

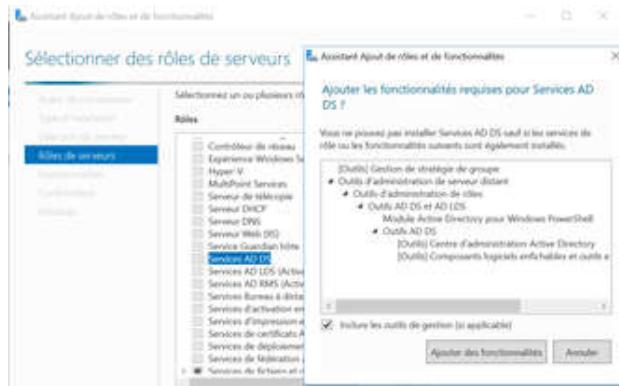
# Documentation technique du PPE 1

## Pré-requis

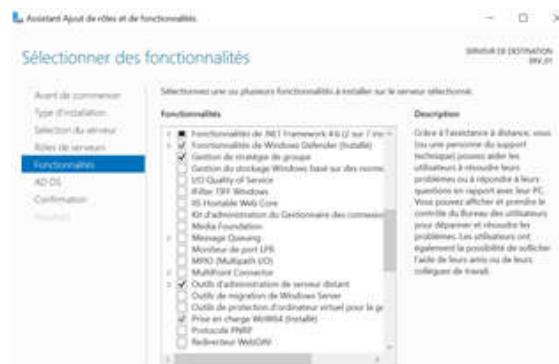
Windows Server 2016 Edition Standard

## Installation du rôle

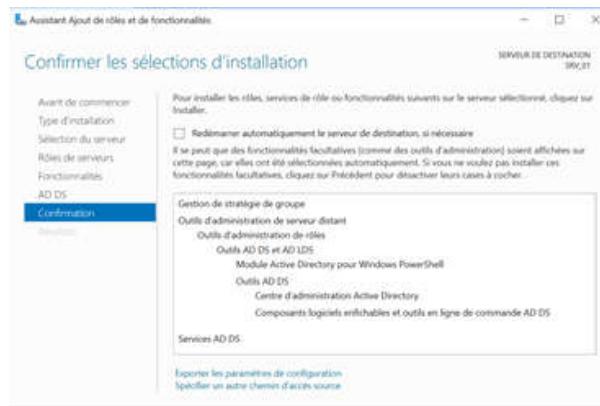
On sélectionne l'ajout de rôle et de fonctionnalités.



On sélectionne le rôle “AD DS”.



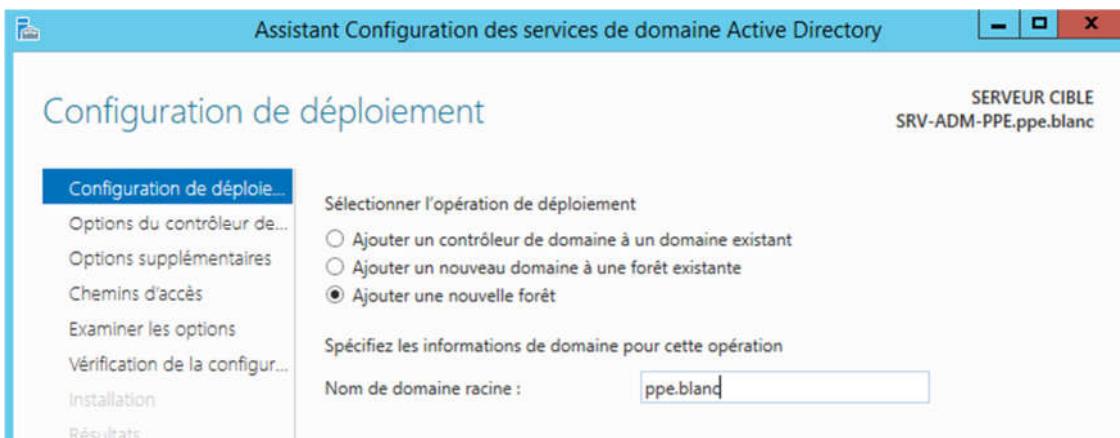
Pour la mise en place d'un Active Directory, pas besoin de fonctionnalités supplémentaires.



