



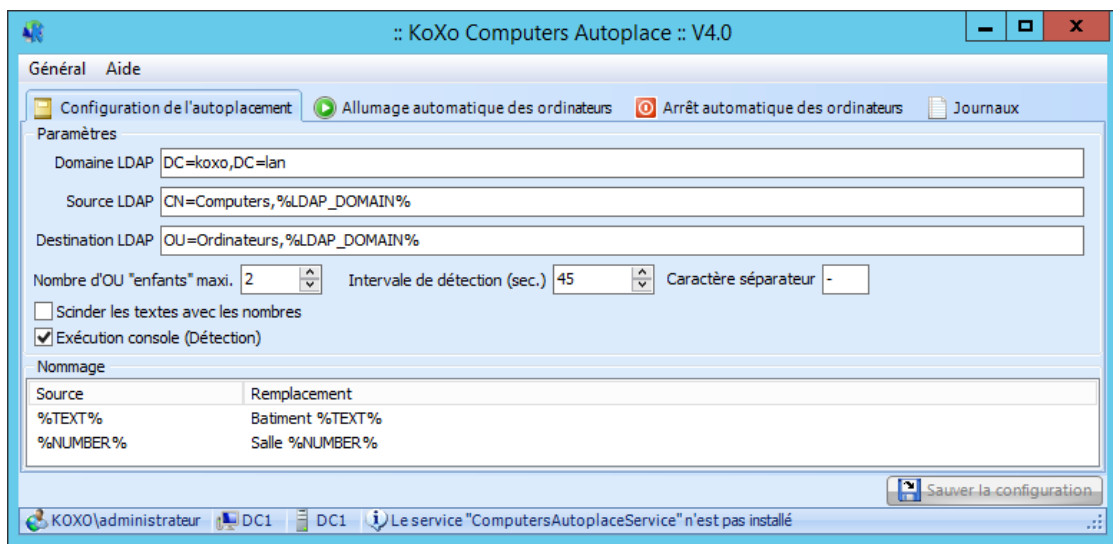
## 1 - Introduction

**KoXo Computers Autoplace** est un outil qui permet de **classer automatiquement les ordinateurs** au sein d'Active Directory dès leur intégration au domaine et aussi d'**éteindre les ordinateurs ou d'allumer des ordinateurs** à heure fixe les jours et les mois prévus. Lorsqu'un ordinateur est entré dans le domaine il se retrouve par défaut dans le container « **Computers** », si KoXo Computers Auto Place est lancé, il se retrouvera alors classé en fonction de son nom dans une arborescence préconfigurée.

## 2 – Mise en œuvre

Le fonctionnement de l'outil est très simple, il suffit de lancer l'exécutable, de le configurer éventuellement et de cocher « **Exécution automatique** ». Tous les certains temps l'outil effectue une détection, s'il trouve des nouveaux ordinateurs, alors il les range automatiquement.

### 2.1 L'interface



***Interface de KoXo Computers Auto Place***

La case à cocher « **Exécution console** » permet de lancer la détection et le placement des ordinateurs dans Active Directory.

### 2.2 La configuration

Par défaut l'interface est correctement configurée, elle permet de lancer l'outil en mode automatique (boîte à cocher « **Exécution console (Détection)** »).

Si le service est installé une deuxième boîte à cocher « **Exécution service (Détection)** » est visible, elle a la même fonction que la précédente mais pour le service.

L'option « **Scinder les textes avec les nombres** » permet de séparer la partie « texte » de la partie « nombre » dans al cas où il n'y a pas de séparateur.

Le domaine est auto détecté et n'est pas modifiable, le serveur ayant le rôle Emulateur PDC est détecté, c'est ce dernier qui recevra es requêtes LDAP pour ranger les ordinateurs.

La « **Destination LDAP** » est le départ de la branche dans laquelle sera rangé les ordinateurs, si l'unité d'organisation « Ordinateurs » n'existe pas, elle sera alors créée automatiquement.

La « **Source LDAP** » est le conteneur ou les ordinateurs sont placés lorsqu'ils intègrent Active Directory, cette valeur peut être modifiée afin d'effectuer un classement en partant d'un autre endroit, une OU par exemple.

