



<http://WWW.CABARE.NET> ©

**MEMO cabare-intra.net -x-
Gestion des imprimantes
– intra –**

Memo pour déploiement imprimantes

Michel Cabaré – Ver 1.1 – octobre 2018-

**MEMO cabare-intra.net
Déploiement imprimantes
Cours**

Michel Cabaré – Ver 1.1. – Octobre 2018

www.cabare.net ©

TABLE DES MATIÈRES

ROLE SERVEUR D'IMPRESSION	3
AJOUT DU ROLE SUR SERVEUR 2016	3
PRINCIPE DES DRIVERS V3 – V4	4
AUTORISATION SERVEUR D'IMPRESSION.....	5
PRINCIPE DE MISE EN PLACE – AUTORISATION SERVEUR D'IMPRESSION.....	5
INSTALLATION IMPRIMANTE SUR SERVEUR	7
AJOUTER UNE IMPRIMANTE SUR LE SERVEUR D'IMPRESSION	7
PARTAGER ET PUBLICATION DANS L'AD (LISTER)	9
DEPLOIEMENT D'IMPRIMANTE PAR GPO	12
AJOUTER UNE IMPRIMANTE POUR UN UTILISATEUR (DU DOMAINE)	12
SUPPRIMER UNE IMPRIMANTE POUR UN UTILISATEUR (DU DOMAINE)	13
AJOUTER UNE IMPRIMANTE POUR UN ORDINATEUR (TOUS LES UTILISATEURS DU DOMAINE)).....	14
DEPLOIEMENT D'IMPRIMANTE PAR PRINTUIENTRY	17
RUNDLL32 PRINTUI.DLL PRINTUIENTRY	17
AJOUTER UNE IMPRIMANTE POUR 'UTILISATEUR' LOGGUE :	17
AJOUTER UNE IMPRIMANTE POUR TOUS LES UTILISATEURS LOGGUE (LOCAUX OU DE DOMAINE):	18
VERIFIER LES IMPRIMANTES MISES A DISPOSITION POUR TOUS LES UTILISATEURS LOGGUE (LOCAUX OU DE DOMAINE):.....	19
SUPPRIMER LES IMPRIMANTES MISES A DISPOSITION POUR TOUS LES UTILISATEURS LOGGUE (LOCAUX OU DE DOMAINE):.....	19

ROLE SERVEUR D'IMPRESSION

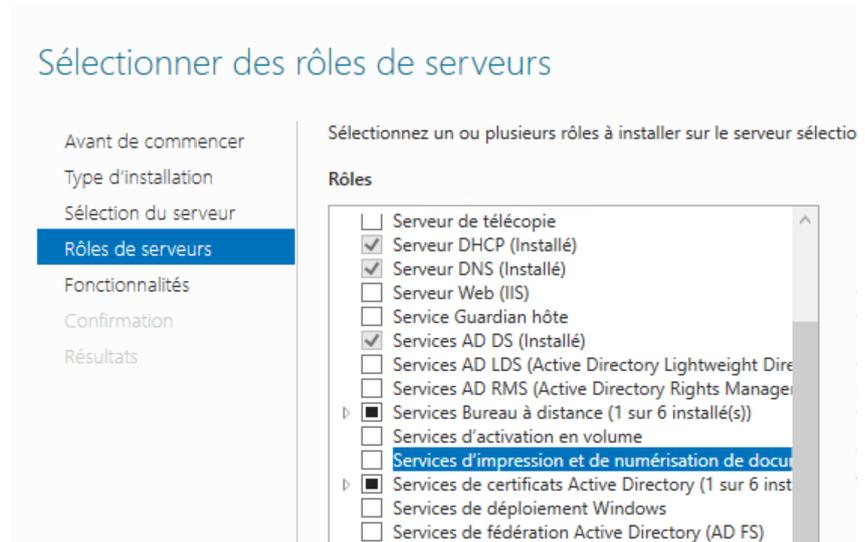
Ajout du Rôle sur Serveur 2016

Le **Rôle** à ajouter c'est

Service d'impression

Avec ses outils bien sûr

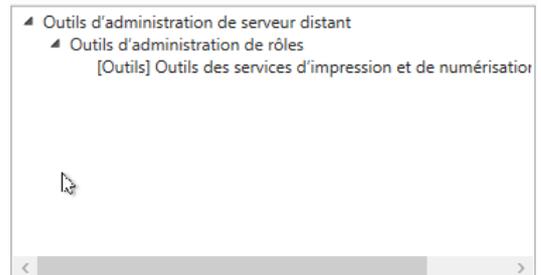
Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités



Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Ajouter les fonctionnalités requises pour Services d'impression et de numérisation de document ?

Les outils suivants sont requis pour la gestion de cette fonctionnalité, mais ils ne doivent pas obligatoirement être installés sur le même serveur.



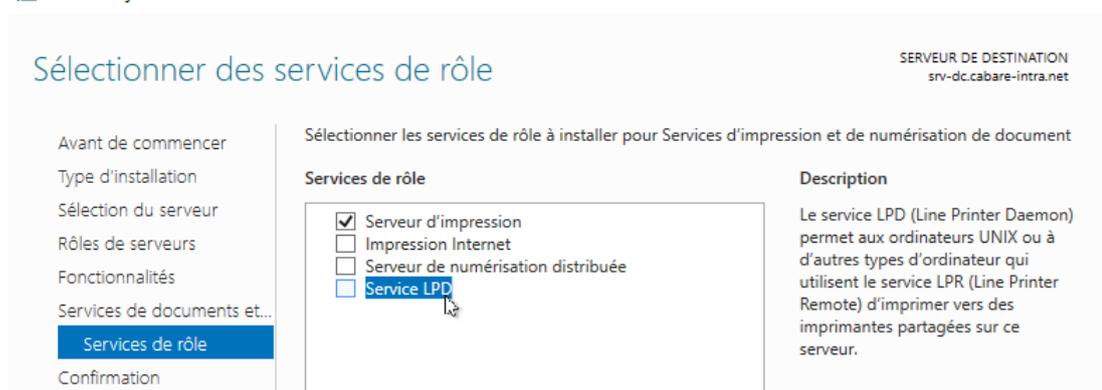
Inclure les outils de gestion (si applicable)

Ajouter des fonctionnalités

Annuler

au minimum il faut **serveur d'impression** (on pourrait ajouter **Service LPD** pour gérer aussi des imprimante TCP-IP)

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités



Principe des drivers v3 – v4

Il existe des pilotes de type v3 ou de type v4

Les pilotes v4 ont une fonctionnalité intéressante, ils ne demandent pas de droits d'administration pour être installés (car ils sont connus du client).

