



**Un peuple un but une foi**



**Ecole Supérieure de Technologie et Management**

**Nom: Ondo Bavegue**

**Prenom: Ángel Ango**

**L2 réseaux Telecom**

**Professeur**

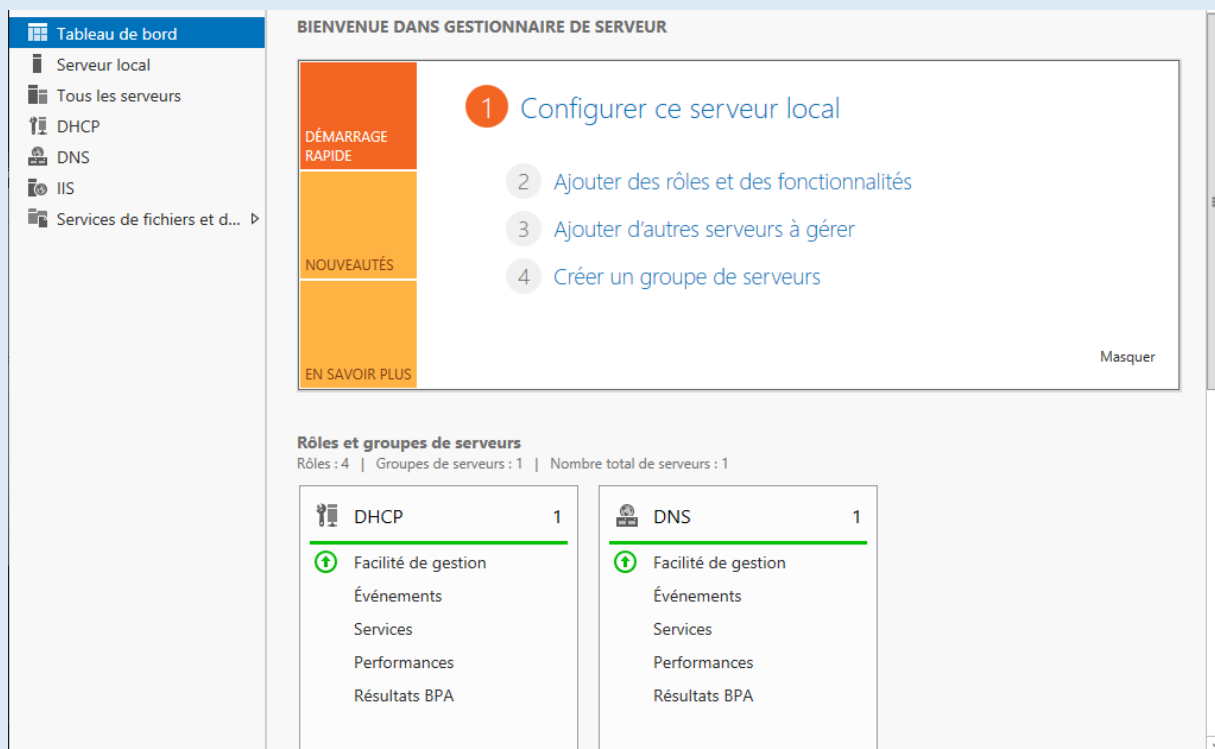
**Babacar Latsouck**

**Année scolaire 2019/202**

# TP-7 AD DS

## 1.INSTALLATION DU SERVICE ACTIVE DIRECTORY

On ouvre notre Tableau de Bord, comme d'habitude Pour commencer la configuration, on clique sur ajouter rôles et fonctionnalités pour choisir le service qu'on veut installer dans notre cas c'est l'AD DS



Ici on choisit Suivant comme dans les configurations des services précédents

## Avant de commencer

SERVEUR DE DESTINATION  
Tukur

### Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Cet Assistant permet d'installer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités. Vous devez déterminer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités à installer en fonction des besoins informatiques de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergement d'un site Web.

Pour supprimer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités :

[Démarrer l'Assistant Suppression de rôles et de fonctionnalités](#)

Avant de continuer, vérifiez que les travaux suivants ont été effectués :

- Le compte d'administrateur possède un mot de passe fort
- Les paramètres réseau, comme les adresses IP statiques, sont configurés
- Les dernières mises à jour de sécurité de Windows Update sont installées

Si vous devez vérifier que l'une des conditions préalables ci-dessus a été satisfaite, fermez l'Assistant, exécutez les étapes, puis relancez l'Assistant.

Cliquez sur Suivant pour continuer.

☐ Ignorer cette page par défaut

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Comme dans l'étape précédente ici on met suivants aussi

## Sélectionner le type d'installation

SERVEUR DE DESTINATION  
Tukur

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles et des fonctionnalités sur un ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque dur virtuel hors connexion.

☒ **Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité**

Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et des fonctionnalités.

☐ **Installation des services Bureau à distance**

Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Desktop Infrastructure) pour déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des sessions.

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

On voit le nom de notre Serveur et son Adresse, on a rien à modifier ici on met juste suivant

## Sélectionner le serveur de destination

Avant de commencer  
Type d'installation  
**Sélection du serveur**  
Rôles de serveurs  
Fonctionnalités  
Confirmation  
Résultats

Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités.

☒ Sélectionner un serveur du pool de serveurs  
☐ Sélectionner un disque dur virtuel

Pool de serveurs

Filtre :

Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
Tukur	169.254.199.68	Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter

1 ordinateur(s) trouvé(s)

Cette page présente les serveurs qui exécutent Windows Server 2012 et qui ont été ajoutés à l'aide de la commande Ajouter des serveurs dans le Gestionnaire de serveur. Les serveurs hors ligne et les serveurs nouvellement ajoutés dont la collection de données est toujours incomplète ne sont pas répertoriés.

< Précédent  
Suivant >  
Installer  
Annuler

Ici on cherche le service ADDS et on coche l'onglet pour démarrer l'installation du service le service

## Sélectionner des rôles de serveurs

SERVEUR DE DESTINATION  
Tukur

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné.

### Rôles

- ☐ Accès à distance
- ☐ Expérience Windows Server Essentials
- ☐ Hyper-V
- ☐ Serveur d'applications
- ☐ Serveur de télécopie
- ☒ Serveur DHCP (Installé)
- ☒ Serveur DNS (Installé)
- ☒ Serveur Web (IIS) (9 sur 43 installé(s))
- ☐ Services AD DS
- ☐ Services AD FS (Active Directory Federation Service)
- ☐ Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)
- ☐ Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)
- ☐ Services Bureau à distance
- ☐ Services d'activation en volume

### Description

Les services de domaine Active Directory (AD DS) stockent des informations à propos des objets sur le réseau et rendent ces informations disponibles pour les utilisateurs et les administrateurs du réseau. Les services AD DS utilisent les contrôleurs de domaine pour donner aux utilisateurs du réseau un accès aux ressources autorisées n'importe où sur le réseau via un processus d'ouverture de session unique.

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Une fois coché le service cette fenêtre est apparue, ici on va cliquer sur Ajouter des fonctionnalités

## Sélectionner des rôles de serveurs

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

### Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

#### Ajouter les fonctionnalités requises pour Services AD DS ?

Vous ne pouvez pas installer Services AD DS sauf si les services de rôle ou les fonctionnalités suivants sont également installés.

[Outils] Gestion de stratégie de groupe

▲ Outils d'administration de serveur distant

▲ Outils d'administration de rôles

▲ Outils AD DS et AD LDS

Module Active Directory pour Windows PowerShell

▲ Outils AD DS

[Outils] Centre d'administration Active Directory

[Outils] Composants logiciels enfichables et outils de gestion

☒ Inclure les outils de gestion (si applicable)