Le « **Nombre d'OUS enfants maxi** » permet de déterminer le nombre de niveaux de branches, le maximum étant trois.

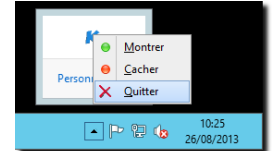
# Mise en œuvre de **KoXo Computers Autoplace V4**

<http://www.koxo.net>

La liste nommage permet de spécifier un nommage avancé pour les unités d'organisation qui seront créées. Si un ordinateur s'appelle par exemple « **MEDIA-01** », s'il n'y a pas de nommage de spécifié, alors une unité d'organisation « **MEDIA** » sera créée, pour améliorer la lisibilité, on peut indiquer dans la liste que « **MEDIA** » donnera plutôt « **Mediatheque** », cette possibilité est surtout utile si les nommages des ordinateurs ne sont pas très « parlants ». Le paramétrage de cette liste se fait via un menu contextuel accessible par un clic droit.

Dans les nommages, il est possible d'utiliser deux variables pour reconnaître une partie « texte » (%TEXT%) ou « numérique » (%NUMBER%). (Voir l'exemple 2)

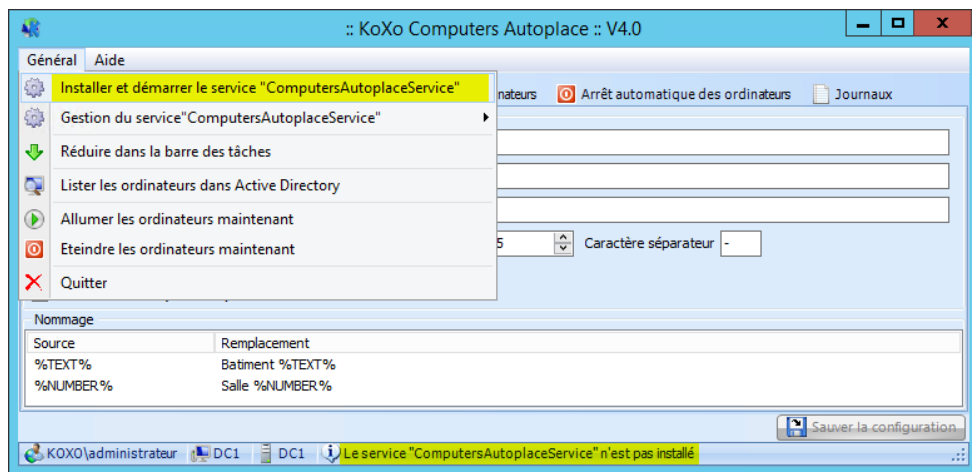
N.B. : Lorsque l'on ferme l'application, elle n'est pas arrêtée mais réduite dans la partie droite de la barre des tâches (Systray), pour la fermer complètement :



## 3 – Mise en place du service

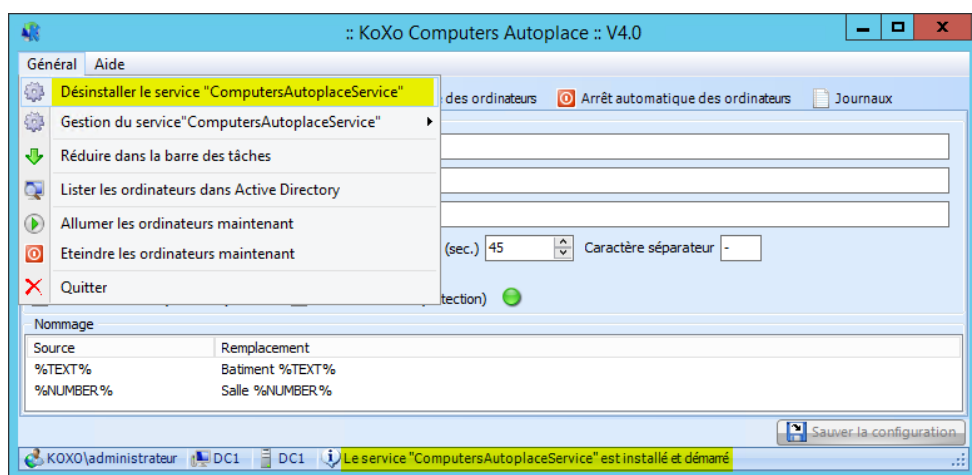
**KoXo Computers Autoplace** comporte un module qui peut être lancé en tant que service Windows. Une fois la console fermée et la session fermée, le service peut continuer à placer correctement les ordinateurs dans Active Directory et à les éteindre si cette option a été configurée. Les deux logiciels utilisent le même fichier de configuration et le même journal.