En plus ils permettent a des clients 32 bits de se connecter sans pilote 32 bits sur le serveur d'impression (il faudra bien sur installer le pilote 32 bits sur le serveur d'impression)

Si on utilise des pilotes v3, installés sur le serveur d'impression, il faut bien sur utiliser des pilotes signés, et les utilisateurs doivent être administrateurs de leur machine pour installer le driver, ou alors par stratégie on leur donne une autorisation de sécurité que pour les packages drivers

AUTORISATION SERVEUR D'IMPRESSION

Principe de mise en place – autorisation serveur d'impression

Lorsqu'on se connecte la première fois à une imprimante partagée le driver de l'imprimante sera installé sur l'ordinateur. Par défaut il faut être administrateur pour avoir le droit d'installer le pilote lors de la première connexion à l'imprimante partagée. Pour éviter ce problème nous allons déjà créer une GPO qui s'applique à l'ensemble des postes permettant d'installer automatiquement les pilotes lors de la connexion à l'imprimante partagée

2 GPO sont à paramétrer

The screenshot shows the Group Policy Editor interface. On the left, the tree view is expanded to 'Configuration ordinateur' > 'Stratégies' > 'Modèles d'administration : définitions de stratégies' > 'Imprimantes'. The right pane shows the 'Restrictions Pointer et imprimer' policy, which is currently set to 'Activé'.

Paramètre	État
Assistant Ajout d'imprimante - Page d'analyse réseau (résea...	Non configuré
Utiliser Pointer et imprimer les packages uniquement	Non configuré
Pointer et imprimer les packages - Serveurs approuvés	Activé
Emplacement de l'ordinateur	Non configuré
Préparer le texte de recherche d'emplacement d'imprimante	Non configuré
Restrictions Pointer et imprimer	Activé
Exécuter les pilotes d'impression dans des processus isolés	Non configuré

Ordinateur\ stratégies\ modèles d'administration\imprimantes\Pointer et imprimer les packages – Serveurs approuvés

The screenshot shows the configuration window for the 'Pointer et imprimer les packages - Serveurs approuvés' policy. The policy is set to 'Activé'. The 'Pris en charge sur' dropdown is set to 'Au minimum Windows Vista'. The 'Options' section contains a text box with the placeholder 'Entrez des noms de serveurs complets' and an 'Afficher...' button. The 'Aide' section contains the text 'Limite l'opération Pointer et imprimer les packages aux serveurs approuvés.'

Dans **Afficher** on indique la liste des serveurs d'impressions (ou des PC avec une imprimante partagée dessus)

The screenshot shows the 'Afficher le contenu' dialog box. It has a text box with the placeholder 'Entrez des noms de serveurs complets'. Below the text box is a table with two columns: 'Valeur' and an empty column. The first row contains the value 'srv-maj.cabare-intra.net'.

Valeur	
srv-maj.cabare-intra.net	
*	

Et

Ordinateur\stratégies\ modèles d'administration\ imprimantes\ restrictions pointer et imprimer

Restrictions Pointer et imprimer

Paramètre précédent Paramètre suivant

Non configuré Commentaire :

Activé

Désactivé

Pris en charge sur : Au minimum Windows Vista

Options :

Les utilisateurs ne peuvent pointer et imprimer que sur ces serveurs :

Entrez des noms de serveurs complets, séparés par un point-virgule

srv-maj.cabare-intra.net

Les utilisateurs ne peuvent pointer et imprimer que sur des imprimantes situées dans leur forêt

Invites de sécurité :

Lors de l'installation des pilotes pour une nouvelle connexion :

Ne pas afficher l'avertissement ou l'invite d'élévation

Lors de la mise à jour des pilotes pour une connexion existante :

Ne pas afficher l'avertissement ou l'invite d'élévation

Ce paramètre s'applique uniquement à :

Windows Vista et versions ultérieures

Aide :

Ce paramètre de stratégie contrôle le comportement Pointer et imprimer des clients, y compris les invites de sécurité pour les ordinateurs Windows Vista. Le paramètre de stratégie s'applique uniquement aux clients non administrateurs d'imprimantes et aux ordinateurs qui sont membres d'un domaine.

Si vous activez ce paramètre de stratégie :

- Les clients Windows XP et de versions ultérieures peuvent uniquement télécharger des composants pilotes d'impression à partir d'une liste de serveurs explicitement nommés. Si un pilote d'impression est disponible sur le client, une connexion d'imprimante est établie. Si aucun pilote d'impression n'est disponible sur le client, aucune connexion n'est établie.
- Vous pouvez configurer les clients Windows Vista pour ne pas afficher les avertissements de sécurité ou les invites d'élévation lorsque les utilisateurs pointent et impriment ou lorsque les connexions d'imprimantes doivent être mises à jour.

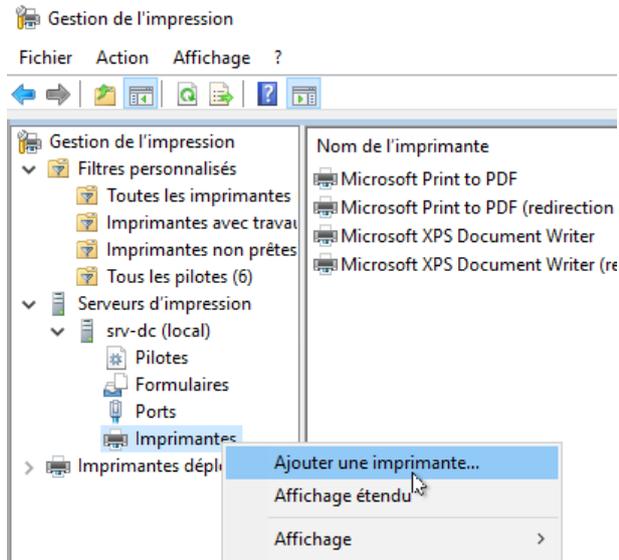
Si ce paramètre de stratégie n'est pas configuré :

- Les ordinateurs client Windows Vista peuvent pointer et imprimer vers n'importe quel serveur.
- Les ordinateurs Windows Vista affichent un avertissement et une invite d'élévation lorsque les utilisateurs créent une connexion d'imprimante vers n'importe quel serveur à l'aide de l'opération Pointer et imprimer.
- Les ordinateurs Windows Vista affichent un avertissement et une invite d'élévation lorsque le pilote d'une connexion d'imprimante existante doit être mis à jour.