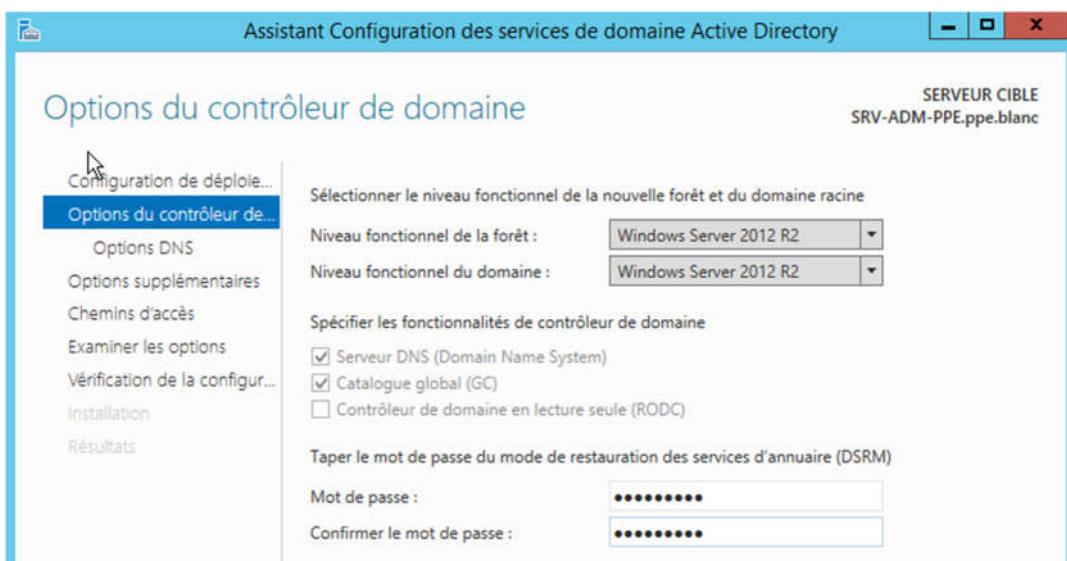
Cliquez sur “Installer” pour installer le rôle Active Directory.

## Promotion en contrôleur de catalogue global

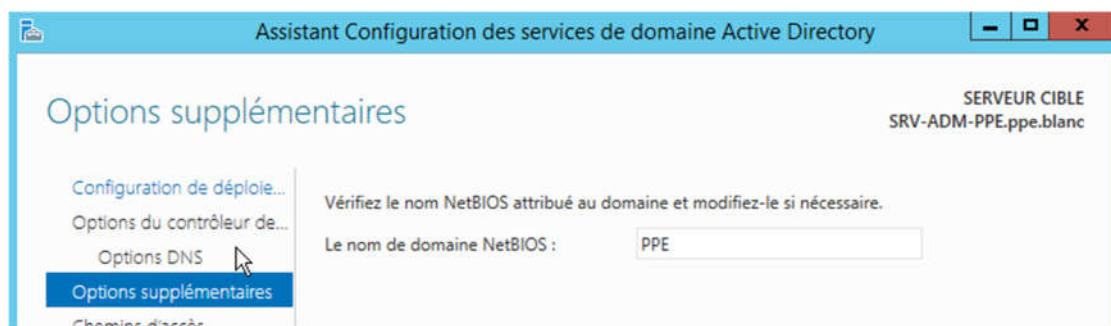
Une fois le rôle installé, il est nécessaire de promouvoir le serveur en contrôleur de domaine.



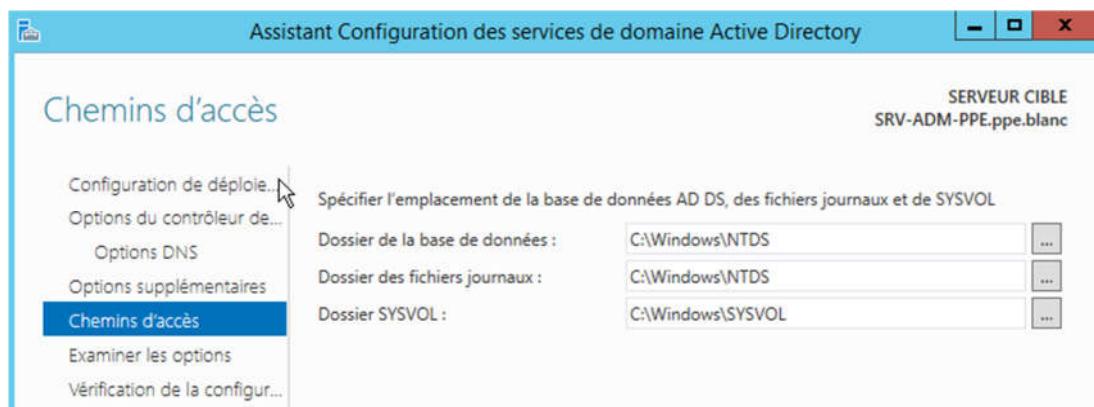
On entre notre futur nom de domaine LDAP.



