Disponible sur le master du lycée, nous souhaitons passer LibreOffice en déploiement par réseau afin de pouvoir effectuer une mise à jour très facilement et alléger notre master.

Etat de l'art

Afin de choisir la meilleure solution de déploiement, nous allons comparer plusieurs solutions :

	Avantages	Inconvénients
Group Policy Object (GPO)	 Connaissance de l'outil Facile à appliquer à l'ensemble des postes Modification très simple en cas de mise à jour S'installe forcément au démarrage du PC Pas besoin d'allumer le PC avant d'appliquer la GPO Gratuit 	 MSI à modifier Compliqué à mettre en place pour ce logiciel





PDQ Deploy (Version gratuite)	 Très simple à mettre en place Gratuit Se connecte à l'AD pour récupérer les stations / Salles Peut être appliqué à une OU 	 Obligé que le PC soit allumé avant de lancer l'installation de l'application
Master	 Facile d'installation Pas besoin de modifier le .msi Installation comme un client 	 Doit refaire le master à chaque mise à jour Très long à faire Peu pratique

Répondre aux besoins

Afin de répondre à la demande, nous avons décidé de nous appuyer sur la GPO afin de déployer LibreOffice, car cela nous facilite la gestion du logiciel et la mise à jour de ce dernier.

Pour cela, nous allons tout d'abord modifier le msi qui n'est pas compatible au déploiement par GPO afin de le rendre compatible.

Puis nous créerons la GPO sur notre AD.

Enfin, nous installerons un plugin « Dmaths » afin d'insérer des fonctions mathématiques dans LibreOffice.



Le .msi fourni par LibreOffice ne permet pas d'installer directement par GPO le logiciel. Nous allons donc devoir utiliser le logiciel « Orca » afin de modifier le msi et qu'il puisse se déployer par GPO.

Il suffira uniquement d'enlever toutes les langues sauf celle indiquée par défaut, à savoir la langue anglaise. (LibreOffice prendra automatiquement la langue française à son installation).

Télécharger le .msi

BOURDONNIÈRE Modifier le .msi

Tout d'abord, rendez-vous sur le site de <u>LibreOffice</u> et télécharger le deuxième LibreOffice, qui est destiné aux entreprises.

Télécharger orca

Afin de modifier le msi, nous allons devoir télécharger Orca. Pour cela, nous devons tout d'abord télécharger <u>Windows SDK</u>. Cet outil va nous servir à installer Orca.

Choisissez l'emplacement de l'installation de votre outil.

site de uxième	Libre Office 7.3.7	Choisissez votre système d'exploitation
é aux	Si vous déployez LibreOffice en entreprise ou dans un environnement professionnel ou que vous	Windows (64-bit)
	êtes un utilisateur conservateur, veuillez choisir cette version.	TÉLÉCHARGER
	Pour les déploiements professionnels, nous vous recommandons fortement le support de professionnels ce	ertifiés qui offrent
allons	également des versions à support à long terme de LibreO	office.
r cela, charger	Notes de version de LibreOffice 7.3.7 Téléchargements supplémentaires :	
servir à	 Aide pour l'utilisation hors ligne: français (Torrent, Information) Key management software for the new OpenPGP feature (expension) 	ons) xternal site)
16 v	/indows Software Development Kit - Windows 10.0.22621.755	– 🗆 X
	 Specify Location Install the Windows Software Development Kit - Windows 10.0.22621.755 to this com Install Path: 	puter
	D:\	Browse
	 Download the Windows Software Development Kit - Windows 10.0.22621.755 for inst computer 	tallation on a separate
	C:\Users\Administrateur\Downloads\Windows Kits\10\WindowsSDK	Browse
	Estimated disk space required: 3,7 GB Disk space available: 4,0 GB	
	_	
		Next Cancel