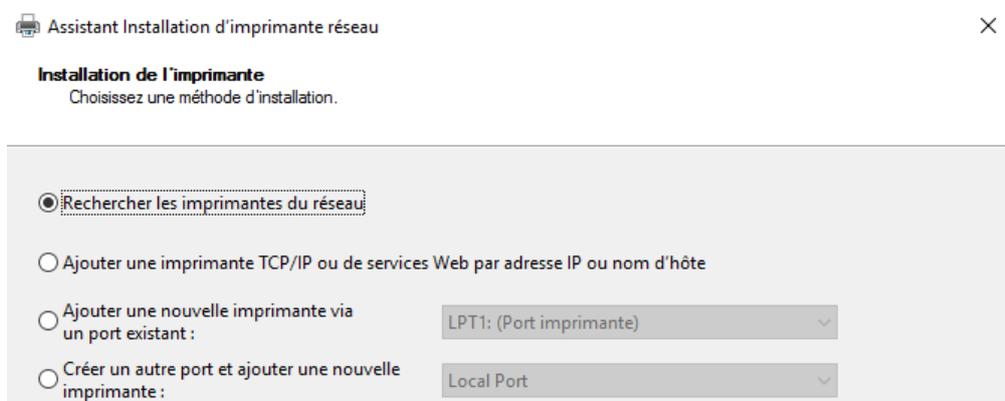
INSTALLATION IMPRIMANTE SUR SERVEUR

Ajouter une imprimante sur le serveur d'impression

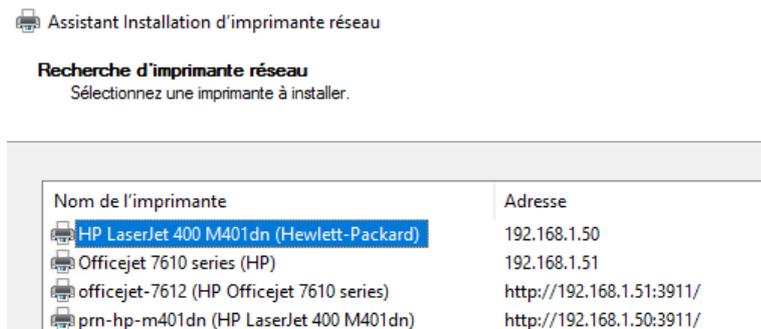
Il faut se logguer sur le serveur d'impression et demander d'ajouter une imprimante



On choisit **Ajouter une imprimante réseau**



Bien prendre une connexion réseau (et pas http)



On donne un nom de partage

Assistant Installation d'imprimante réseau

Nom de l'imprimante et paramètres de partage

Vous pouvez donner un nom convivial à l'imprimante et spécifier si elle peut être utilisée par d'autres personnes.

Nom de l'imprimante :	HP LaserJet 400 M401 PCL6 Class Driver
<input checked="" type="checkbox"/> Partager cette imprimante	
Nom du partage :	HP LaserJet 400
Emplacement :	bureau
Commentaire :	laser noir et blanc

On confirme

Assistant Installation d'imprimante réseau

×

Imprimante détectée

L'imprimante est prête à être installée. Passez en revue ses paramètres ci-dessous, puis cliquez sur Suivant pour installer l'imprimante.

Nom :	HP LaserJet 400 M401 PCL6 Class Driver
Nom du partage :	HP LaserJet 400
Modèle :	HP LaserJet 400 M401 PCL6 Class Driver
Type de port :	Port TCP/IP standard
Nom du port :	192.168.1.50
Emplacement :	bureau
Publier :	Non
Commentaire :	laser noir et blanc

< Précédent **Suivant >** Annuler

Et on peut tester

Assistant Installation d'imprimante réseau

×

Fin de l'Assistant Installation d'imprimante réseau

Statut :

- L'installation du pilote a réussi.
- L'installation de l'imprimante a réussi.

Votre imprimante est installée.

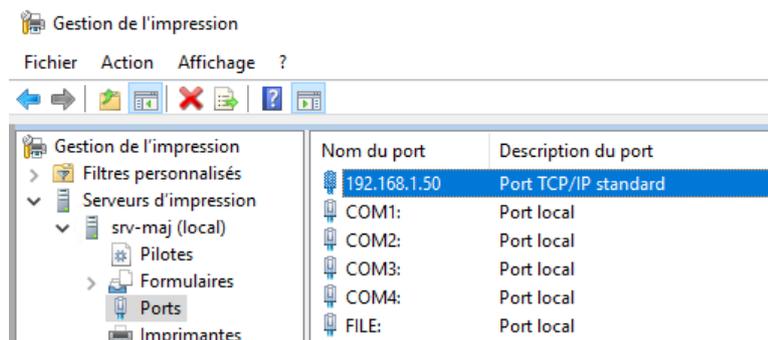
Pour tester l'imprimante, sélectionnez Imprimer une page de test, puis cliquez sur Terminer.

Pour installer une autre imprimante, sélectionnez Ajouter une autre imprimante, puis cliquez sur Terminer.

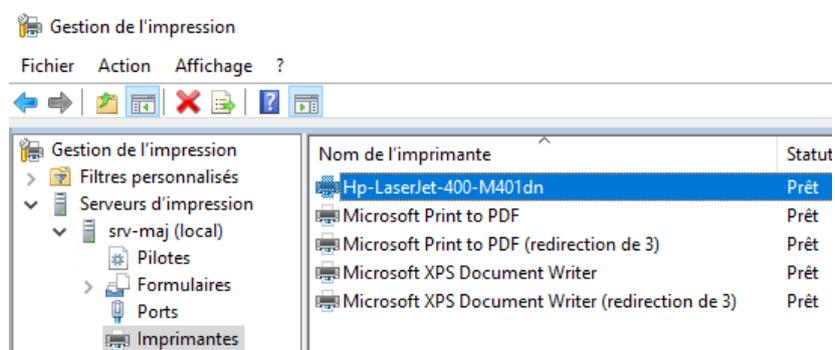
Imprimer une page de test

Partager et publication dans l'AD (lister)

On peut vérifier que l'imprimante est bien sur un port TCP-IP
Soit une imprimante installée (dans l'exemple en 192.168.1.50)

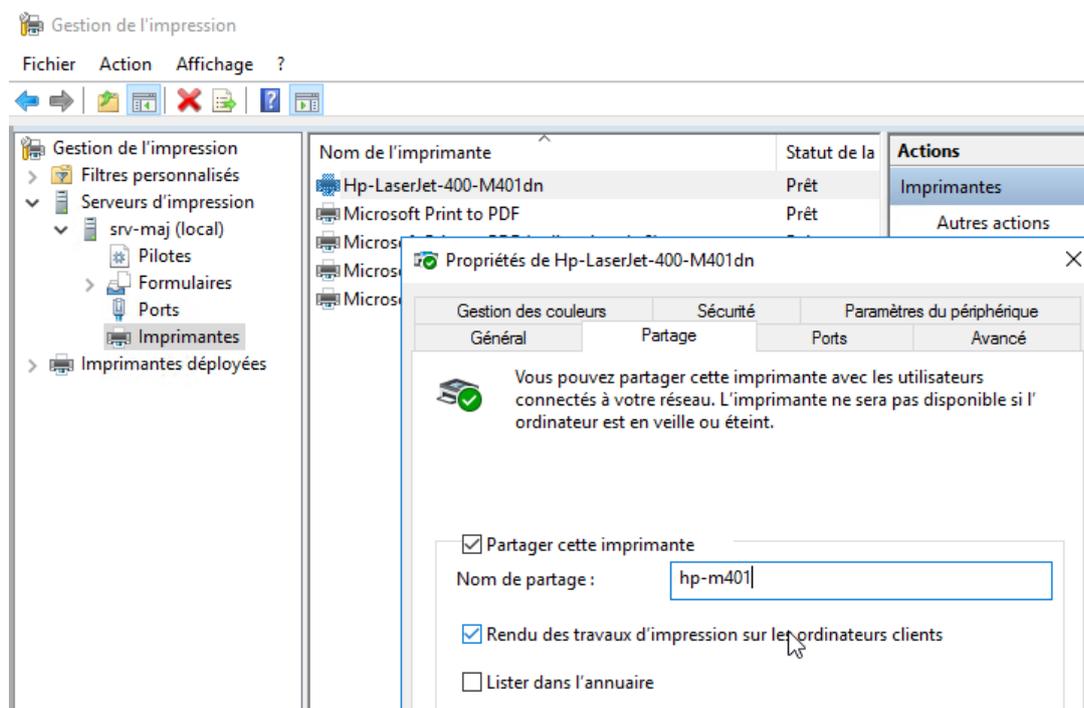


Son nom est (par exemple) **Hp-laserjet-400-M401dn**



Si on partage (soit via propriété / partage, soit via clic droit / Gérer le partage)

On lui donne un nom de partage ici **hp-m401**



Visualisable via un **net share**...