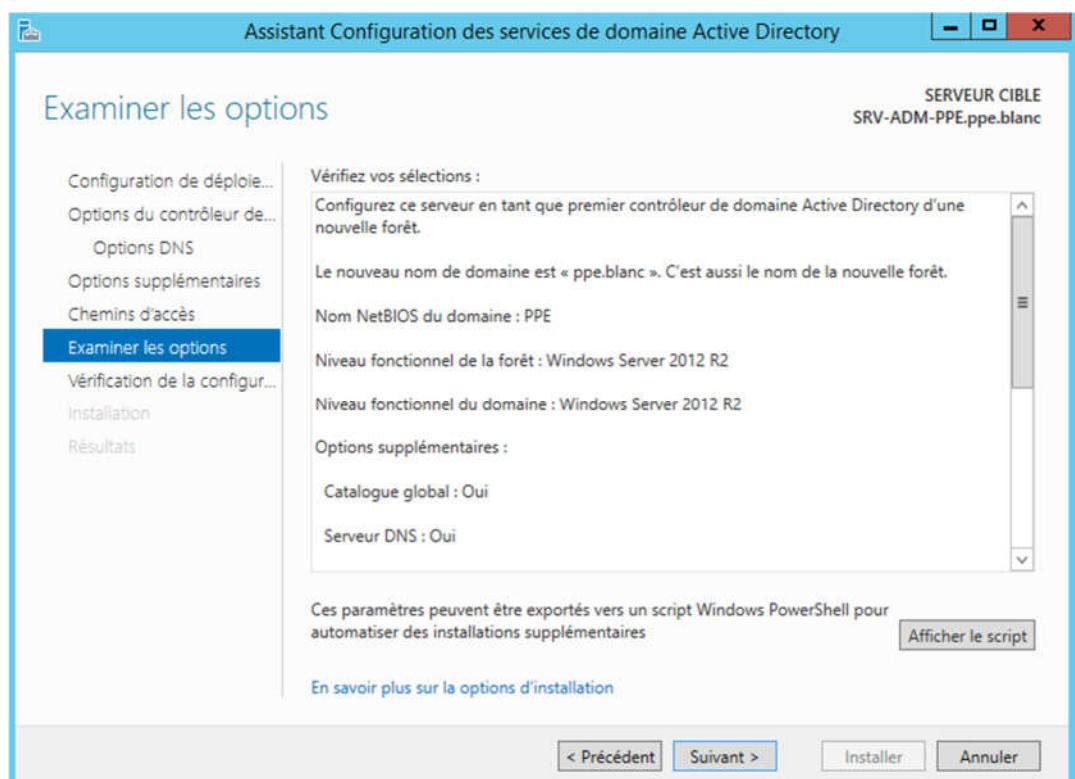
Ici, définir le niveau fonctionnel du domaine ainsi que le mot de passe de restauration.



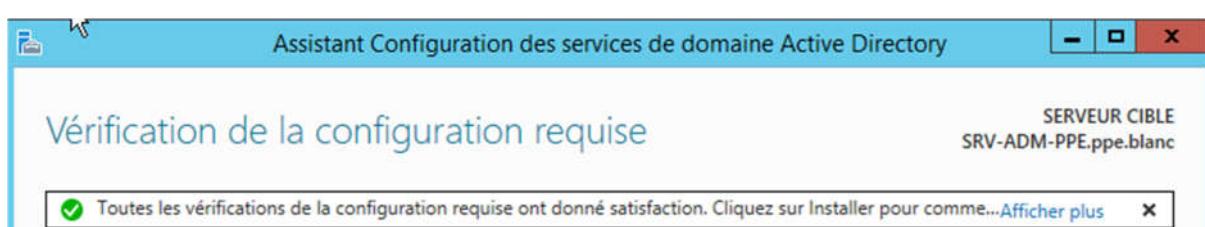
Ici, le nom NetBios, ne pas le modifier, et cliquez sur suivant.