Ajouter des fonctionnalités

Annuler

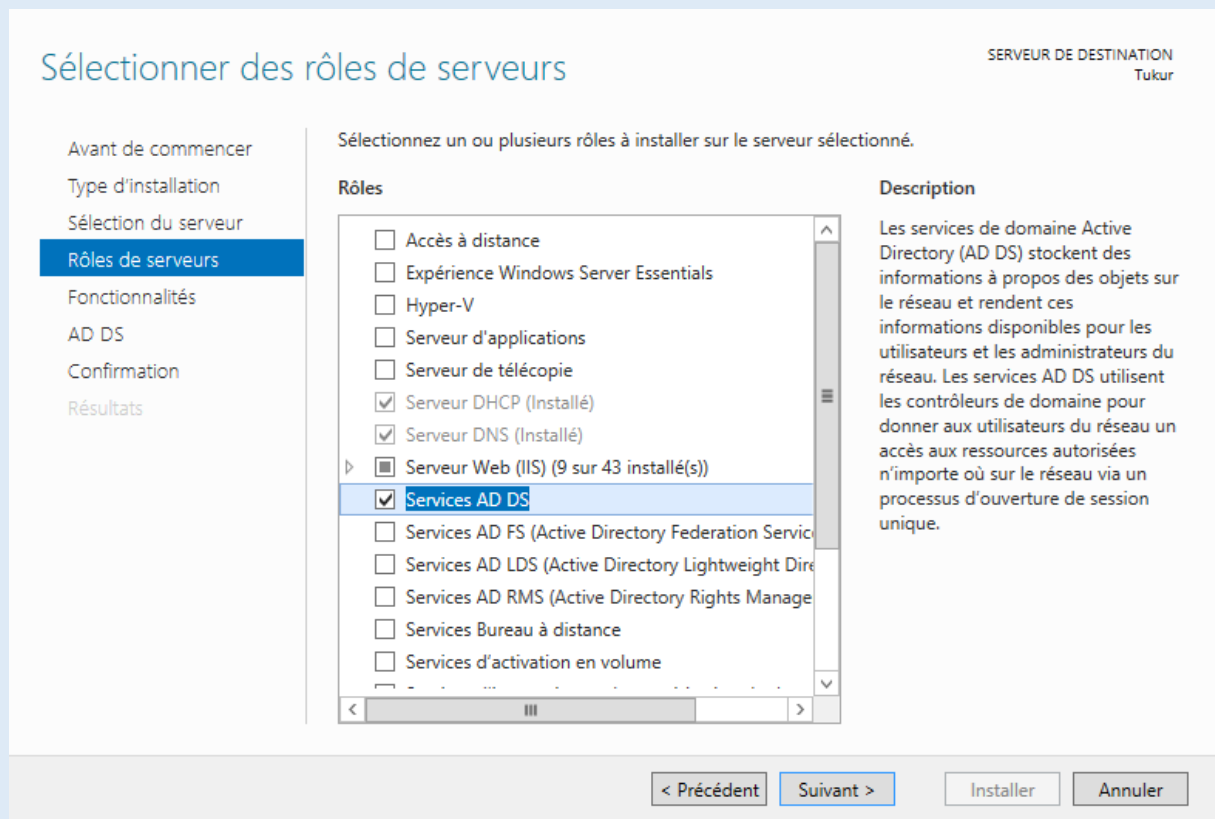
< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Maintenant on clique sur suivant et on constate que l'onglette a été coché correctement



ADDS est maintenant entrain de s'installer, ce qu'on va faire ici c'est mettre suivant



## Services de domaine Active Directory

SERVEUR DE DESTINATION  
Tukur

Avant de commencer  
Type d'installation  
Sélection du serveur  
Rôles de serveurs  
Fonctionnalités  
**AD DS**  
Confirmation  
Résultats

Les services de domaine Active Directory (AD DS) stockent des informations sur les utilisateurs, les ordinateurs et les périphériques sur le réseau. Les services AD DS permettent aux administrateurs de gérer ces informations de façon sécurisée et facilitent le partage des ressources et la collaboration entre les utilisateurs. Ils sont aussi nécessaires pour certaines applications fonctionnant avec annuaire, telles que Microsoft Exchange Server, et pour d'autres technologies Windows Server, telles que les Stratégies de groupe.

### À noter :

- Pour veiller à ce que les utilisateurs puissent quand même se connecter au réseau en cas de panne de serveur, installez un minimum de deux contrôleurs de domaine par domaine.
- Les services AD DS nécessitent qu'un serveur DNS soit installé sur le réseau. Si aucun serveur DNS n'est installé, vous serez invité à installer le rôle de serveur DNS sur cet ordinateur.
- L'installation des services de domaine Active Directory installe aussi les espaces de noms DFS, la réplication DFS et les services de réplication de fichiers nécessaires aux services de domaine Active Directory.

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Dans cette fenêtre on trouve un résumé au sujet d'AD DS une fois avoir fini de lire on clique sur installer et on attends

## Confirmer les sélections d'installation

SERVEUR DE DESTINATION  
Tukur

Avant de commencer  
Type d'installation  
Sélection du serveur  
Rôles de serveurs  
Fonctionnalités  
AD DS  
**Confirmation**  
Résultats

Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur Installer.

☐ Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire

Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient affichées sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à cocher.

### Gestion de stratégie de groupe

#### Outils d'administration de serveur distant

##### Outils d'administration de rôles

##### Outils AD DS et AD LDS

##### Module Active Directory pour Windows PowerShell

##### Outils AD DS

##### Centre d'administration Active Directory

##### Composants logiciels enfichables et outils en ligne de commande AD DS

### Services AD DS

Exporter les paramètres de configuration  
Spécifier un autre chemin d'accès source