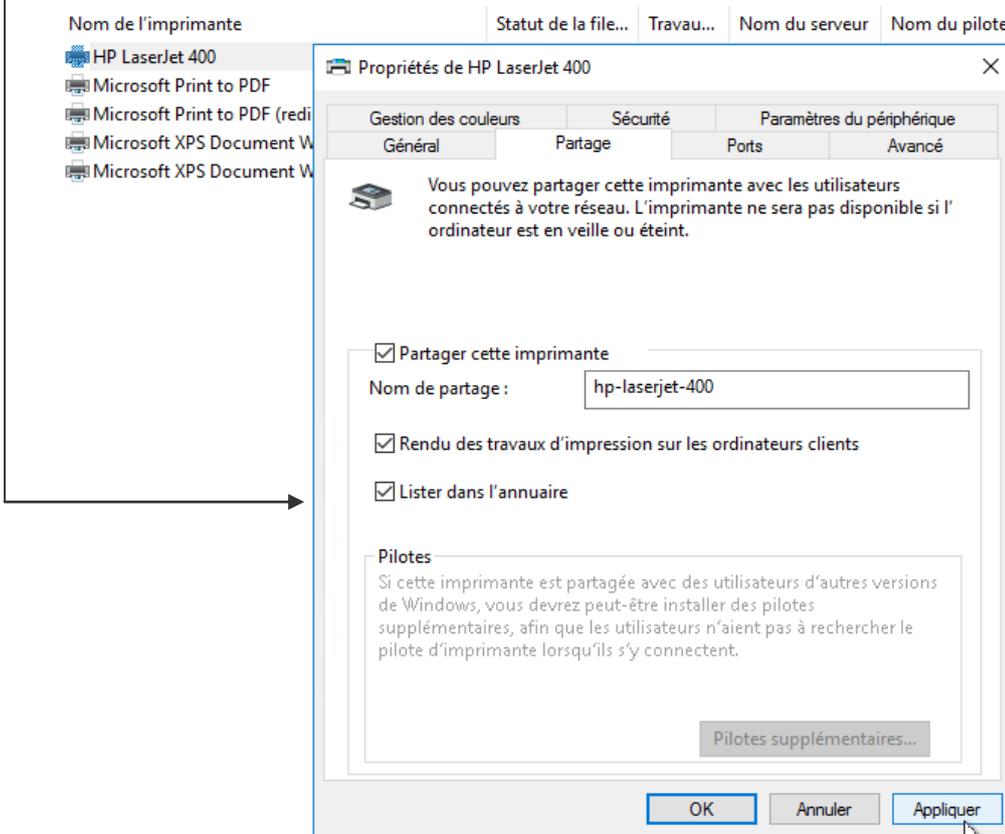
```
C:\Windows\system32>net share

Nom partage  Ressource                               Remarque
-----
C$           C:\                                     Partage par défaut
print$      C:\Windows\system32\spool\drivers      Pilotes d'imprimantes
IPC$        O:\                                     IPC distant
O$          O:\                                     Partage par défaut
ADMIN$     C:\Windows                             Administration à distance
miroir-dat  O:\mcafee-miroir-dat                  Mis en f Hp-LaserJet-400-M401dn
hp-m401
```

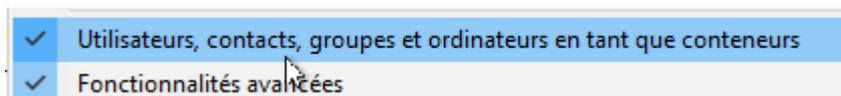
Si on la "publie", via l'icône à cocher **lister dans l'annuaire**, le nom de publication est donné par :

- le nom du serveur derrière laquelle elle se trouve
- et son nom ... (et pas le nom de partage)

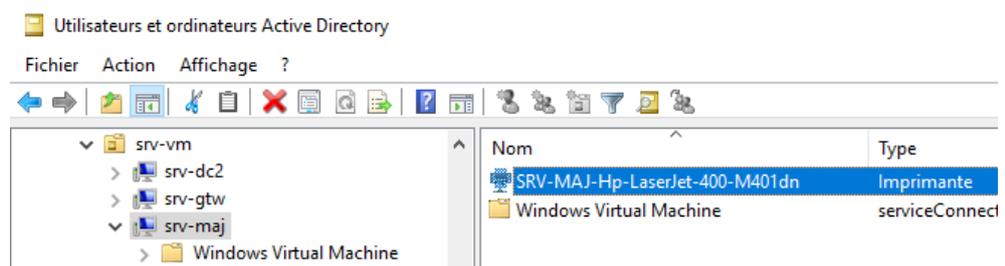
donc dans l'exemple **SRV-MAJ-HP-Laserjet-400-M401dn**



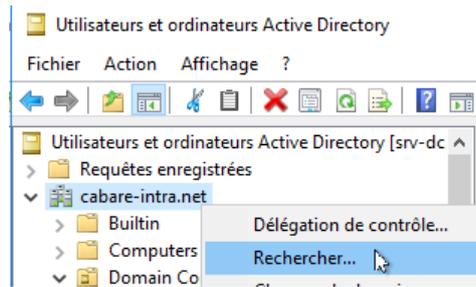
Que l'on peut retrouver dans l'AD "derrière" le poste où elle a été partagée, si on a demandé de voir les "conteneurs" dans **Affichage**