L'installation ou désinstallation du service se fait par le menu général, il faut indiquer le nom du compte et mot de passe qui exécutera ce service (en général l'administrateur). La barre d'état affiche la présence ou absence du service.



### Installation du service

Lorsque le service est installé et démarré il vient vérifier régulièrement le fichier de configuration, si un changement est réalisé alors il prend en compte les nouveaux paramètres. La case à cocher « **Exécution service** » indique au service de traiter les nouveaux ordinateurs d'Active Directory, en phase de configuration il vaut mieux désactiver cette case pour éviter que des configurations non finies soient utilisées.



### Désinstallation du service

# Mise en œuvre de **KoXo Computers Autoplace V4**

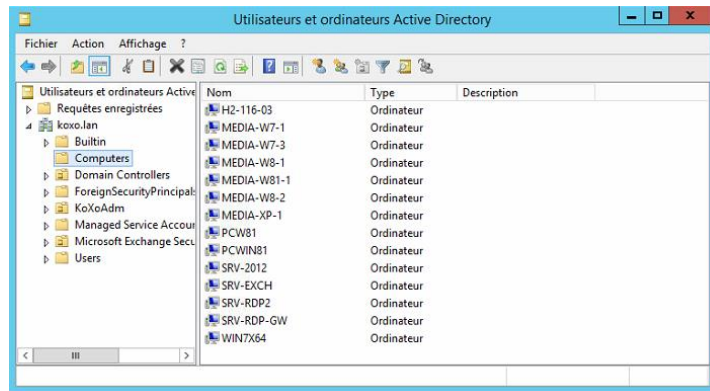
<http://www.koxo.net>

**Attention :** Il se peut que le service ne démarre pas (Led en rouge à droite de la boîte à cocher « Exécution service (Détection) ») dans ce cas il faut lancer la console de gestion des services (services.msc) et éventuellement ré-entrer le compte qui lance le service et appuyer sur le bouton « **Démarrer** ». **Il faut aussi vérifier que le compte indiqué puisse ouvrir une session en tant que service**. Ce compte doit avoir le droit de lire l'annuaire. Avec le menu « **Gestion du service ComputersAutoplaceService** » il est possible d'arrêter, démarrer et entrer les pièces d'identités nécessaires au service.

## 4 – Exemples

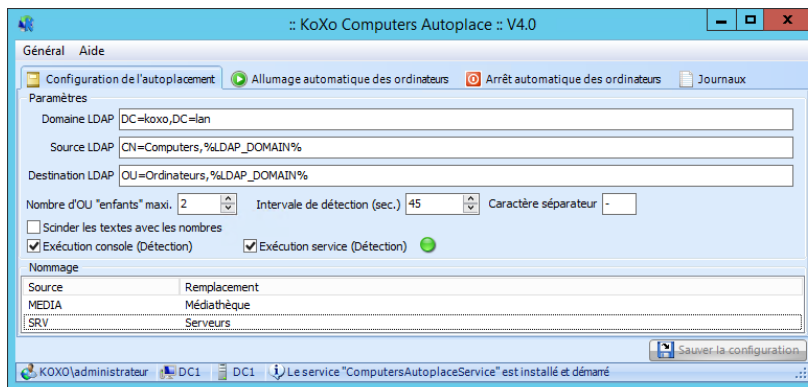
### Exemple 1 :

Voici des ordinateurs non classés :