Refuser ou accepter que Microsoft peut	🕼 Windows Software Development Kit - Windows 10.0.22621.755 —	;
récupérer des informations sur votre		
utilisation de l'outil pour améliorer leur logiciel.	Windows Kits Privacy	
	Windows Kits collects insights about how our customers use Microsoft programs and some of the problems they encounter. With these insights, Microsoft drives improvements to Windows and Windows Server to improve application and device driver quality. Insights help us to quickly identify and fix critical reliability and security issues with applications and device drivers on given configurations. For example, we can identify an	^ E
Windows Software Development Kit - Windows 10.0.22621.755	Application that hangs on devices using a specific version of a video driver, allowing us to work with the pplication and device driver vendor to address the issue. The result is less downtime, reduced costs, and	
License Agreement You must accept the terms of this agreement to continue. If you do not accept the Microsoft Software Licens Terms, click Decline.	creased productivity associated with troubleshooting these issues. Participation in the program is voluntary, nd the end results are software improvements to better meet the needs of our customers. No code or oftware produced by you will be collected.	5
MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS MICROSOFT WINDOWS SOFTWARE DEVELOPMENT KIT (SDK) FOR WINDOWS	Ilow Microsoft to collect insights for the Windows Kits?	
	– Ves	
These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or based on where you live, one of its affiliates) and you. Please read them. They apply to the software named above, which includes the media on which you received it, if any. The terms also apply to any Microsoft	No Participation applies to all Windows Kits installed on this computer.	
 APIs (i.e., APIs included with the installation of the SDK or APIs accessed by installing extension packages or service to use with the SDK), 	ivacy <u>Statement</u>	\sim
• updates,		
supplements,	Back Next (Cancel
 internet-based services, and 		
support services		
for this software, unless other terms accompany those items. If so, those terms apply.		
By using the software, you accept these terms. If you do not accept them, do not use the software.	Accepter ensuite la licence.	
Back Accept D	Decline	

🕼 Windows Software Development Kit - Windows 10.0.22621.755 × Délectionner tout et garder uniquement Select the features you want to install cochez « MSI Tools ». Click a feature name for more information. **MSI** Tools Windows Performance Toolkit Debugging Tools for Windows Size: 8,6 MB Application Verifier For Windows Tools for creating and editing MSI installer packages. Après avoir installé MSI Tools, vous devez .NET Framework 4.8.1 Software Development Kit cliquer sur l'installateur qui se situe là où Windows App Certification Kit Windows IP Over USB vous avez décidé d'installer l'outil. Orca MSI Tools s'installera automatiquement dans Windows SDK Signing Tools for Desktop Apps Windows SDK for UWP Managed Apps « C:\Program Files (X86)\Orca ». Windows SDK for UWP C++ Apps pps Localization **.** -~ Gérer x86 p C++ x86 Apps Partage Affichage Outils d'application Accuei p C++ amd64 Apps p C++ arm Apps Estimated disk space required: 8,6 MB Modifié le Taille Nom Туре p C++ arm64 Apps Disk space available: 4,0 GB 📌 Accès rapide 8e4755178e6b5bcba8d3538c3630b7a5 23/11/2022 16:12 Fichier CAB 1 095 Ko 📃 Bureau * Back Install Cancel 838060235bcd28bf40ef7532c50ee032 23/11/2022 16:12 Fichier CAB 🖶 Téléchargements 🖈 a35cd6c9233b6ba3da66eecaa9190436 Fichier CAB 23/11/2022 16:12 -≂ | Orca Documents b80b7321357f7c9f281536f9440dfe68 23/11/2022 16:12 Fichier CAB Accueil Partage Affichage 📧 Images c2aabf6ea5c1d348ec22f3aeb92f8656 23/11/2022 16:12 Fichier CAE Musique fe38b2fd0d440e3c6740b626f51a22fc 23/11/2022 16:12 Fichier CAE Nom Modifié le Type Taille Vidéos / MsiVal2-x86_en-us 23/11/2022 16:12 Package W 📌 Accès rapide Package Wi darice.cub frca-x86_en-us 23/11/2022 16:12 19/10/2022 20:24 Fichier CUB 676 Ko a OneDrive Bureau evalcom2.dll 19/10/2022 20:21 Extension de l'app.. 64 Ko 🖶 Téléchargements 🖈 logo.cub 19/10/2022 20:24 Fichier CUB 372 Ko 🤜 Ce PC Documents mergemod.cub 19/10/2022 20:24 Fichier CUB 488 Ko 📰 Images imergemod.dll 19/10/2022 20:52 Extension de l'app... 159 Ko Musique 🔒 orca 13/10/2022 21:01 Fichier HTML com. 591 Ko Vidéos orca.dat 19/10/2022 18:53 Fichier DAT 68 Ko Crca 19/10/2022 20:19 Application 347 Ko 🙆 OneDrive 🚰 orca 13/10/2022 21:01 Icône 2 Ko 🤜 Ce PC 19/10/2022 20:24 Fichier CUB Vstalogo.cub 648 Ko XPlogo.cub 19/10/2022 20:24 Fichier CUB 652 Ko 🥩 Réseau





Après avoir installé Orca, ouvrez-le et ouvre le MSI de LibreOffice avec ce logiciel (File \rightarrow Open).