Choisir l'emplacement final des fichiers binaires du rôle Active Directory.



Le résumé de la configuration indiquer à l'assistant.



Rôles et groupes de serveurs

Rôles : 3 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1

 <b>AD DS</b> 1	 <b>DNS</b>	 <b>Windows Server</b>
<ul style="list-style-type: none"><li><span style="color: green;">➊</span> Facilité de gestion</li><li>Événements</li><li>Services</li><li>Performances</li><li>Résultats BPA</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><span style="color: green;">➊</span> Facilité de gestion</li><li>Événements</li><li>Services</li><li>Performances</li><li>Résultats BPA</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Planificateur de tâches</li><li>Sauvegarde Windows Server</li><li>Services</li><li>Services de composants</li><li>Services Microsoft Azure</li><li>Sites et services Active Directory</li><li>Sources de données ODBC (32 bits)</li><li>Sources de données ODBC (64 bits)</li><li>Stratégie de sécurité locale</li><li>Utilisateurs et ordinateurs Active Directory</li><li>Windows PowerShell</li></ul>

L'assistant vérifie l'ensemble des pré-requis.

Rôles et groupes de serveurs

Rôles : 3 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1

 <b>AD DS</b> 1	 <b>DNS</b>	 <b>Windows Server</b>
<ul style="list-style-type: none"><li><span style="color: green;">➊</span> Facilité de gestion</li><li>Événements</li><li>Services</li><li>Performances</li><li>Résultats BPA</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><span style="color: green;">➊</span> Facilité de gestion</li><li>Événements</li><li>Services</li><li>Performances</li><li>Résultats BPA</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Planificateur de tâches</li><li>Sauvegarde Windows Server</li><li>Services</li><li>Services de composants</li><li>Services Microsoft Azure</li><li>Sites et services Active Directory</li><li>Sources de données ODBC (32 bits)</li><li>Sources de données ODBC (64 bits)</li><li>Stratégie de sécurité locale</li><li>Utilisateurs et ordinateurs Active Directory</li><li>Windows PowerShell</li></ul>

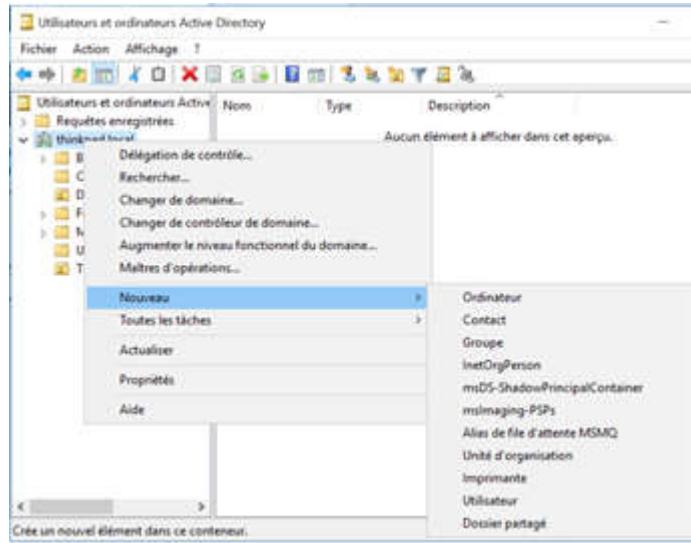
Désormais, vous pouvez ouvrir l'outils "Utilisateurs et Ordinateurs Active Directory".