< Précédent

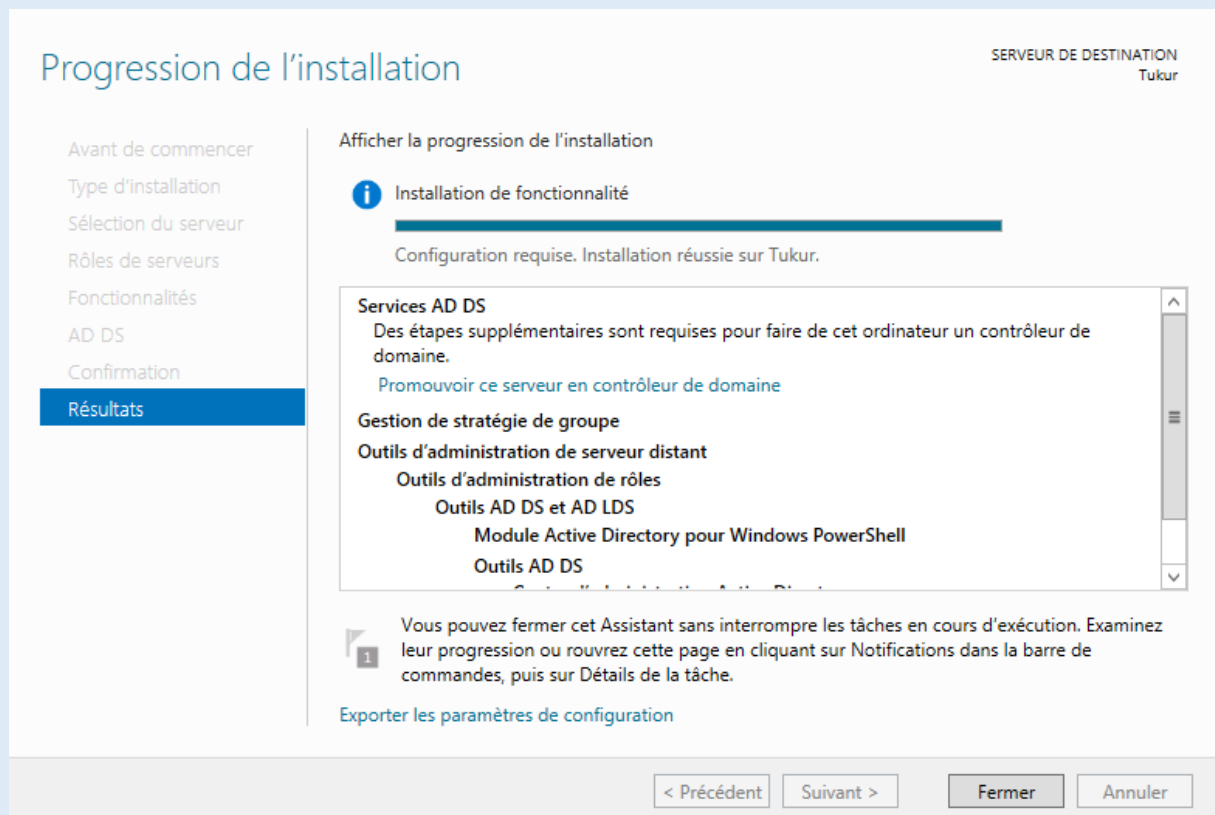
Suivant >

Installer

Annuler

Une fois l'installation est finie on met FERMER

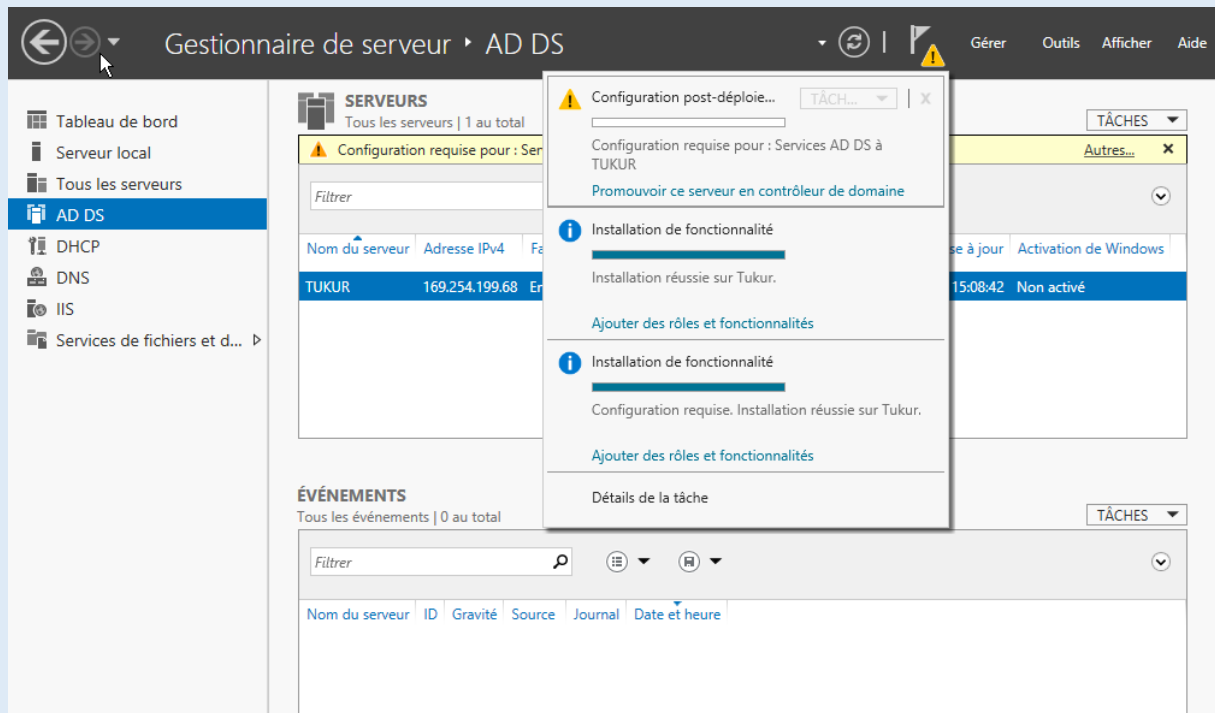
## FIN DE L'INSTALLATION DE AD DS



## 2.CONFIGURATION DE LAD DS

Maintenant on part vers le menu qui se trouve a gauche de l'option Gérer on clique sur l'option promouvoir ce serveur en contrôleur de Domain





La configuration vient de démarrer on doit vous rappeler que l'étape précédente était celle de l'installation du service, ici on clique ajouter Nouvelle Forêt en suite on met notre nom de Domain (On vous rappelle que le nom de Domain la doit être le même utilise dans le DNS et configure dans le DHCP en suite dans le serveur Web http ou ISS, cet adire le nom de Domain doit être le même dans tous les services pour ne pas créer des complications plus tard), on met suivant

## Configuration de déploiement

SERVEUR CIBLE  
Tukur

### Configuration de déploie...

Options du contrôleur de...

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la configur...

Installation

Résultats

Sélectionner l'opération de déploiement

- ☐ Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant
- ☐ Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante
- ☒ Ajouter une nouvelle forêt

Spécifiez les informations de domaine pour cette opération

Nom de domaine racine :

[En savoir plus sur la configurations de déploiement](#)

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Le mot de Passe qu'on met ici c'est pour quand on va vouloir éliminer ou Supprimer le service

On doit pas l'oublier car sans sa on ne peut pas supprimer le service AD DS, en suite on met suivant

## Options du contrôleur de domaine

SERVEUR CIBLE  
Tukur

Configuration de déploie...

Options du contrôleur de...

Options DNS

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la configur...

Installation

Résultats

Sélectionner le niveau fonctionnel de la nouvelle forêt et du domaine racine

Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2012 R2 ▼

Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2012 R2 ▼

Spécifier les fonctionnalités de contrôleur de domaine

☒ Serveur DNS (Domain Name System)

☒ Catalogue global (GC)

☐ Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)

Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)

Mot de passe : .....

Confirmer le mot de passe : .....

[En savoir plus sur la options du contrôleur de domaine](#)

< Précédent

Suivant >



Installer

Annuler

Si vous voyais ce signe de danger ne vous en fait pas,  
continuez tranquillement avec vote installation en mettant  
suivant

## Options DNS

SERVEUR CIBLE  
Tukur

 Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité est intro... [Afficher plus](#) 

Configuration de déploiement...

Options du contrôleur de...

Options DNS

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la configur...

Installation

Résultats

Spécifier les options de délégation DNS

☐ Créer une délégation DNS

[En savoir plus sur la Délégation DNS](#)

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Le nom de NetBIOS viendra automatiquement je vous recommande de ne pas le changer, en suite on met suivant

## Options supplémentaires

SERVEUR CIBLE  
Tukur

Configuration de déploiement...

Options du contrôleur de domaine...

Options DNS

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la configuration...

Installation

Résultats

Vérifiez le nom NetBIOS attribué au domaine et modifiez-le si nécessaire.

Le nom de domaine NetBIOS :

[En savoir plus sur la options supplémentaires](#)

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Maintenant au chemin D'accès on a rien à mettre, on met juste suivant

## Chemins d'accès

SERVEUR CIBLE  
Tukur

Configuration de déploie...  
Options du contrôleur de...  
Options DNS  
Options supplémentaires  
**Chemins d'accès**  
Examiner les options  
Vérification de la configur...  
Installation  
Résultats

Spécifier l'emplacement de la base de données AD DS, des fichiers journaux et de SYSVOL

Dossier de la base de données :	C:\Windows\NTDS	...
Dossier des fichiers journaux :	C:\Windows\NTDS	...
Dossier SYSVOL :	C:\Windows\SYSVOL	...

[En savoir plus sur la Chemins d'accès Active Directory](#)

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Sa c'est le résumé de tous ce qu'on a fait on doit cliquer sur suivant



## Examiner les options

SERVEUR CIBLE  
Tukur

- Configuration de déploiement...
- Options du contrôleur de domaine...
- Options DNS
- Options supplémentaires
- Chemins d'accès
- Examiner les options**
- Vérification de la configuration...
- Installation
- Résultats

### Vérifiez vos sélections :

Configurez ce serveur en tant que premier contrôleur de domaine Active Directory d'une nouvelle forêt.

Le nouveau nom de domaine est « angel.net ». C'est aussi le nom de la nouvelle forêt.

Nom NetBIOS du domaine : ANGEL

Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2012 R2

Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2012 R2

### Options supplémentaires :

Catalogue global : Oui

Serveur DNS : Oui

Ces paramètres peuvent être exportés vers un script Windows PowerShell pour automatiser des installations supplémentaires

Afficher le script

[En savoir plus sur les options d'installation](#)

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Ici à part installer on n'a rien faire

## Vérification de la configuration requise

SERVEUR CIBLE  
Tukur

✓ Toutes les vérifications de la configuration requise ont donné satisfaction. Cliquez sur Installer pour commencer l'installation. [Afficher plus](#) ✕

- Configuration de déploiement...
- Options du contrôleur de domaine...
- Options DNS
- Options supplémentaires
- Chemins d'accès
- Examiner les options
- Vérification de la configuration requise**
- Installation
- Résultats

La configuration requise doit être validée avant que les services de domaine Active Directory soient installés sur cet ordinateur

[Réexécuter la vérification de la configuration requise](#)

### ^ Voir les résultats

⚠ Les contrôleurs de domaines Windows Server 2012 R2 offrent un paramètre sécurisé par défaut nommé « Autoriser les algorithmes de chiffrement compatibles avec Windows NT 4.0 ». Ce paramètre empêche l'utilisation des algorithmes de chiffrement faibles dans des sessions sur canal sécurisé.

Pour plus de détails à ce sujet, voir l'article 942564 de la Base de connaissances (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=104751>).

⚠ Cet ordinateur contient au moins une carte réseau physique pour laquelle aucune adresse IP statique n'a été attribuée à ses propriétés IP. Si IPv4 et IPv6 sont tous deux activés pour une carte réseau, vous devez attribuer des adresses IP statiques IPv4 et IPv6.

⚠ Si vous cliquez sur Installer, le serveur redémarre automatiquement à l'issue de l'opération de promotion.