æ	LibreO	ffice_7.3	.7_Win_x64.m	si - Orca		
File	Edit	Tables	Transform	Tools	View	Help
D	2	8	96 💼 🕅		•	🖬 🚡
Tal	bles				^	
Α	ctionTe	xt				
Α	dminEx	ecuteSe	quence			
A	dminUl	Sequen	ce			
Α	dvtExec	uteSequ	uence			
A	ppSearc	ch				
Bi	inary					
C	heckBo	x				
C	ompon	ent				
C	ontrol					
С	ontrolC	onditio	n			
С	ontrolE	vent				
С	reateFo	lder				
С	ustomA	Action				
D	ialog					
D	irectory					
D	rLocato	r				
Er	rror					
E	ventMa	pping				
Fe	eature					
Fe	eatureC	ompon	ents			
Fi	ile					
Fe	ont					
lc	on					
In	iFile					
In	stallExe	cuteSec	quence			
In	stallUIS	equenc	e			
L	aunchC	ondition	n			
Li	istBox					
N	ledia					
N	loduleC	ompon	ents			
N	lodulelr	nstallExe	ecuteSequence			
N	loduleS	ignature	e .			
N	IsiAsser	mbly				
N	IsiAsser	- nblyNar	me			
N	lsiFileH	ash				
N	IsiShort	cutProp	erty			
P	roperty					
R	adioBut	tton				
R	eqLocat	tor				
R	eaistry					
R	emove	ile				
SI	hortcut					
- 31 C:	ionature				~	
able	es: 47				N	lo table is
-		-		-	_	to or a la

8	Untitle	d - Orca			
File	Edit	Tables	Transform	Tools	View
	New			Ctrl+N	h.
	Open.			Ctrl+0) —
	Save			Ctrl+S	

Cliquez ensuite sur « View » puis sur « Summary Information ».

LibreOffice_7.3.7_Win_x64.msi - Orca						
File	Edit	Tables	Transform	Tools	View	Help
Ľ	2	Ж	1 6 84	- 	S	Summary Information





		Edit Summary I	nformation			×
 <u>Title</u> : titre du MSI <u>Author</u> : auteur du MSI 		Title:	Installation database			
 <u>Subject</u> : objet du MSI <u>Comments</u> : commentaire 	e du MSI	Author:	The Document Four	ndation		
 <u>Keywords</u> : mots clés TOUCHER) 	(NE PAS	Subject:	LibreOffice 7.3			
 <u>Platform</u> : en quel bits es le MSI (NE PAS TOUCHER 	t destiné)	Comments.	Dieonice			
 <u>Languages</u> : les langues i avec Libre Office 	installées	Keywords:	Install,MSI			
 <u>Package Code</u> : le code d (NE PAS TOUCHER) 	u paquet	Platform:	x64 ~	Languages:	1033,1078,1118,	1025,1101,16
 <u>Schema</u>: le schéma du PAS TOUCHER) 	MSI <mark>(NE</mark>	Schema:	200	Security:	No restriction	New GUID
 <u>Security</u> : le degré de sé MSI 	curité du	- Source Image File names:		L		
		Short File	Names	Com	npressed by Defa	ult
Ce qui va nous intéresser est uni la rubrique « Languages ».	quement	Long File	Names	Adm UAC	ninistrative Image C Compliant	
Vous devez tout supprimer sauf le code « 1033 » (Cela	Edit Summar	y Information			×	
correspond à la langue anglaise).	Title	e: Installation dat	abase			
Ce qui donne :	Autho	r: The Documen	t Foundation			
	Subjec	t: LibreOffice 7.3	}			
	Comment	s: LibreOffice				
	Keyword	s: Install,MSI				
	Platform	n: x64	✓ Languages:	1033		
	Package Code	e: {0589659F-B5	4F-4C78-86C9-BACA	F6F46D9F}	New GUID	
	Schema	a: 200	Security:	No restriction	~	
	-Source Imag File names:	je				
	 Short Long I 	File Names File Names	Co Ad	mpressed by Def ministrative Imag AC Compliant	fault je	
			OK Can	cel		





Après avoir cliqué sur « Ok » vous pouvez cliquer sur « File » puis « Save As.. ».