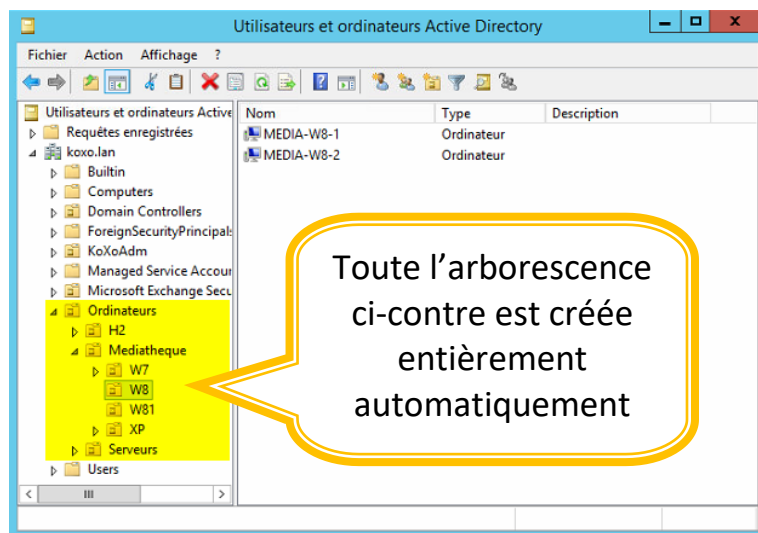
### Ordinateurs dans le conteneur « Computers »

La configuration est la suivante : niveaux ; 2 et séparateur : tiret



### Configuration de « KoXo Computers Autoplace »

On obtient :



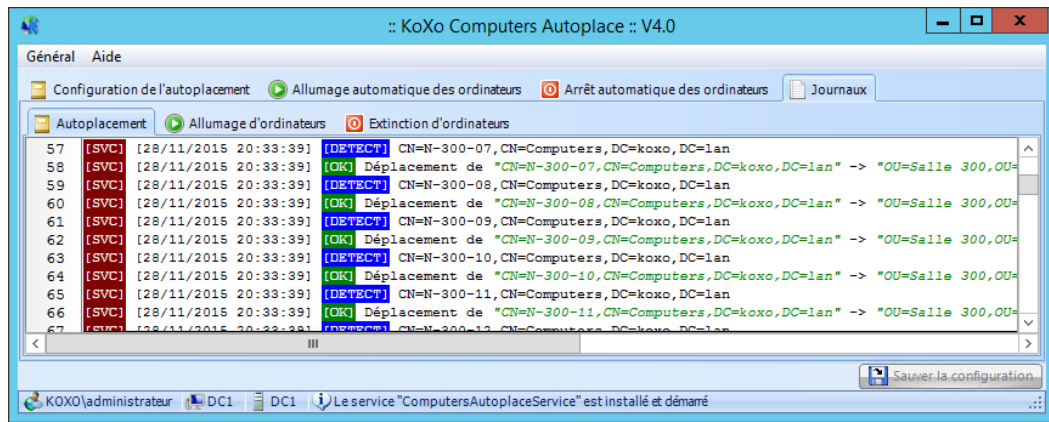
### Ordinateurs classés

# Mise en œuvre de **KoXo Computers Autoplace V4**

<http://www.koxo.net>

**N.B. :** L'unité d'organisation « Ordinateurs » a été créée automatiquement.

Un journal est créé (dans un sous dossier « Logs »), il est consultable sous forme colorisée via les onglets « Journaux » « Autoplacement » :



## Journal des opérations d'auto placement

Les lignes commençant par [GUI] concernent la version console, les lignes commençant par [SVC] concernent le service.

Dès que les ordinateurs sont entrés dans le domaine ils sont automatiquement classés et pourront exécuter les GPO placées dans l'unité d'organisation « Ordinateurs » dès le redémarrage (il n'est donc pas nécessaire d'intervenir dans la console MMC « Utilisateurs et Ordinateurs Active Directory »).