[En savoir plus sur les conditions préalables](#)

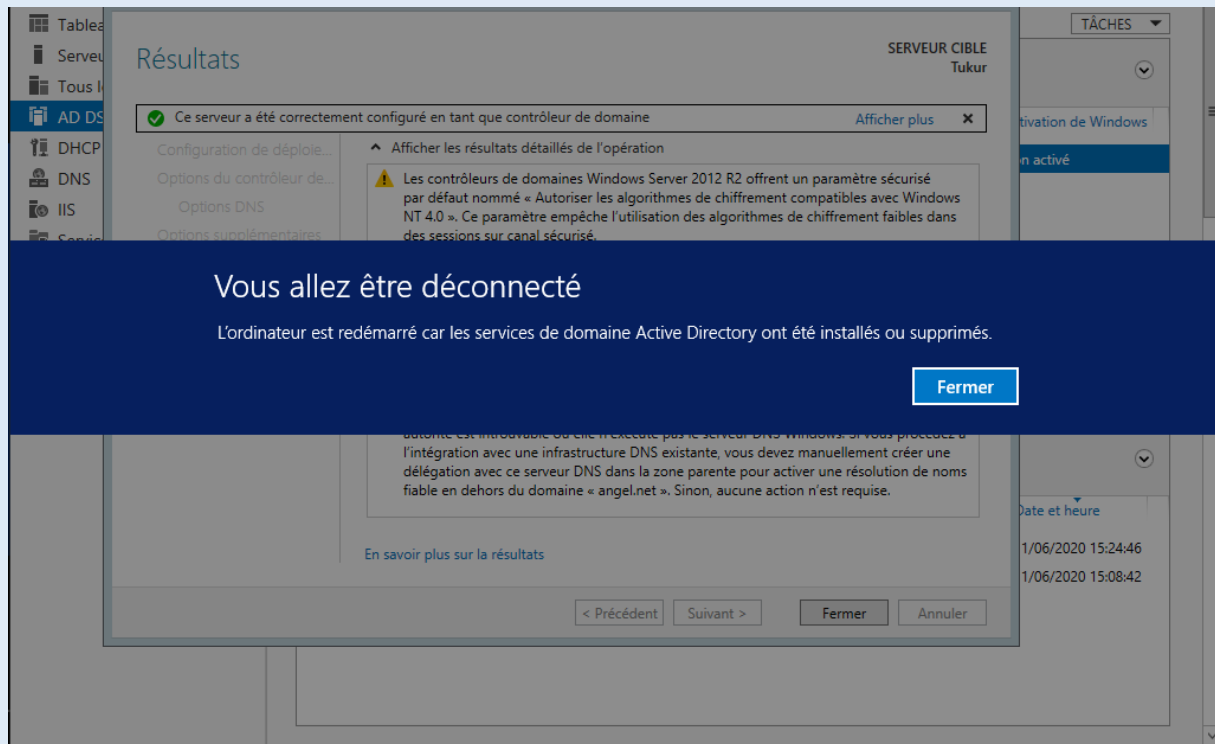
< Précédent

Suivant >

Installer

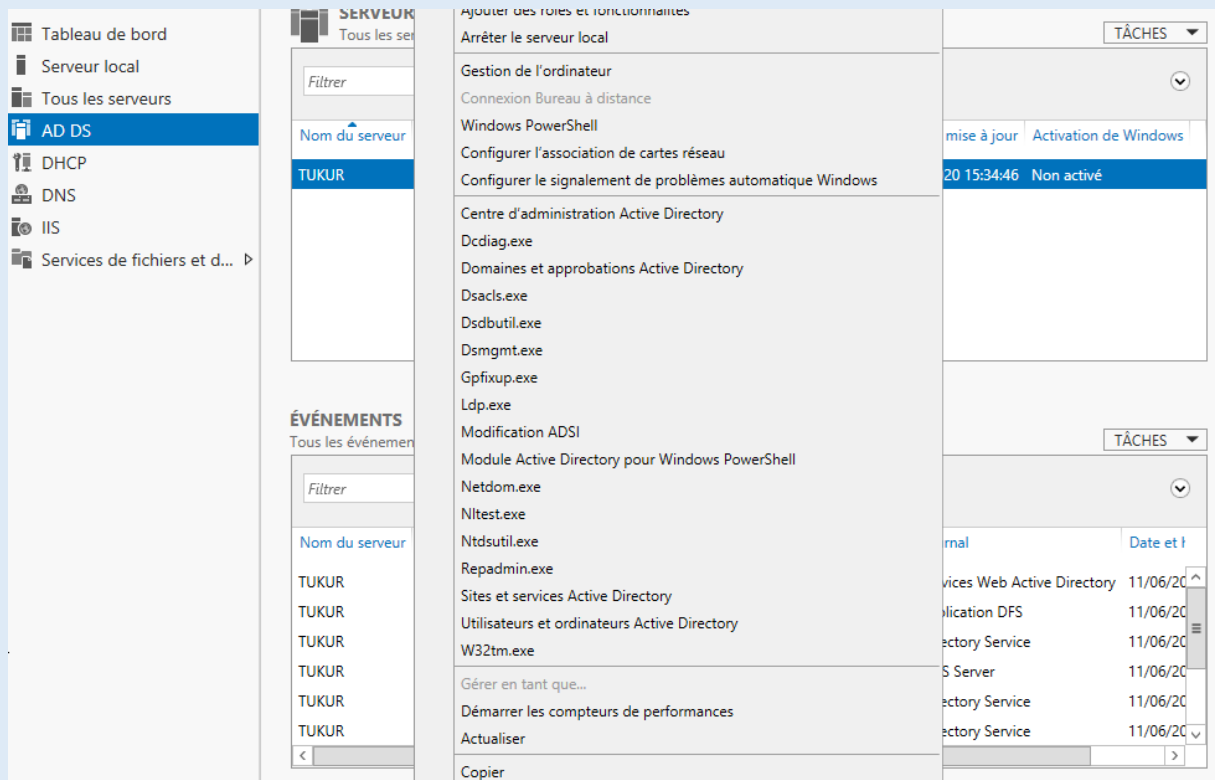
Annuler

Une fois l'installation est bonne et on ne saute aucune étape l'ordinateur (machine virtuelle) va se redémarrer seul