## Exploitation des composants Active Directory

## Création d'une Unité d'Organisation

Il faut se rendre dans « utilisateurs et ordinateurs Active Directory »

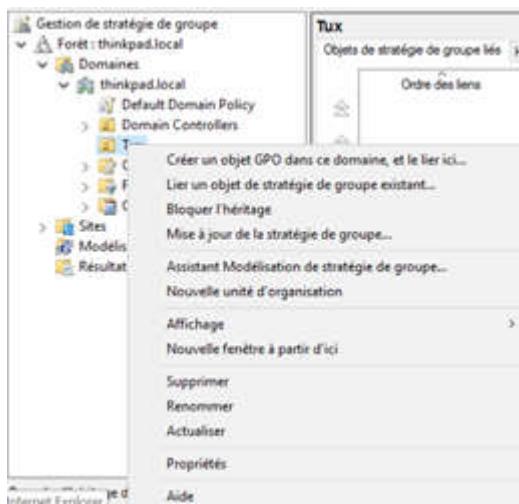
Il faudra faire clic droit, nouveau puis unité d'organisation.



## Création d'une GPO

Après avoir fait un clic droit sur l'O.U souhaité pour la GPO, il faudra cliquer sur « Créer un objet GPO dans ce domaine, et le lier ici ... ».

Une fois la GPO créée, il faudra la modifier depuis l'éditeur de gestion des stratégies de groupe »



*Nota : Toujours mettre dans une O.U une GPO et non à la racine. Si une GPO est créée à la racine, elle s'appliquera à tout le utilisateurs y compris l'administrateur !*

**Appliquer une fermeture forcée en cas de dépassement d'horaires.**

Il faudra se rendre dans le gestionnaire de stratégie de groupe.

The screenshot shows the 'Horaire' (Schedule) policy in the Group Policy Management console. The 'Stratégies' (Strategies) section is selected. Under 'Paramètres Windows' (Windows Settings), the 'Paramètres de sécurité' (Security Settings) node is expanded, showing the 'Stratégies locales/Options de sécurité' (Local Policies/Security Options) node. The 'Sécurité réseau' (Network Security) setting is configured to force session closure when connection times expire, and it is set to 'Activé' (Enabled). The 'Configuration utilisateur' (User Configuration) section is also present but contains no defined parameters.

### Blocage de l'accès au panneau de configuration

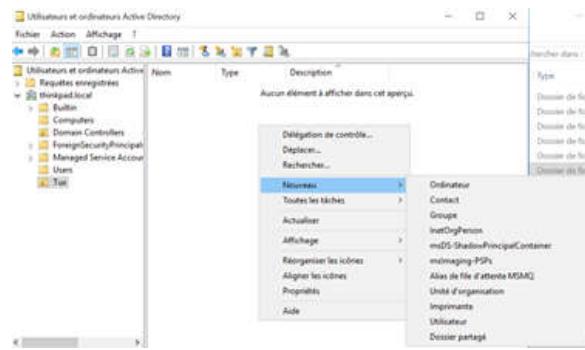
The screenshot shows the 'Panneau de configuration' (Control Panel) policy in the Group Policy Management console. The 'Stratégies' (Strategies) section is selected. Under 'Modèles d'administration' (Administrative Templates), the 'Panneau de configuration' (Control Panel) node is expanded, showing the 'Interdire l'accès au Panneau de configuration et à l'application Paramètres du PC' (Prevent access to Control Panel and the Settings application) setting, which is configured to 'Activé' (Enabled). The 'Configuration ordinateur' (Computer Configuration) and 'Configuration utilisateur' (User Configuration) sections are also present but contain no defined parameters.

### Obligation de respect des restrictions de mot de passe

The screenshot shows the 'Stratégies de mots de passe' (Password Policies) policy in the Group Policy Management console. The 'Stratégies' (Strategies) section is selected. Under 'Paramètres Windows' (Windows Settings), the 'Paramètres de sécurité' (Security Settings) node is expanded, showing the 'Stratégies de comptes/Stratégie de mot de passe' (Account Policies/Password Strategy) node. The 'Stratégie' (Strategy) column lists various password requirements, and the 'Paramètre' (Parameter) column shows their corresponding values: Antériorité maximale du mot de passe (Maximum password age) is 90 jours (90 days); Antériorité minimale du mot de passe (Minimum password age) is 1 jour (1 day); Appliquer l'historique des mots de passe (Apply previous password history) is 5 mots de passe mémorisés (5 previously used passwords); Enregistrer les mots de passe en utilisant un chiffrement réversible (Store passwords using reversible encryption) is Désactivé (Disabled); Le mot de passe doit respecter des exigences de complexité (Passwords must meet complexity requirements) is Activé (Enabled); and Longueur minimale du mot de passe (Minimum password length) is 8 caractères (8 characters).