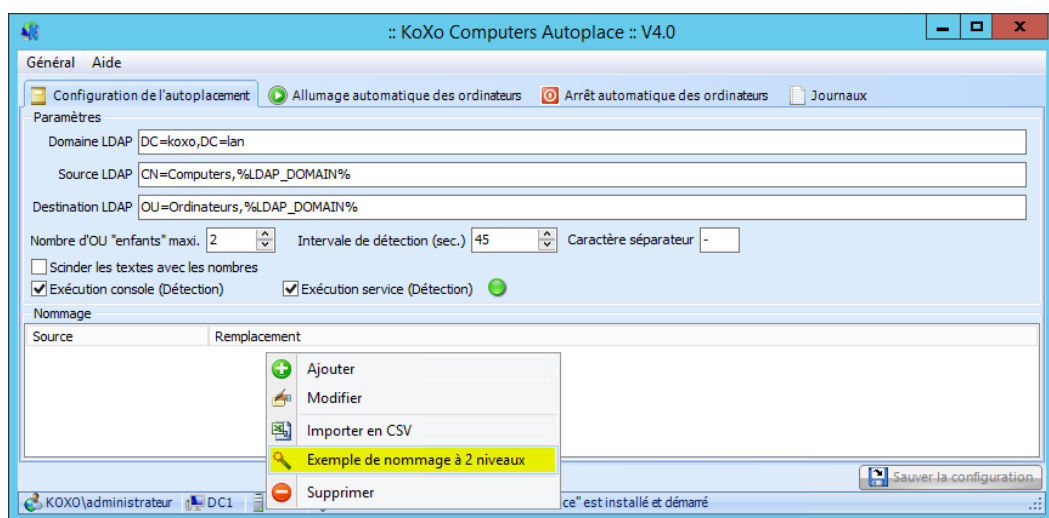
### Exemple 2 :

En général les bâtiments sont nommés en texte alors que les salles ont en général un numéro, il sera donc aisé de nommer de manière complètement automatisée les ordinateurs en les classant par bâtiment et par salle.

On souhaite par exemple que l'ordinateur « Z-110-01 » soit rangé dans une arborescence « **Ordinateurs / Batiment Z / Salle 110** ».

Pour obtenir ce fonctionnement, il suffit d'entrer deux nommages :

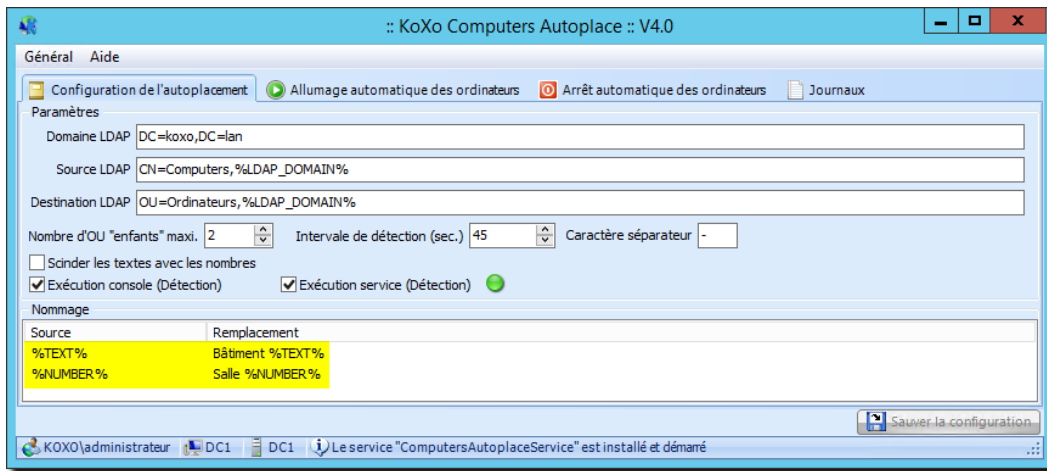
1. Source : **%TEXT%** Remplacement : **Bâtiment %TEXT%**
2. Source : **%NUMBER%** Remplacement : **Salle %NUMBER%**



## Ajout des nommages à deux niveaux via le menu popup

# Mise en œuvre de KoXo Computers Autoplace V4

<http://www.koxo.net>



Dans le cas où le nom du bâtiment n'est pas dissocié du numéro de la salle :