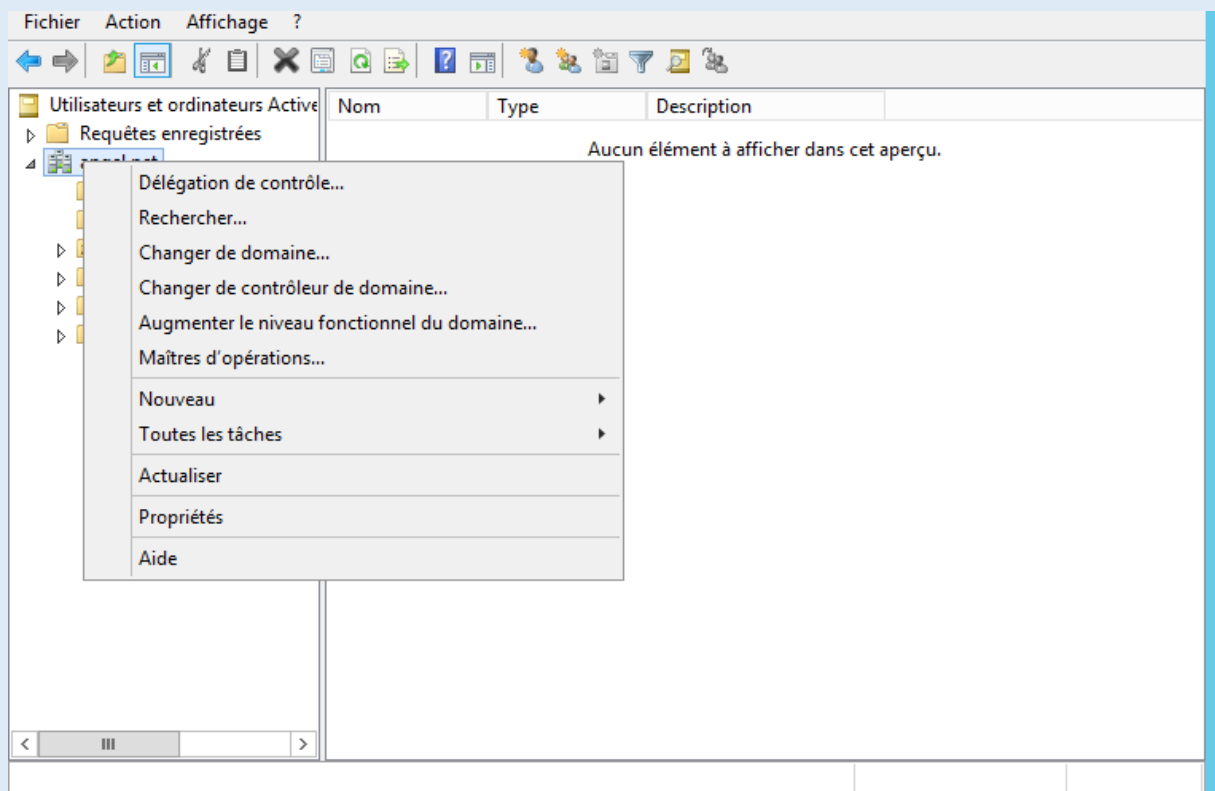


### 3. CREATION DE GPO UNITES D'ORGANISATIONS ET UTILISATEURS

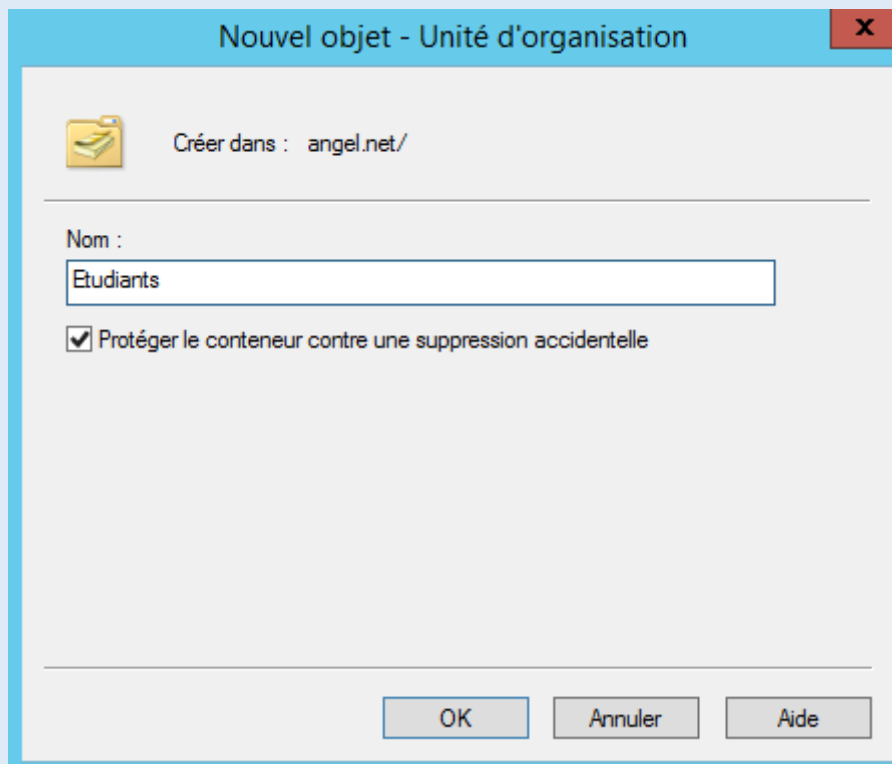
Une fois la machine c'est redémarré on clique sur AD DS en suite on clique droit sur le serveur on part vers utilisateurs et ordinateurs



On fait un clic droit sur notre serveur en suite on clique sur nouveau là-bas on va créer l'unité d'organisation