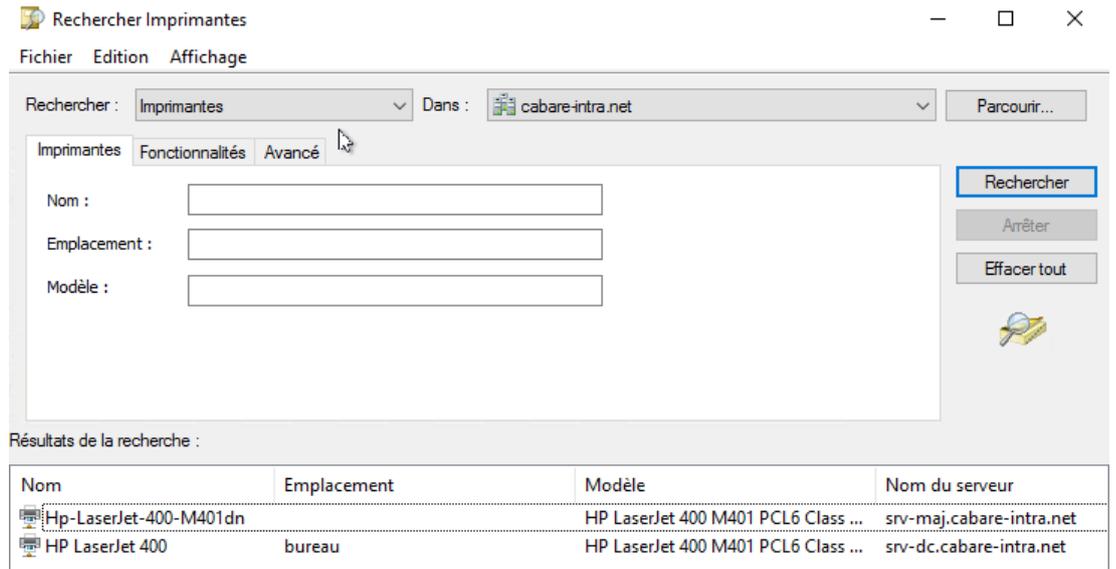
alors



C'est ce nom qui apparaîtra lorsque l'on fera une recherche d'imprimante dans l'AD



Et on trouvera



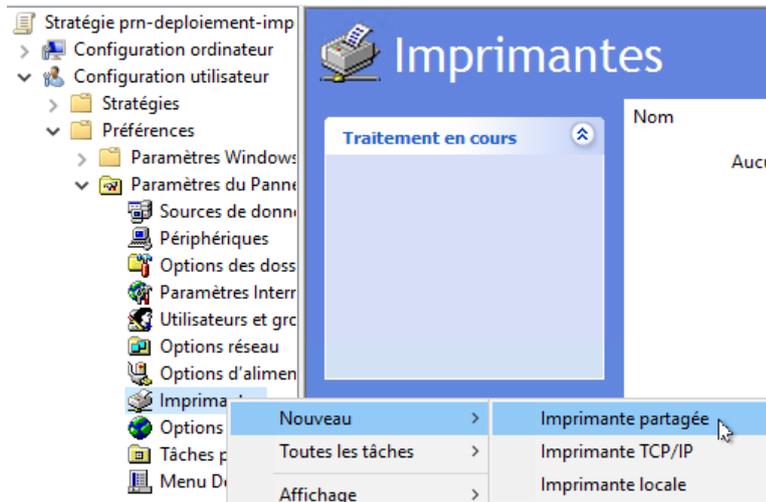
DEPLOIEMENT D'IMPRIMANTE PAR GPO

Ajouter une imprimante pour un utilisateur (du domaine)

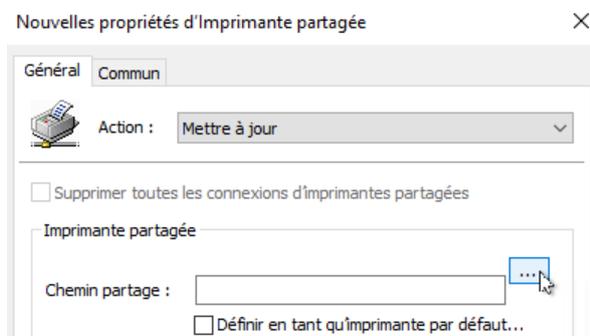
Dans ce cas on fait une préférence utilisateur

Configuration utilisateur / Préférence / Paramètres du Panneau de configuration / imprimantes

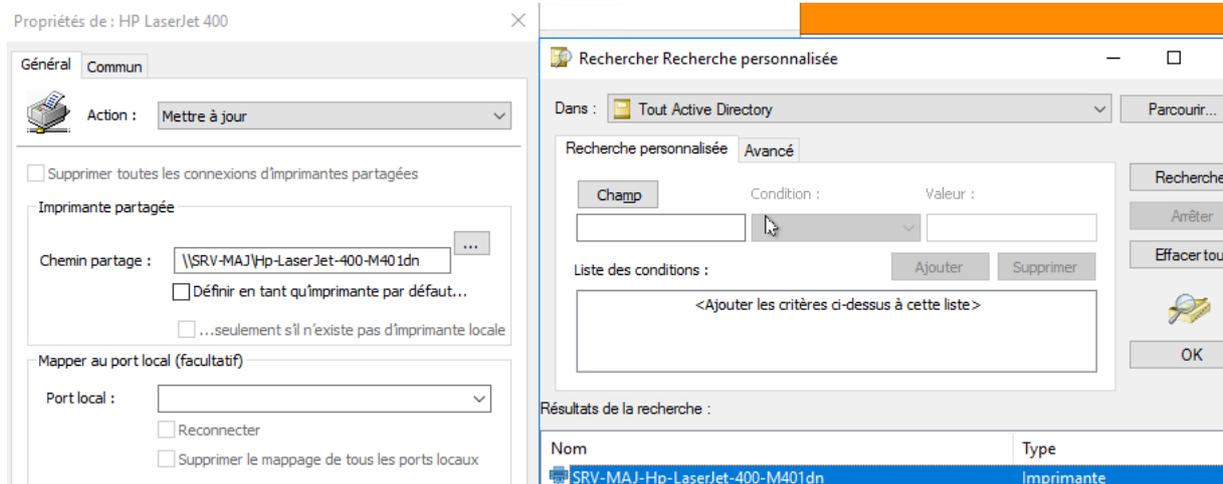
On demande **Nouveau / imprimante partagée**



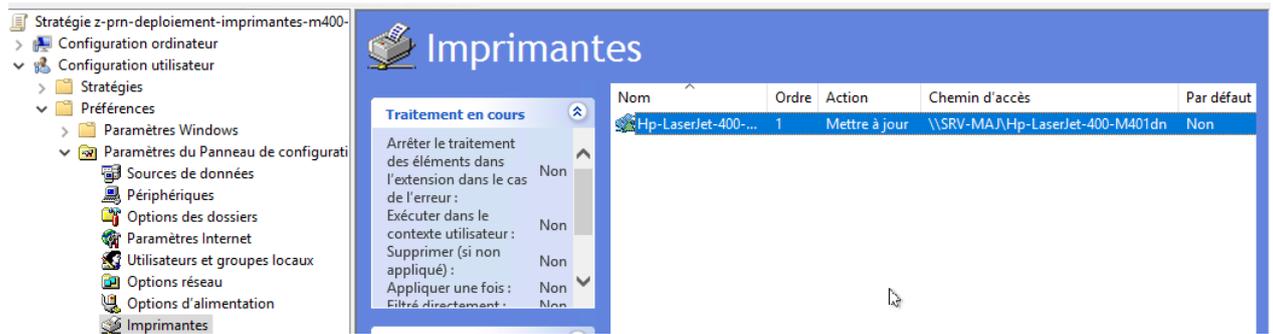
Il faut demander "mette a jour"



Et effectuer une recherche dans l'AD



Pour obtenir



Supprimer une imprimante pour un utilisateur (du domaine)

C'est très semblable, sauf que l'action c'est supprimer !