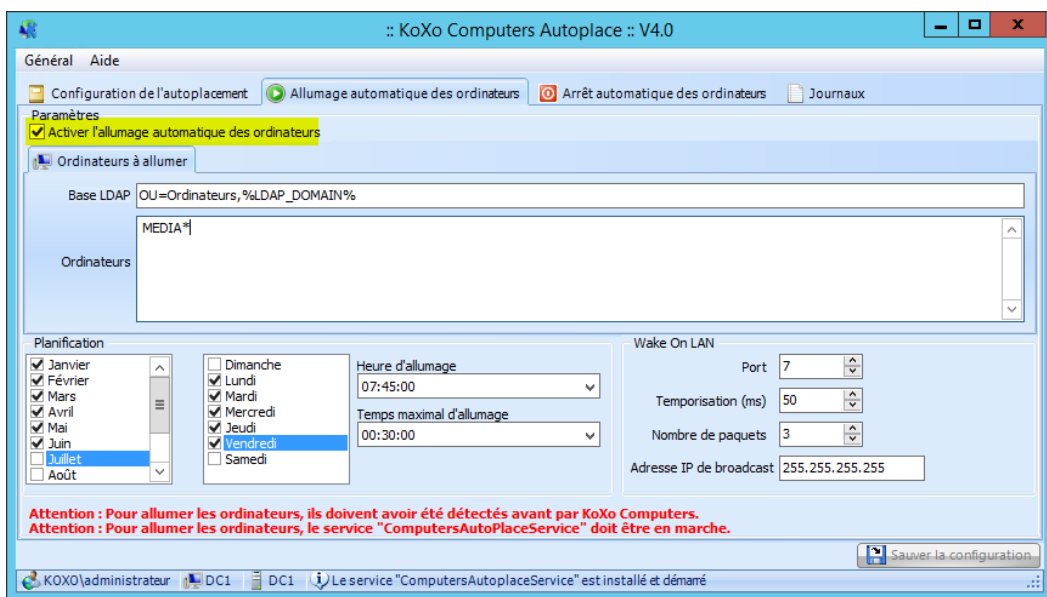
L'option « **Scinder les textes avec les nombres** » permet de détecter un texte puis un nombre et de considérer qu'il s'agit de niveaux différents. Dans l'exemple ci-dessus, si on coche l'option « Scinder... », alors une machine nommée « **H300-01** » sera classée dans : « **Ordinateurs / Bâtiment H / Salle 300** ». Il ne faut pas cocher cette option systématiquement, si le bâtiment s'appelle H3, il serait décomposé en « **Bâtiment H** » et « **Salle 3** ».

Une variable « **%PARENT%** » est aussi disponible pour récupérer le champ précédent, ainsi si on utilise une source « **%NUMBER%** » et un remplacement « **Salle %PARENT%%NUMBER%** », alors l'ordinateur nommé « **N300-02** » sera placé dans « **Ordinateurs / Bâtiment N / Salle N300** ».

## 4 – Allumage automatique des ordinateurs

**KoXo Computers Autoplace** permet d'allumer les ordinateurs du domaine à une heure fixe les jours et mois voulus, ceci via le service « **ComputersAutoplaceService** ». L'allumage n'est possible que si le service est mis en place et si l'allumage automatique est activé (boîte à cocher).

**Attention :** L'allumage est réalisé en lisant l'adresse physique (MAC) stockée dans l'attribut « **networkAddress** », il faut donc qu'il soit correctement renseigné (du genre 01-02-03-04-05-06 ou 01:02:03:04:05:06). Cet attribut peut aussi contenir des adresses dans d'autres formats (adresse IP), dans ce cas ces valeurs sont ignorées et un avertissement est ajouté au journal. Lorsque KoXo Computers détecte un ordinateur il met à jour cet attribut (s'il y a plusieurs interfaces, elles sont toutes ajoutées).