On va créer l'unité d'organisations Etudiants



Nouvel objet - Unité d'organisation

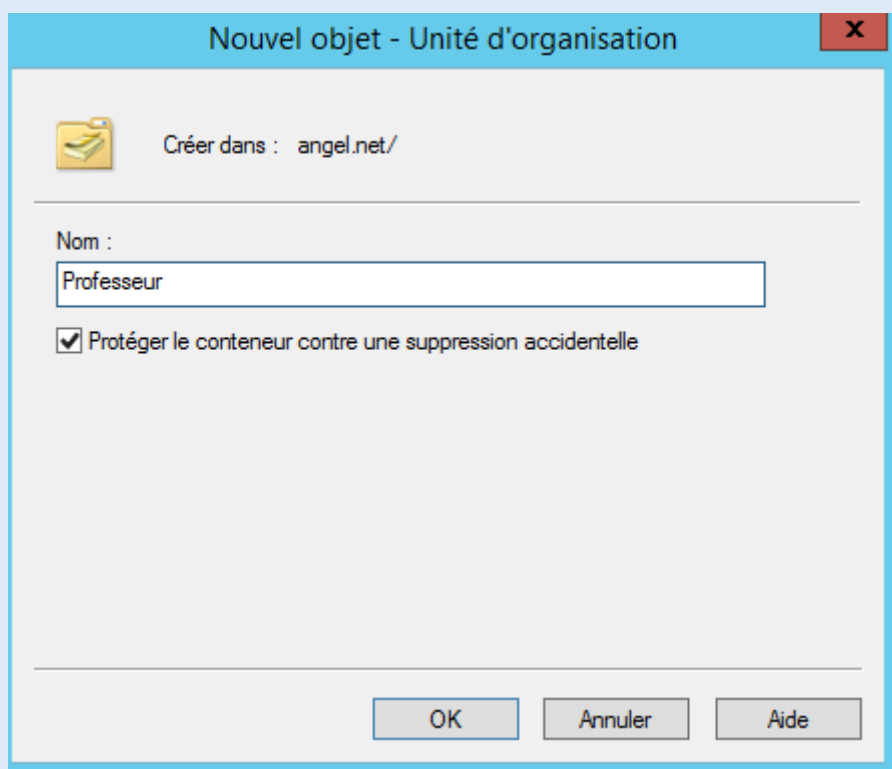
Créer dans : angel.net/

Nom :  
Etudiants

☒ Protéger le conteneur contre une suppression accidentelle

OK Annuler Aide

Avec le même principe on crée l'unité d'organisation professeur



Nouvel objet - Unité d'organisation

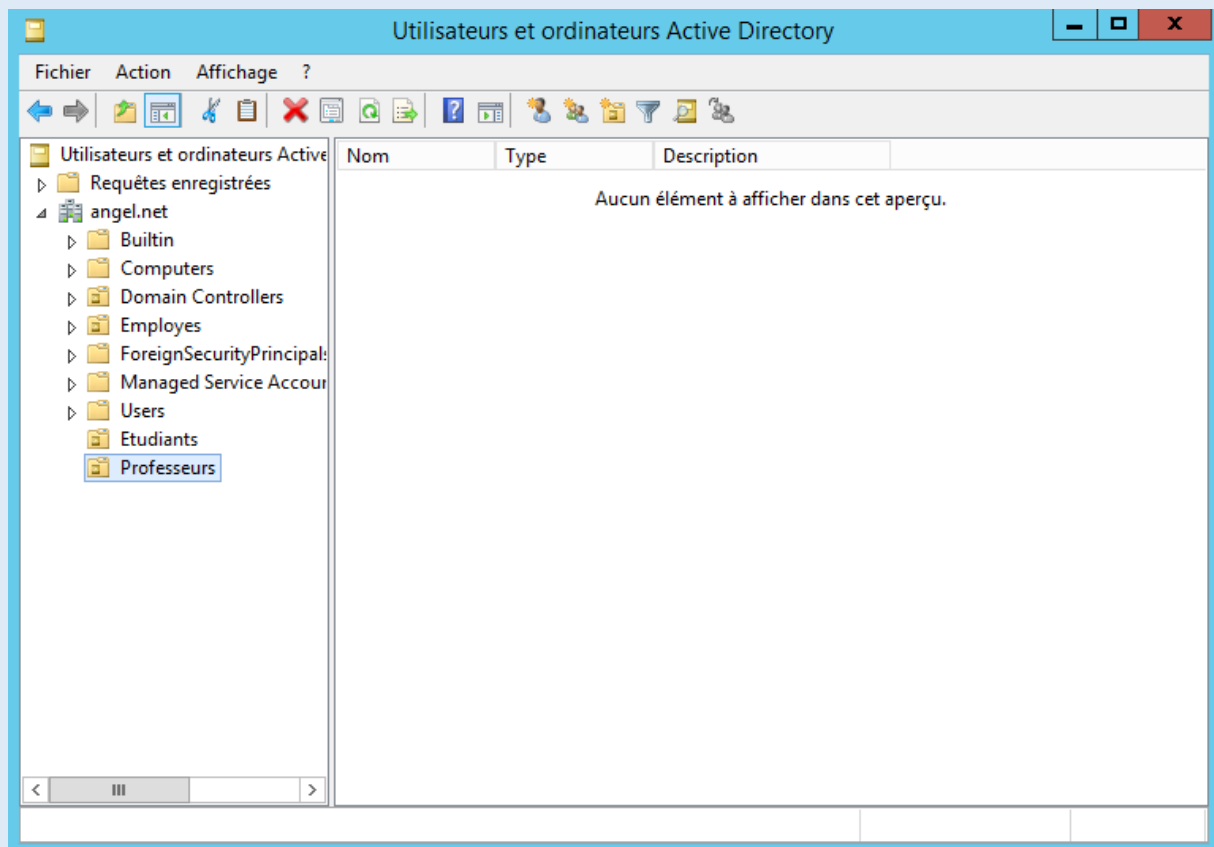
Créer dans : angel.net/

Nom :  
Professeur

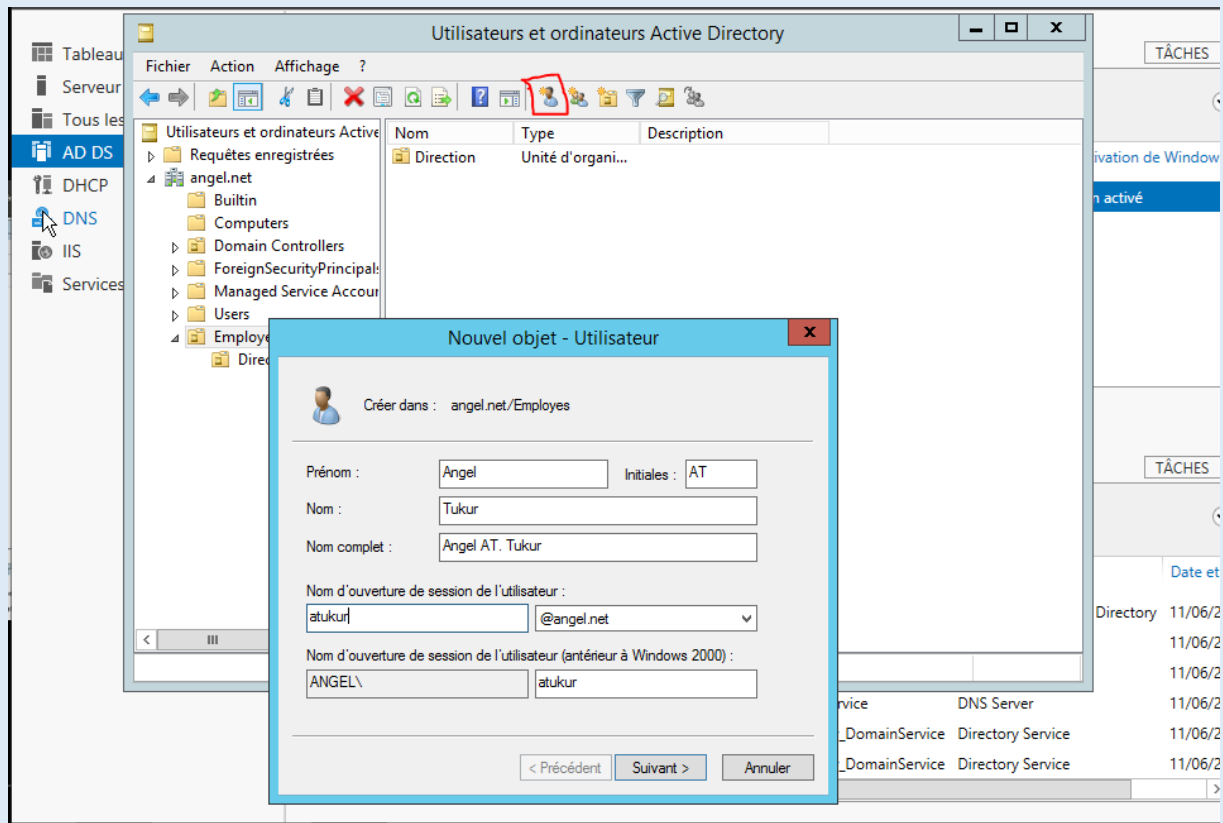
☒ Protéger le conteneur contre une suppression accidentelle

OK Annuler Aide

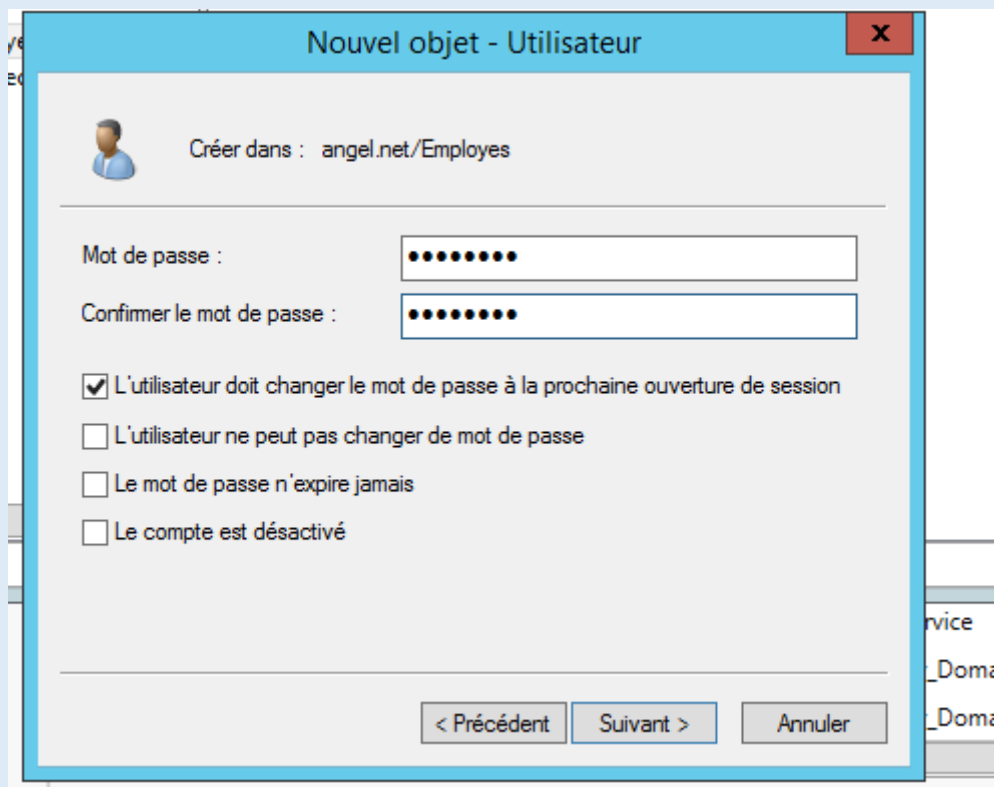
On va créer les utilisateurs dans chaque unité d'organisation



Il s'agit juste de cliquer sur la tête en haut pour créer l'utilisateur on met juste le nom, en gros on complète les champs

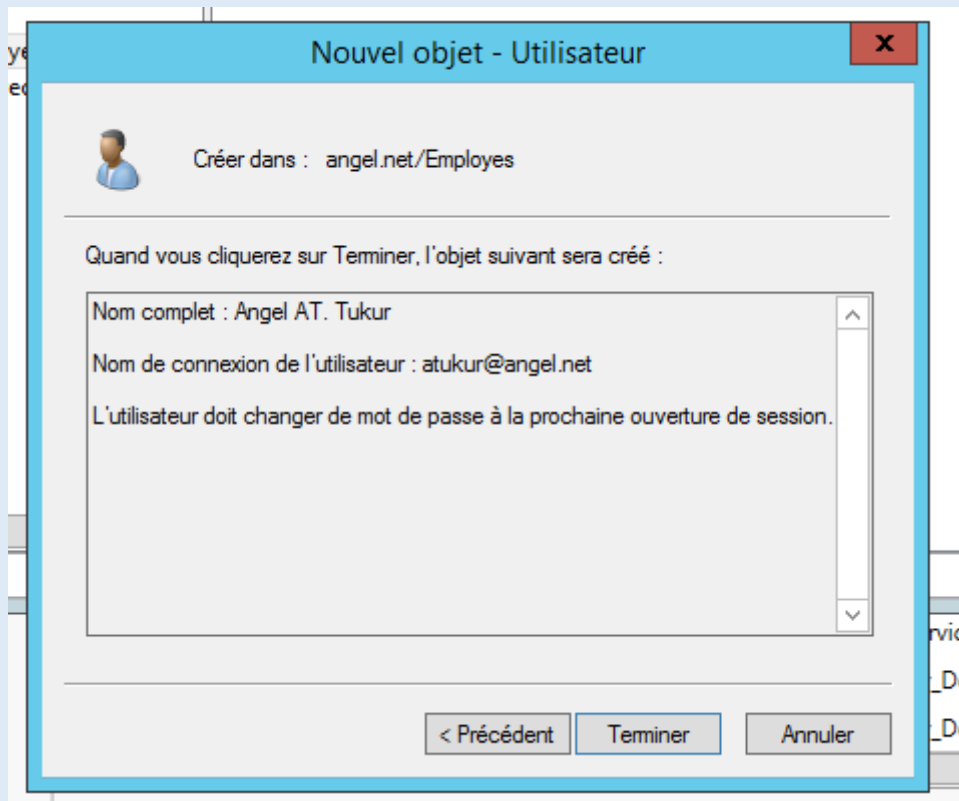


Ici on attribue le mot de Passe à Chaque utilisateur






Sa c'est le message qui vient quad on finit de créer un utilisateur



On crée un groupe d'utilisateurs

Propriétés de : Employes de la direction

Général Membres Membre de Géré par

 Employes de la direction

Nom de groupe (antérieur à Windows 2000) :

Description :

Adresse de messagerie :