Ajouter une imprimante pour un ordinateur (tous les utilisateurs du domaine)

Dans ce cas il faut faire :

- Au niveau ordinateur
du "loopback processing" c'est-à-dire que on fait une GPO utilisateur, que l'on applique à une étendue d'ordinateur, avec comme ordre le fait que la GPO ordinateur s'applique à tous les utilisateurs qui viendront se logguer dessus
- Au niveau utilisateur
La préférence que l'on veut, donc dans notre cas une mise à jour d'imprimante partagée

z-prn-deploiement-imprimantes-m400-sur-ordinateur-pour-utilisateur-domaine

Étendue Détails Paramètres Délégation État

Configuration ordinateur (activée) afficher

Stratégies masquer

Modèles d'administration masquer

Définitions de stratégies (fichiers ADMX) récupérées à partir du magasin central.

Système/Stratégie de groupe masquer

Stratégie	Paramètre	Commentaire
Configurer le mode de traitement par bouclage de la stratégie de groupe utilisateur	Activé	
Mode :	Fusionner	

Configuration utilisateur (activée) masquer

Préférences masquer

Paramètres du Panneau de configuration masquer

Imprimantes masquer

Imprimante partagée (nom : \\SRV-MAJ\Hp-LaserJet-400-M401dn) masquer

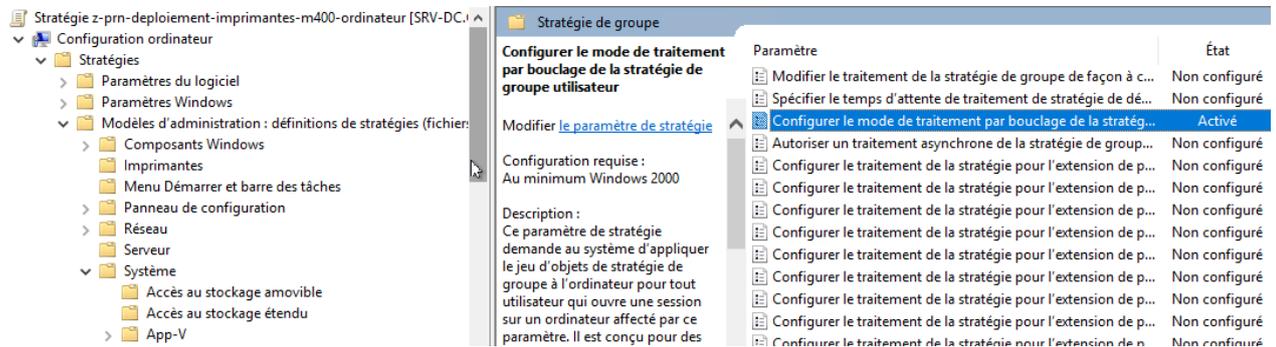
Hp-LaserJet-400-M401dn (ordre : 1) masquer

Général masquer

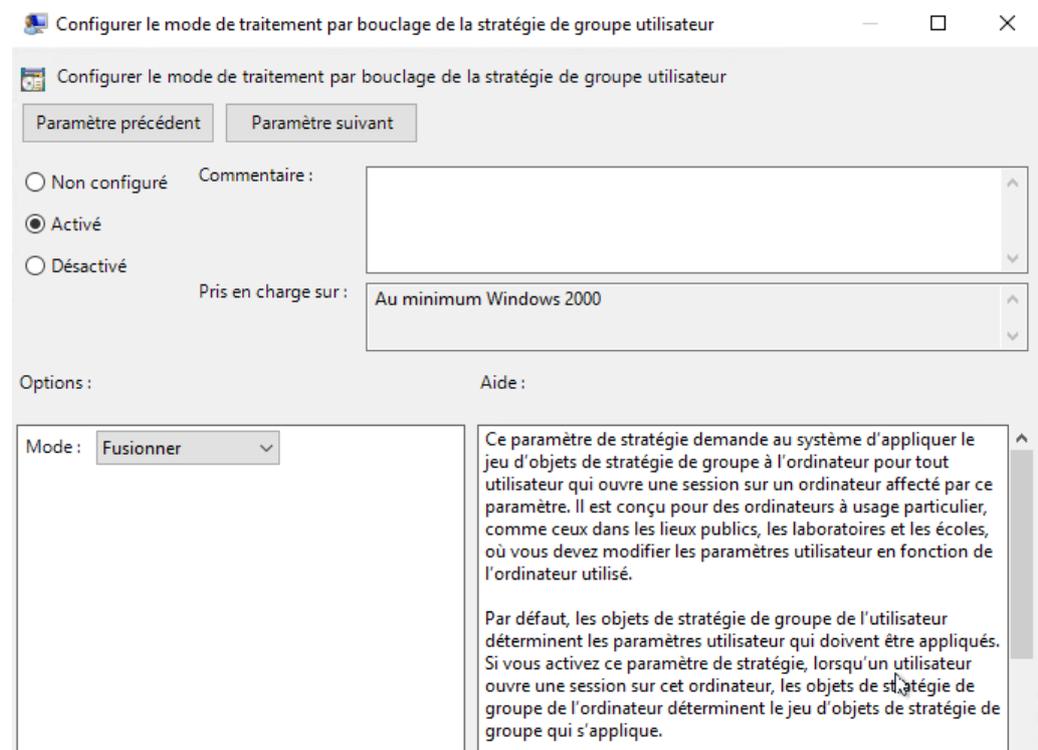
Action	Mettre à jour
Propriétés	
Chemin d'accès du partage	\\SRV-MAJ\Hp-LaserJet-400-M401dn
Définir cette imprimante comme imprimante par défaut	Vrai
Uniquement en l'absence d'une imprimante locale	Faux
Port local	

- Au niveau ordinateur

Configuration Ordinateur / stratégies / Modèle d'administration / Système / Stratégies de groupe / Configurer le mode de traitement par bouclage de la stratégie de groupe utilisateur