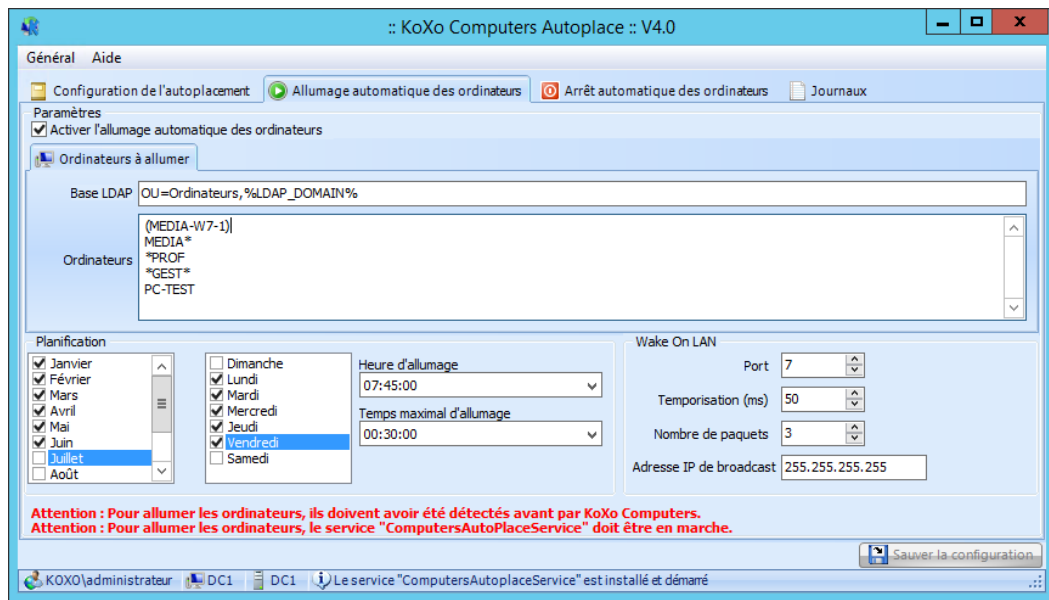
### Activation de l'allumage automatique des ordinateurs

# Mise en œuvre de **KoXo Computers Autoplace V4**

<http://www.koxo.net>

Dès que les conditions sont réunies (date, heure et nommage) le service d'auto placement liste les ordinateurs à partir de la base LDAP (il peut y avoir plusieurs séparées par un point-virgule). Un nombre déterminé de paquets UDP avec le port configuré puis séparés d'une temporisation sont envoyés sur le réseau

Le processus d'extinction est paramétrable (de la même manière que l'outil « **KoXo WOL** ») :



***Exemple de configuration de l'allumage des ordinateurs***

La liste des ordinateurs est automatiquement triée lorsque l'on sauve la configuration.

La liste peut contenir cinq types de saisies :

1. Nom complet de l'ordinateur → Si le nom est identique l'ordinateur est pris en compte.
2. Nom complet de l'ordinateur **entre parenthèses** → L'ordinateur est ignoré.
3. **DEBUT\*** → Si le début du nom de l'ordinateur est identique alors il est pris en compte
4. **\*FIN\_NOM** → Si la fin du nom de l'ordinateur est identique alors il est pris en compte
5. **\*MILIEU\_NOM\*** → Si le milieu du nom est reconnu alors il est pris en compte.

**N.B. :** Il est également possible d'allumer les ordinateurs à un instant donné en passant par le menu « **Général / Allumer les ordinateurs maintenant** », si la boîte à cocher « simulation » est cochée alors les ordinateurs ne sont pas allumés, un simple message apparaît dans le journal. Cette option est très intéressante pour effectuer des essais.