Étendue du groupe

☐ Domaine local

☒ Globale

☐ Universelle

Type de groupe

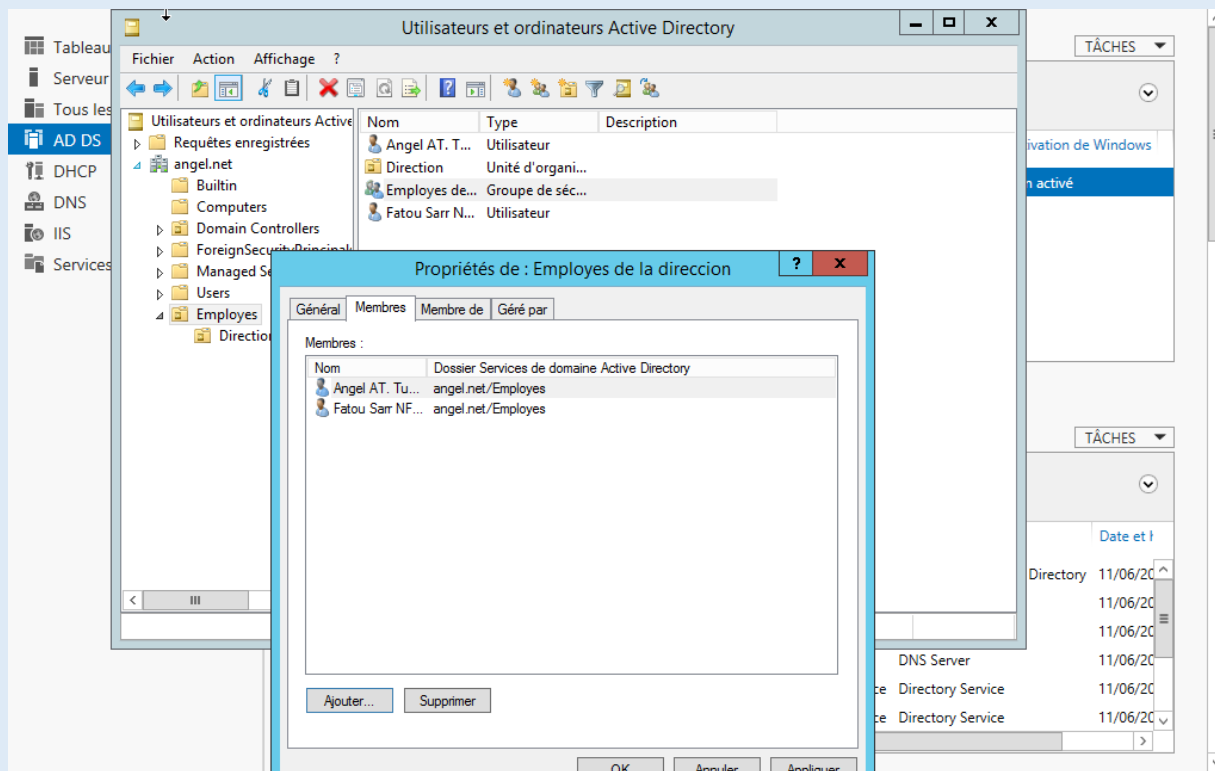
☒ Sécurité

☐ Distribution

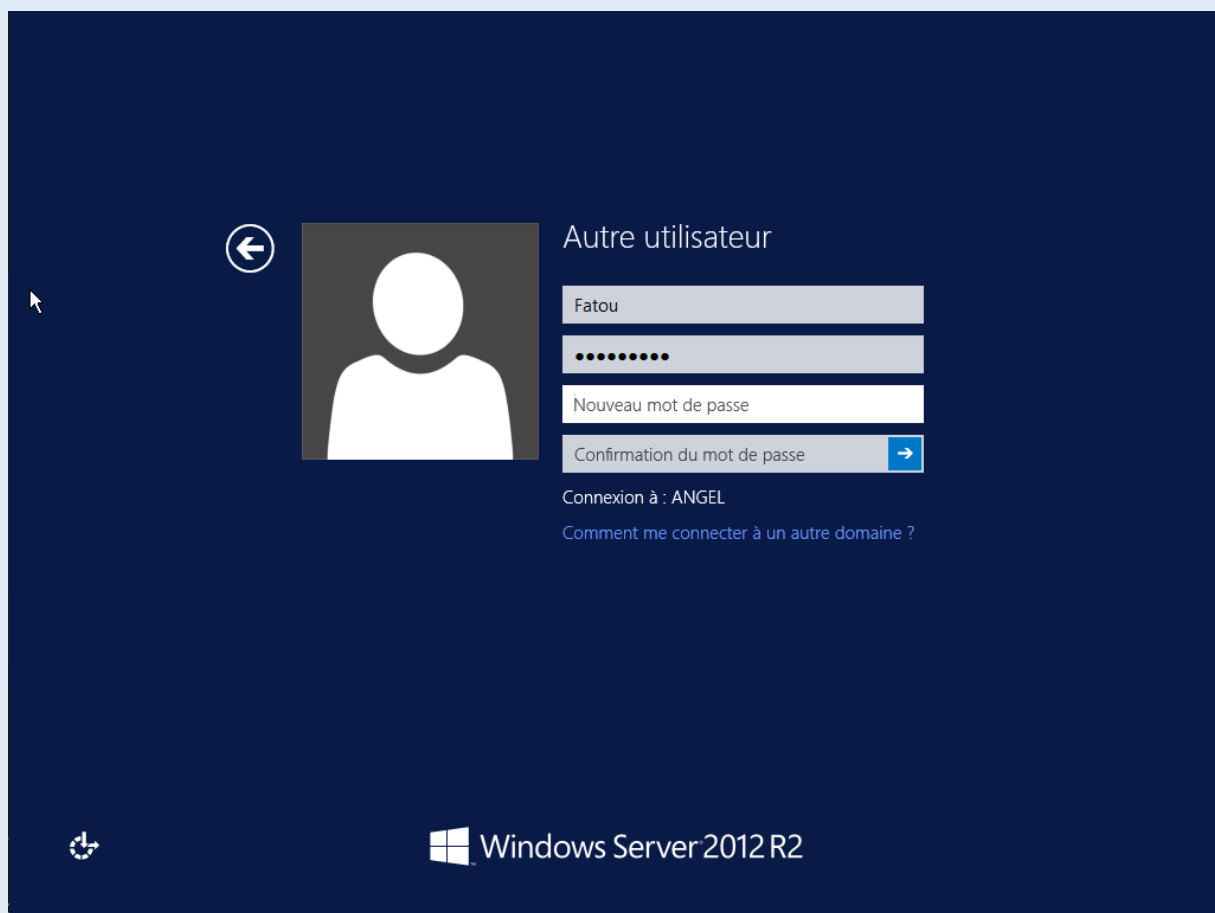
Remarques :