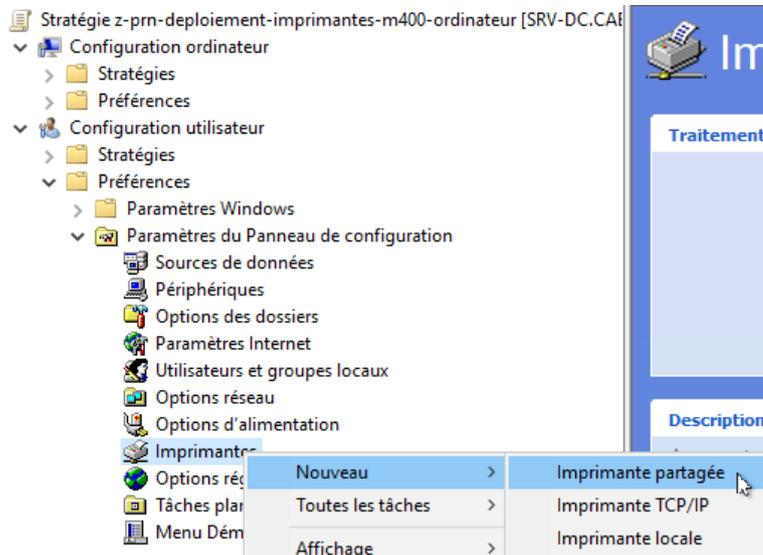
En mode Fusionner



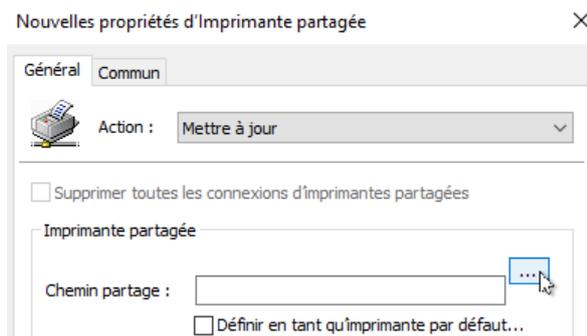
- Au niveau utilisateur

Et ensuite on fait une préférence imprimante partagée "classique"

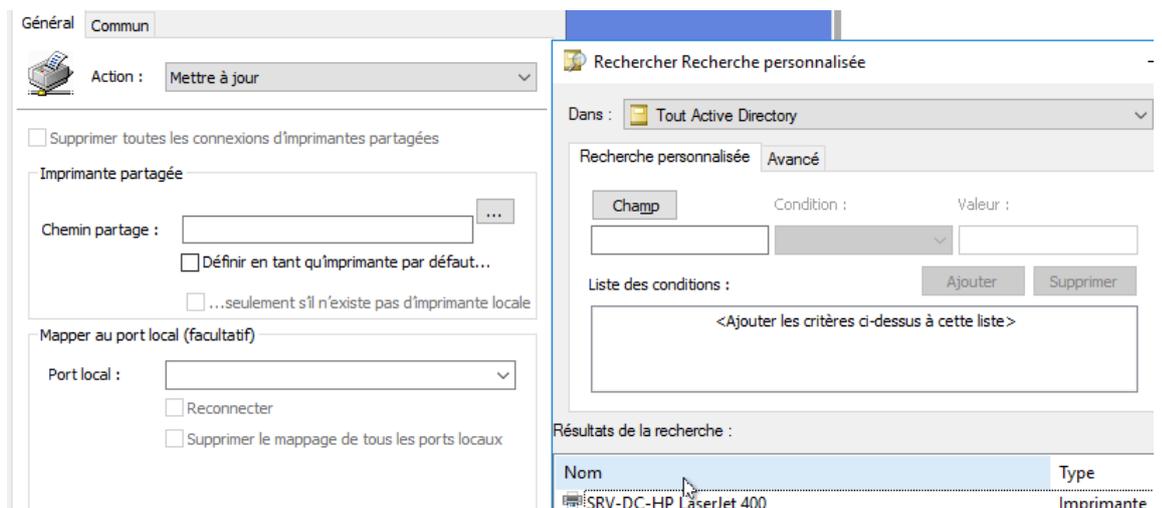
Configuration Utilisateur / Préférence / Paramètres du Panneau de configuration / imprimantes (mais comme on fait du bouclage s'appliquera a tout ceux qui se logueront sur le poste)



Il faut demander "mette a jour"



Et effectuer une recherche dans l'AD

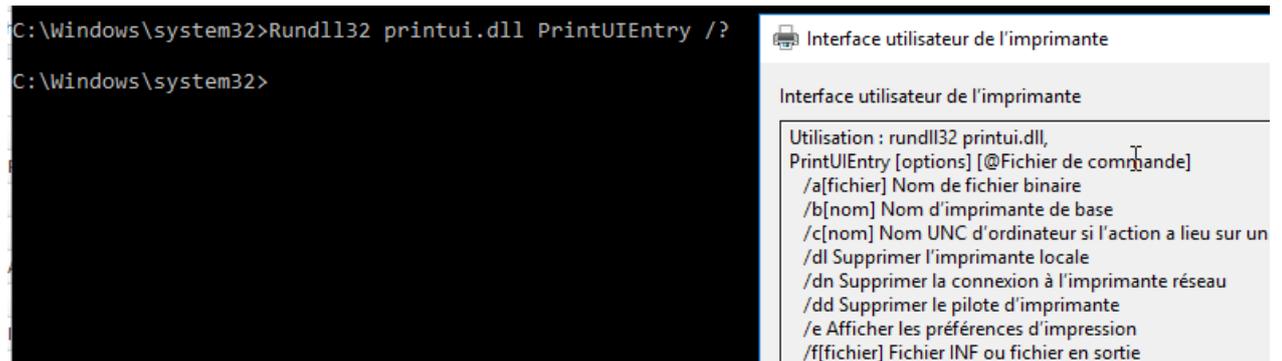


DEPLOIEMENT D'IMPRIMANTE PAR PRINTUIENTRY

Rundll32 printui.dll PrintUIEntry

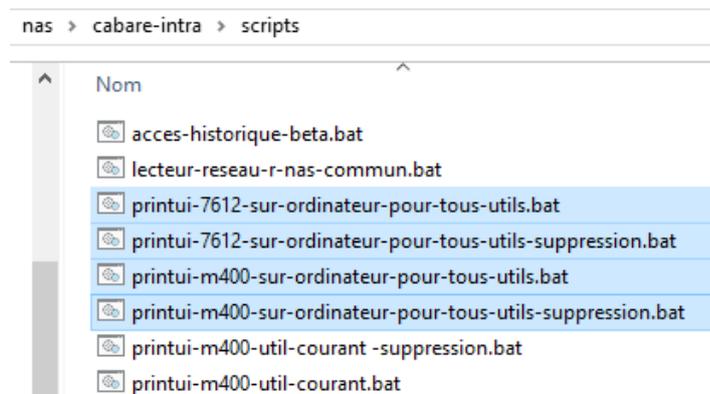
On peut demander une aide en ligne avec la syntaxe

Rundll32 printui.dll PrintUIEntry /?



printui.dll est sensible à la casse, et travaille avec des **nom UNC** et des nom de **partage**, et pas avec des nom de **publication dans l'AD** !