Votre MSI est enregistré. Il ne reste plus qu'à le déployer.

🚰 LibreOffice_7.3.7_Win_x64.msi - Orca							
File	Edit	Tables	Transform	Tools	View		
	New			C	trl+N		
	Open.			C	trl+0		
	Save			0	Ctrl+S		
	Save A	\s					
	Save Transformed As						
	Close						
	1 Libre	eOffice_7	.3.7_Win_x64				
	Exit						

Déployer LibreOffice par GPO

Qu'est-ce que Windows Server, l'AD, GPO...

Windows Server est un environnement fourni par Microsoft et basé sur un Windows mais, plutôt destiné aux entreprises. Cet OS permet d'installer des outils afin de faciliter la gestion de l'administration d'une entreprise.

Parmi ces outils, l'un des plus utilisé est le service : « AD/DS ». Cet outil se comporte en deux outils différents :

- <u>AD</u> : Active Directory
- <u>DS</u> : Domain Services

L'AD est un annuaire permettant de regrouper tous les utilisateurs de l'entreprise afin de centraliser et d'uniformiser tous les utilisateurs. Cela permet aussi d'administrer les postes d'entreprises, de déployer des logiciels sur tout le parc informatique...

Parmi les outils que comporte l'AD, il y a la GPO (Group Policy Object). La GPO va nous permettre de définir des règles, des scripts, des installations de logiciels à déployer sur tous l'ensemble du parc ou sur certains postes définis.

Déposer LibreOffice dans un dossier partagé

Afin que le MSI de LibreOffice soit accessible par tous les ordinateurs, nous le mettre à disposition dans un dossier partagé. Le but d'un dossier partagé est qu'il soit accessible par des personnes précises où par tout le monde sans que le dossier soit sur tous les ordinateurs. Le mieux étant de placer ces dossiers partagés sur des serveurs, car ils ne sont jamais éteints et sont donc accessibles 24H/24.





Pour cela, nous allons créer un dossier « logiciels » sur notre serveur où se situe l'AD.







On souhaite que les ordinateurs aient accès au dossier donc on leur met le contrôle total pour ce dossier.

Nous pouvons aussi donner le droit total à tout le monde.

Ensuite, appuyez sur « appliquer » deux fois et votre dossier est désormais disponible. Il vous suffit juste de glisser votre MSI dedans.

artage avance			^
Partager ce d	ossier		
Paramètres	Autorisations pour Logiciels		×
Nom du parta	Autorisations du partage		
Logiciels	Noms de groupes ou d'utilisateurs :		
Ajouter	Source Contracteurs du domaine (BOUF Sea Tout le monde	RDONNIERES\Ordi	nateurs du
Limiter le non			
Commentaire			
		Ajouter	Supprimer
	Autorisations pour Ordinateurs du domaine	Autoriser	Refuser
Autorisatio	Contrôle total		
Autonauto	Modifier		
	Informations sur le contrôle d'accès	et les autorisations	
	ОК	Annuler	Appliquer

Créer la GPO

La GPO (Group Policy Object) est une fonctionnalité de Windows Server et nous permets de créer des règles / installations de logiciels... et de les déployer sur tous les postes de notre domaine ou que certains postes.

La GPO ici, va nous servir à déployer LibreOffice silencieusement sur tous les postes.

Lancez votre outil « Gestion des stratégies de groupe ». Placez-vous dans le dossier « Objet de stratégie de groupe » et créer une nouvelle GPO. Appelez là comme vous le souhaitez.

Nouvel objet GPO	×	
Nom :		
LibreOffice		
Objet Starter GPO source :		
(aucun)	~	
	OK Annuler	







Faites un clic droit sur cette GPO et cliquer sur « modifier... ».