### Création d'un utilisateur

Il faudra faire clic droit, nouveau puis Utilisateur.



Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : thinkpad.local/Tux

Prénom :	Tux	Initials :	
Nom :	Wa		
Nom complet :	Tux Wa		
Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :			
Tux.w @thinkpad.local			
Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :			
THINKPAD\ Tux.w			

< Précédent Suivant > Annuler

Indiquez un nom, prénom, et login.

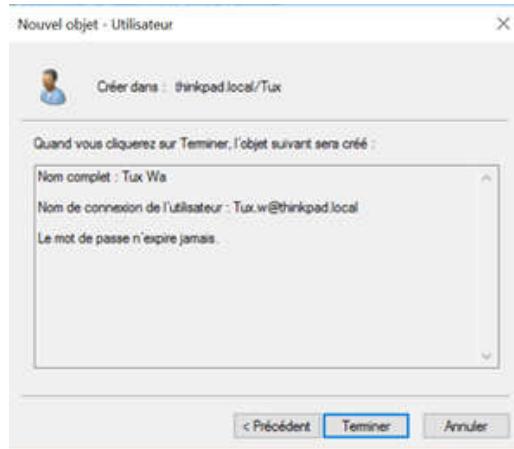
Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : thinkpad.local/Tux

Mot de passe :	*
Confirmer le mot de passe :	*
<input type="checkbox"/> L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session	
<input type="checkbox"/> L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe	
<input checked="" type="checkbox"/> Le mot de passe n'expire jamais	
<input type="checkbox"/> Le compte est désactivé	

< Précédent Suivant > Annuler

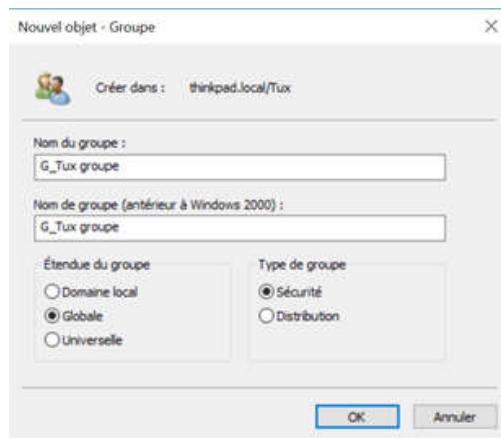
Renseignez le mot de passe de l'utilisateur.



Validez la création de l'utilisateur.

### **Création d'un groupe utilisateur**

Il faudra se rendre dans le gestionnaire d'utilisateur et ordinateur Active Directory. Nous créerons notre groupe dans l'O.U créé précédemment « Tux ». Puis clic droit, nouveau, groupe.



Le groupe se nommera « Tux groupe », l'étendue du groupe sera globale et le type de groupe sera distribution.

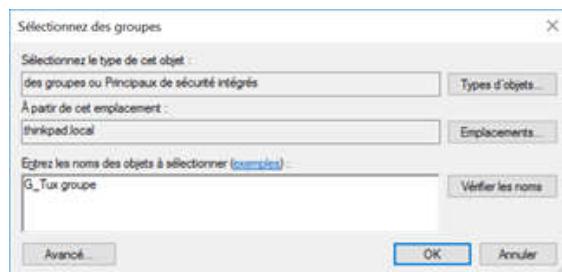
### **Ajouter un utilisateur dans un groupe**

Il faudra se rendre dans le gestionnaire utilisateurs et ordinateurs active directory. Nous irons ensuite dans notre O.U « Tux ».

Nous voulons ajouter l'utilisateur « Tux Wa » dans le groupe « Tux groupe ».

Nom	Type	Description
G_Tux groupe	Groupe de sécurité - Grou...	
Tux Wa	Utilisateur	
Tuxette Wa	Utilisateur	

Il faudra faire clic droit sur l'utilisateur souhaité puis ajouter à un groupe.



Dans le champ « Entrez les noms des objets à sélectionner » nous mettrons notre nom de groupe qui est « G\_Tux groupe ».

Le bouton « Vérifier les noms » permettra de trouver le groupe recherché, une fois le nom vérifié, il est souligné.