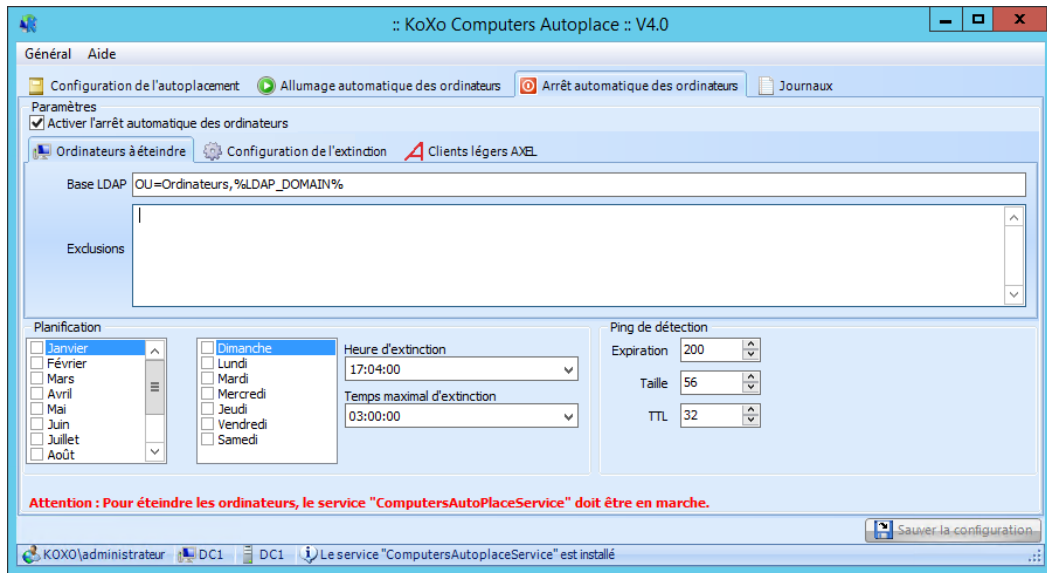


# Mise en œuvre de **KoXo Computers Autoplace V4**

<http://www.koxo.net>

## 5 – Extinction automatique des ordinateurs

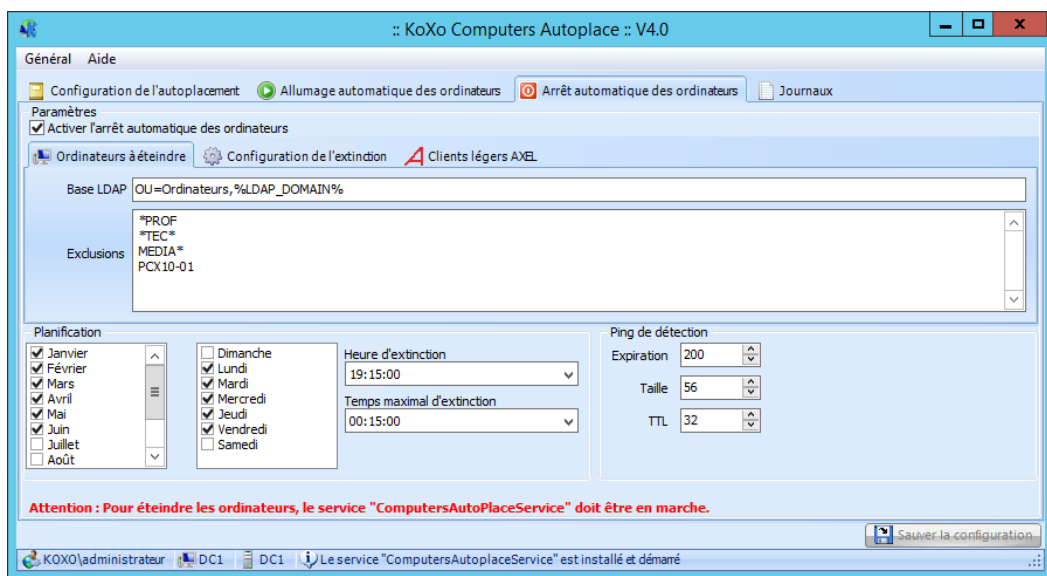
**KoXo Computers Autoplace** permet d'éteindre les ordinateurs du domaine à une heure fixe les jours et mois voulus, ceci via le service « **ComputersAutoplaceService** ». L'extinction n'est possible que si le service est mis en place et si l'arrêt automatique est activé (boîte à cocher).



### Activation de l'extinction automatique des ordinateurs

Dès que les conditions sont réunies (date, heure et nom non exclus) le service d'auto placement liste les ordinateurs à partir de la base LDAP. Un « **ping** » est d'abord envoyé à l'ordinateur, si celui-ci répond, une demande d'extinction est alors envoyée.

Le processus d'extinction est paramétrable (de la même manière que la commande « **shutdown** ») :



### Paramètres de l'extinction

Un journal est généré, les éventuelles erreurs sont indiquées.

Les clients légers **AXEL** (mini M90) peuvent aussi être éteints, il suffit alors indiquer le mot de passe éventuel et le cryptage éventuel.

**N.B. :** Il est également possible d'éteindre les ordinateurs à un instant donné en passant par le menu « **Général / Eteindre les ordinateurs maintenant** », si la boîte à cocher « simulation » est cochée alors les ordinateurs ne sont pas éteints, un simple message apparaît dans le journal. Cette option est très intéressante pour effectuer des essais.