📕 Libre	Office		
😽 Filtres V	Modifier		

Développez les dossiers « Configuration Ordinateur », « Stratégies », Stratégie LibreOffice [SRV-DC01 « Paramètres du logiciel » et « Installation de logiciel ». E Configuration ordinateur Stratégies 🗸 📔 Paramètres du logici Faites un clic droit et cliquer sur « Nouveau » \rightarrow « Package… ». 🛐 Installation de loc Nouveau > Package... 🔳 Ouvri Recherchez votre MSI en ✓ ♂ Rechercher dans : Libreoffice P chemin UNC (Via un dossier Nouveau dossier · · · 2 Organiser 🔻 partagé). Modifié le Taille Nom Туре 🖈 Accès rapide LibreOffice 18/01/2016 10:18 Dossier de fichiers 🔲 Ce PC 🔂 LibreOffice_7.3.7_Win_x64.msi 03/12/2022 19:02 Package Windows. 23 552 Ko 📃 Bureau 🗄 Documents 📰 Images 👌 Musique 🗊 Objets 3D 🖶 Téléchargemen Vidéos Laissez le mode « Attribué » Lisque local (C:) et cliquer sur « ok ». 🧯 Lecteur de DVD i Data (E:) 🛫 Outils Administr Votre GPO est désormais Data (E:) créer. Nom du fichier : LibreOffice_7.3.7_Win_x64.msi Packages Windows Installer (*.r $\, \! \! \sim \,$ Ouvrir Annuler Nom Version État du déploie... Source LibreOffice 7.3.7.2 \\SRV-NAS\Service informatique\... 7.3 Attribué

Déployer la GPO

Il faut désormais attribuer la GPO afin que LibreOffice s'installe sur vos postes.

Pour cela, faites un clic droit sur votre domaine où une OU particulière si vous ne voulez pas installer LibreOffice sur tout votre établissement.

Cliquer sur « Lier un objet de stratégie de groupe existant... ».

~	🚔 bourdonnieres	local	Nom
	🚮 Defai	Créer un objet GPO dans ce domaine, et le lier ici	
	> 🛅 Admi	Lier un objet de stratégie de groupe existant	1



Chercher la GPO que vous avez créée et cliquer sur « Ok ». Votre GPO est mis en place, il vous suffit de redémarrer les postes afin que le logiciel s'installe.

En redémarrant le poste, la GPO sera appliquée et LibreOffice s'installera.





Ajouter un Plugin à LibreOffice

Certains professeurs de mathématiques ont besoin d'un plugin afin d'insérer des formules, créer des dérivées... De ce fait, il faut qu'on mette à disposition le plugin « Dmaths » qui fournit ces fonctions. De plus, certains professeurs du lycée ont déjà travaillé sur ce plugin, le choix de ce plugin était donc évident.

Mettre le plugin dans un dossier partagé

Afin que le plugin soit accessible par tous les ordinateurs, nous devons le mettre dans un dossier partagé.





Pour différencier nos scripts de nos logiciels, nous allons créer un dossier en suivant <u>la même</u> procédure que pour LibreOffice.

Créer un script

Afin d'automatiser l'installation du plugin, nous allons devoir créer un script afin d'avoir aucune interaction avec l'utilisateur lors de l'installation.

Un script est un programme permettant d'exécuter une tache précise grâce à une ou plusieurs commandes.

Pour créer notre script, nous allons ouvrir un bloc-notes et tapez deux lignes :

• cd "C:\Program Files\LibreOffice\program\"

Cette première ligne va nous servir à nous rendre dans le dossier où se situe LibreOffice afin d'utiliser l'outil « unopkg » qui permet d'ajouter des extensions dans LibreOffice.

 unopkg add --suppress-license --shared \\SRV-NAS\Logiciels \DmathsAddon.oxt

Cette ligne permet d'ajouter un plugin en supprimant la licence (--suppress-licence) afin qu'aucune interaction soit demandée à l'utilisateur. Enfin, on indique que le plugin est un dossier partagé (-- shared) et on indique son chemin UNC.

Ce qui donne :

Dmaths.bat - Bloc-notes Fichier Edition Format Affichage Aide cd "C:\Program Files\LibreOffice\program\" unopkg add --suppress-license --shared \\SRV-NAS\Logiciels\DmathsAddon.oxt

Vous pouvez ensuite enregistrer le script dans le dossier précédemment créer en précisant son extension (.bat) afin de spécifier à Windows que ce fichier est un script.