Un certain nombre de script se trouvent en `\\nas\cabare-intra`



Ajouter une imprimante pour 'utilisateur' loggué :

Donc avec **Rundll32 printui.dll PrintUIEntry /in /n\\nom-unc\nom-partage**

On se crée une imprimante pour l'utilisateur connecté

```
printui-m400-util-courant.bat - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage ?
-----/in -----
rundll32 printui.dll PrintUIEntry /in /n\\srv-maj\hp-m401

rem supprime l'imprimante \srv-maj\hp-m401 pour l'utilisateur connecté
rem -----/dn -----
rem rundll32 printui.dll PrintUIEntry /dn /n\\srv-maj\hp-m401
```

Et l'option **/dn** permet de la supprimer

Ajouter une imprimante pour tous les utilisateurs loggué (locaux ou de domaine):

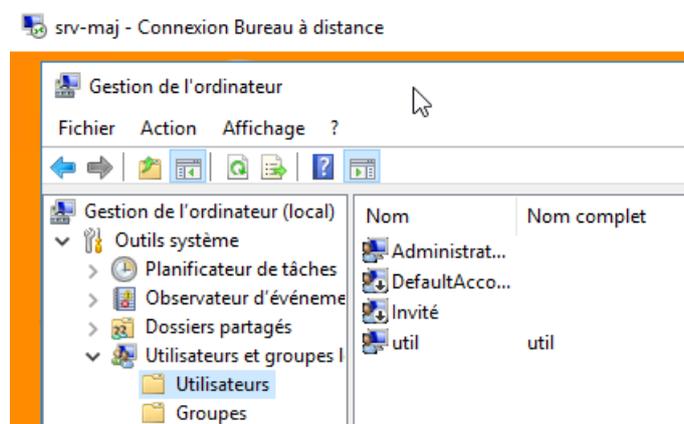
Donc avec la commande précédente et l'option /ga

Rundll32 printui.dll PrintUIEntry /ga /n\\nom-unc\nom-partage

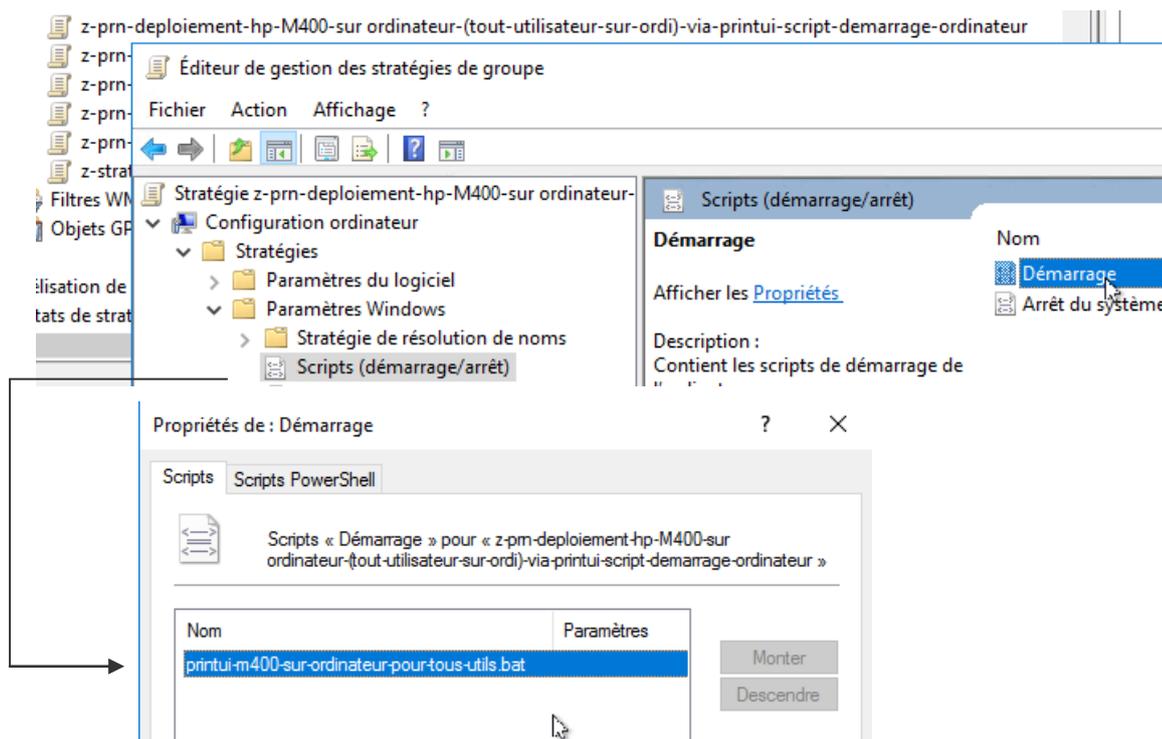
On peut ajouter une imprimante pour tous les utilisateurs loggués sur le poste, que ce soient des utilisateurs locaux, ou des utilisateurs du domaine.

```
printui-m400-sur-ordinateur-pour-tous-utils.bat - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage ?
rem ajoute l'imprimante \\srv-maj\hp-m401 pour tous les utilisateurs du poste sur lequel on e
rem -----/ga -----
rundll32 printui.dll PrintUIEntry /ga /n\\srv-maj\hp-m401
```

N.B: si on "vise" des utilisateurs locaux sur le poste (genre **Util / u** ou **Bob / b** il faut que ces comptes soient aussi connus sur le serveur faisant office de d'impression, dans l'exemple SRV-MAJ sinon l'imprimante ne pourra pas se monter (la commande ne peut aller chercher le driver !)



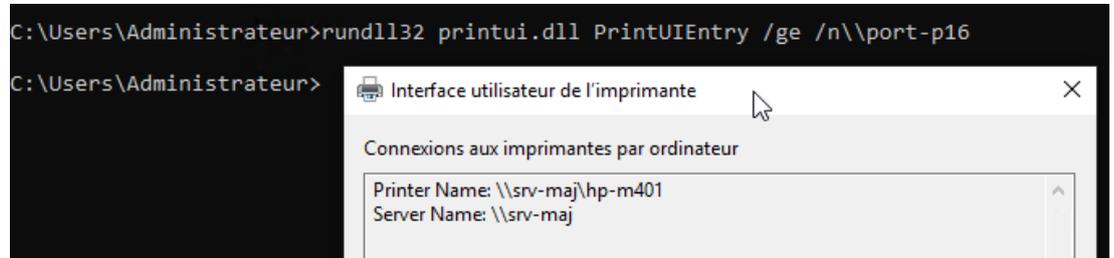
On peut propager cela dans un **script de démarrage ordinateur**, comme cela, indépendamment de l'utilisateur qui ouvre la première connexion, on obtient l'effet souhaité (une imprimante xxxx à disposition de tous ceux qui viendront travailler sur ce poste)



Vérifier les imprimantes mises à disposition pour tous les utilisateurs loggué (locaux ou de domaine):

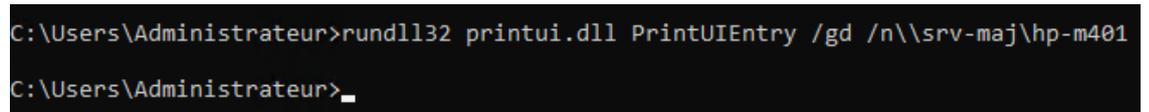
Donc avec la commande précédente et l'option **/ge**
rundll32 printui.dll PrintUIEntry /ge /n\\nom-UNC

on peut savoir sur un ordinateur si on a mis des imprimantes à la disposition des utilisateurs



Supprimer les imprimantes mises à disposition pour tous les utilisateurs loggué (locaux ou de domaine):

Et on peut la supprimer avec l'option **/gd**
rundll32 printui.dll PrintUIEntry /gd /n\\nom-unc\nom-partage



Et si on vérifie ensuite