OK Annuler Appliquer

On ajoute les utilisateurs dans le groupe

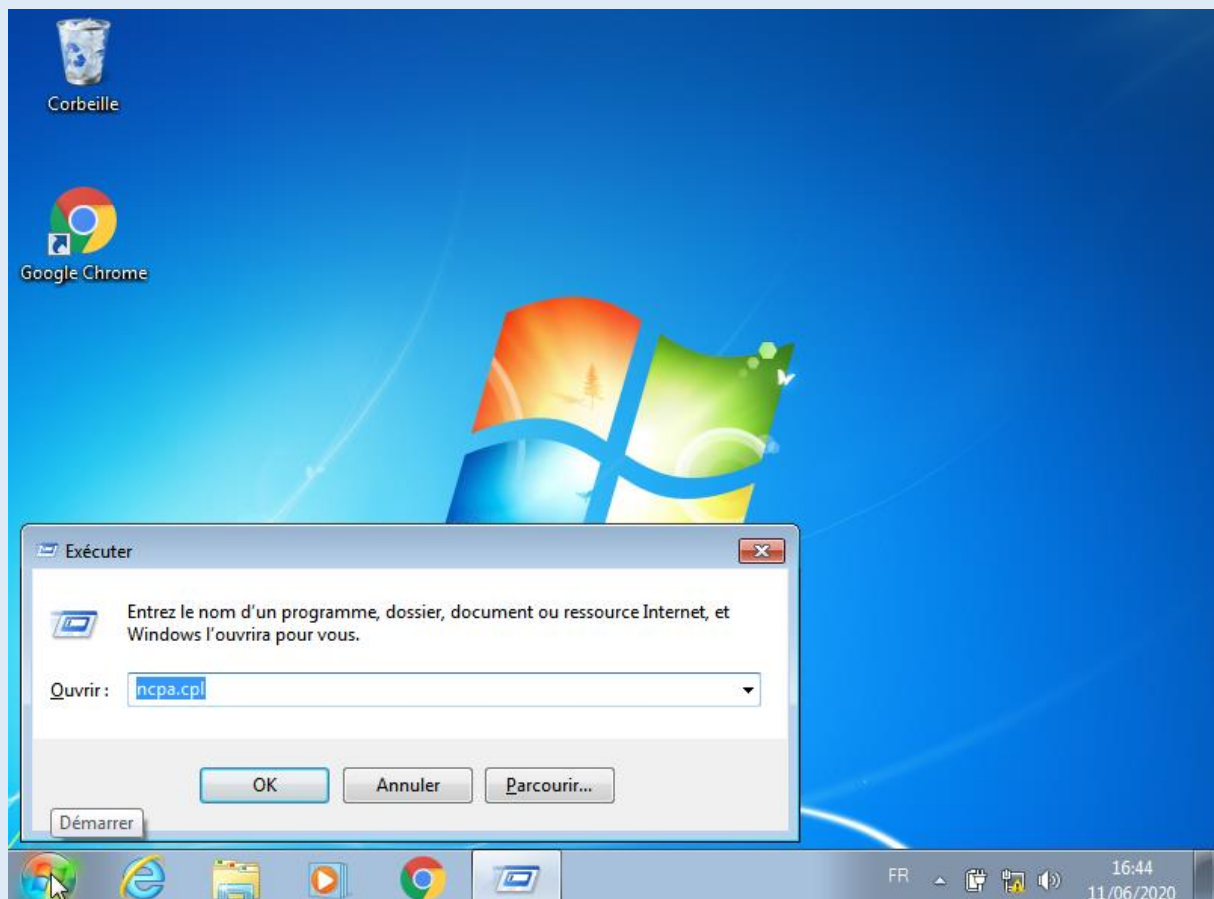


On essaie de se connecter avec un autre utilisateur

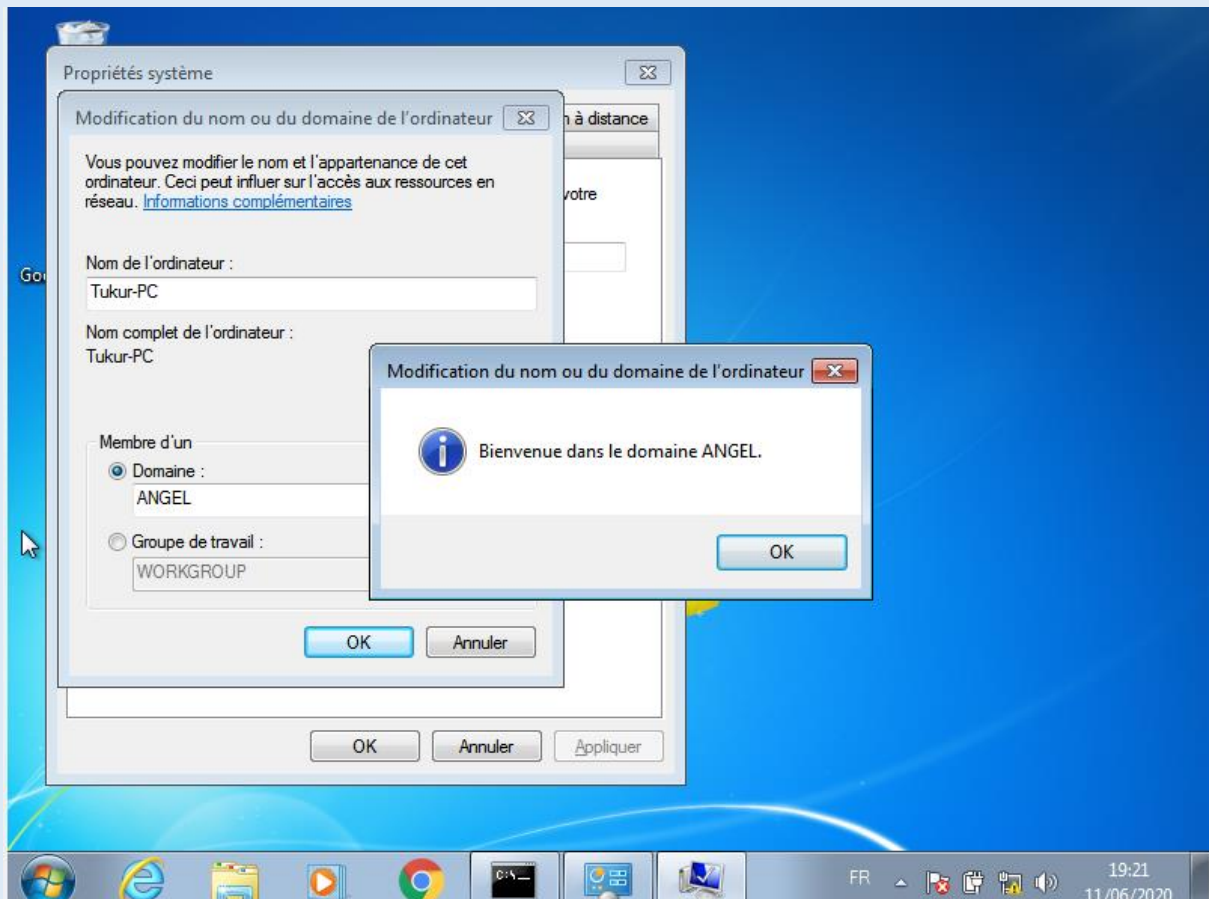


#### 4. INTEGRATIONS DE MACHINE DANS LE DOMAINE

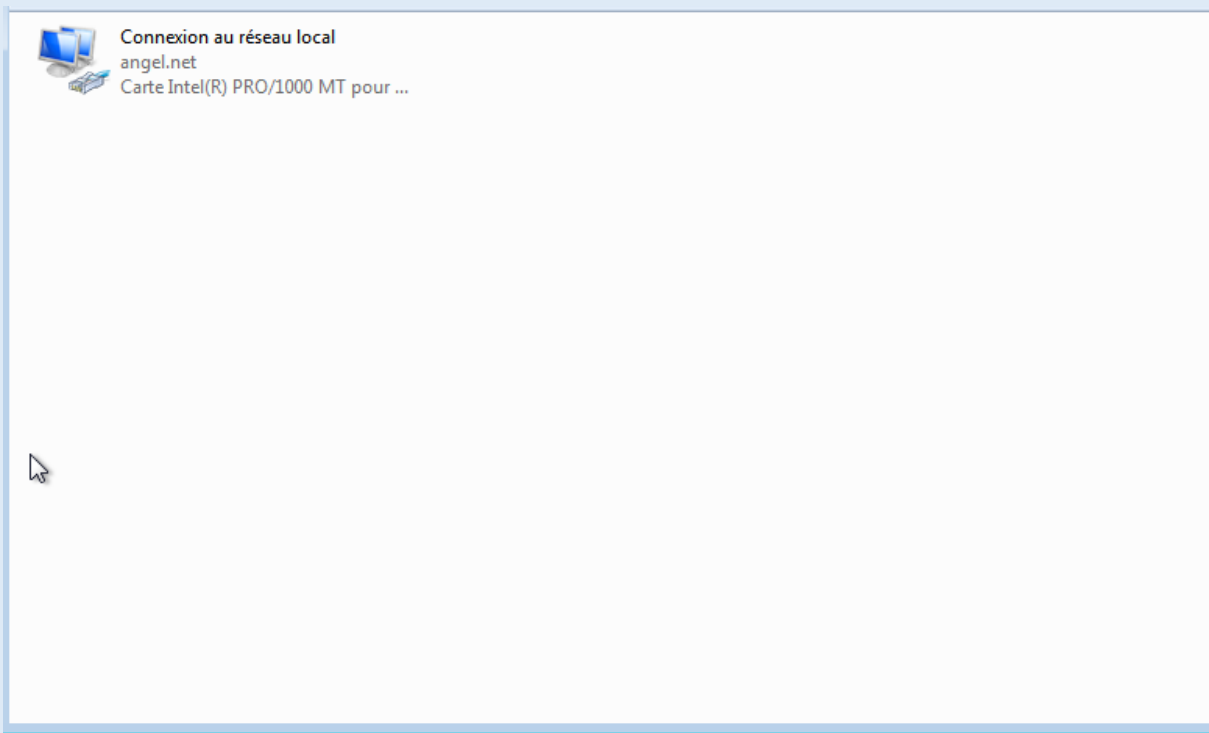
On ouvre notre machine cliente, on fait les combinaisons suivantes Windows + R en suite on écrit *sysdm.cpl* a la place de *ncpa.cpl*



On se dirige vers onglet domaine et on coche labas ; une fois cest fait **le nom de notre NetBios** on lecrit labas en suite une fenetre souvira labas on ecris **administrateur** et comme mot de passe on met **le mot de passe** du vois un sms de **bienvenue dans le domaine**



On constate le domaine ici





**FIN**