Créer la GPO Dmaths

Etant donné que tout le monde ne souhaite pas avoir Dmaths, nous allons créer une autre GPO afin de séparer l'installation de LibreOffice et l'installation de plugin.

Pour cela, nous suivons la même procédure pour créer la GPO LibreOffice jusqu'à l'étape « Modifier ».

Lorsque vous avez cliqué sur « modifier », déroulez les onglets suivants : Configuration ordinateur \rightarrow Stratégies \rightarrow Paramètres Windows \rightarrow Scripts.





PAYS the Loire

Etant donné que LibreOffice s'installe au				
démarrage de	l'ordinateur	et que		
l'installation du	ı plugin se	fait en		
quelques secondes, nous allons mettre				
le script à l'arrêt du PC.				

Cliquer deux fois sur « Arrêt du système ».

🚊 Scripts (dér	marrage/arrêt)	_		
Arrêt du systèm	e	Nom		
Afficher les <u>Prop</u>	riétés	🔡 Démarrage		
Description : Contient les scrip	ots d'arrêt de			
l'ordinateur.				
l'ordinateur.	Propriétés de : Arrêt du	système	?	
l'ordinateur.	Propriétés de : Arrêt du Scripts Scripts PowerSt	système nell	?	
l'ordinateur.	Propriétés de : Arrêt du Scripts Scripts PowerSh	système nell rêt du système » pour « DMaths LibreO	? ffice »	:
l'ordinateur.	Propriétés de : Arrêt du Scripts Scripts PowerSł	système nell rêt du système » pour « DMaths LibreO Paramètres	? ffice »	nter

Cliquer ensuite sur « Ajouter... ».

Cliquer sur « parcourir ».		No	m	Param	nètres		Monter
Ajout d'un Script		×				l	Descendre
Nom du script :	Parcourir						Ajouter Modifier Supprimer
P <u>a</u> ramètres de scripts :		r	r voir les fichiers de scrip e bouton ci-dessous.	ots stockés da	ans cet objet de	stratégie de gro	upe, cliquez
ОК	Annuler		ncher les tichiërs]	OK	Annuler	Appliquer

Chercher votre	Réseau > SRV-NAS >	Service informatique > Ou	tils Administrateur 🔸 S	cript	
CHEMIN UNC. Nom	^	Modifié le	Туре	Taille	
	💿 Dmaths.bat		07/12/2022 18:23	Fichier de comma	1 Ko





Cliquer sur « Ok » puis sur « appliquer », votre script est mis en place dans la GPO !	Ajout d'un Script X
	Nom du script : \\SRV-NAS\Service informatique\Outils Administrateur` Parcourir Paramètres de scripts :
Propriétés de : Arrêt du système ? X	
Scripts Scripts PowerShell	OK Appuler
Scripts « Arrêt du système » pour « DMaths LibreOffice »	
Nom Paramètres \\SRV-NAS\\Service informati Monter Descendre Ajouter Modifier Supprimer	Pour déployer la GPO, je vous invite à suivre la même procédure que pour <u>déployer la</u> <u>GPO LibreOffice</u> .
Pour voir les fichiers de scripts stockés dans cet objet de stratégie de groupe, cliquez sur le bouton ci-dessous. Afficher les fichiers OK Annuler Appliquer	



LYCÉE LES BOURDONNIÈRES Problèmes rencontrés

Le problème rencontré pour LibreOffice était que le MSI n'était pas pris en charge directement par GPO. Il a fallu se renseigner afin de pouvoir adapter le MSI a une installation par GPO.

Pour le déploiement du plugin, il a fallu rechercher comment déployer un logiciel en ligne de commande en silencieux et en ayant aucune interaction avec le client (acceptation de la licence).

Axes d'amélioration possibles

Nous pouvons améliorer l'installation de LibreOffice en proposant d'autres langues après l'installation, comme les langues qui sont enseignés dans l'établissement.

Nous pouvons aussi améliorer le script en vérifiant que LibreOffice est installé et que, s'il est installé, si Dmaths est installé ou pas afin de ne pas répéter le script à chaque arrêt de la station.

Conclusion

L'installation de LibreOffice par GPO a été très simple, le moment le plus « compliqué » était la recherche sur internet pour savoir quelle partie du MSI modifier. Cela a été ensuite très simple à le déployer par GPO et il fonctionne parfaitement désormais.