

# Installation de Windows 2012 Serveur

## Introduction

Ce document n'explique pas les concepts, il se contente de décrire, avec copies d'écran, la méthode que j'utilise habituellement pour installer un Windows 2012 Serveur dans le cas simple d'un réseau avec un seul serveur.

Ce document ne convient pas si vous avez déjà un ou plusieurs serveurs et que vous voulez ajouter un serveur Windows 2012 à votre domaine.

Ce document convient cependant si vous avez déjà un ou plusieurs domaines dans votre réseau et que vous souhaitez créer un nouveau domaine dans une nouvelle forêt.

L'installation peut être décomposée en deux grandes phases. L'installation de Windows 2012 puis l'installation d'Active Directory.

Ce document décrit également comment installer IIS.

## Installation de Windows 2012

### Préparation

Faites en sorte que votre serveur démarre sur le DVD.

Je suppose que le disque dur est vide ou qu'il ne contient rien que vous souhaitez conserver.

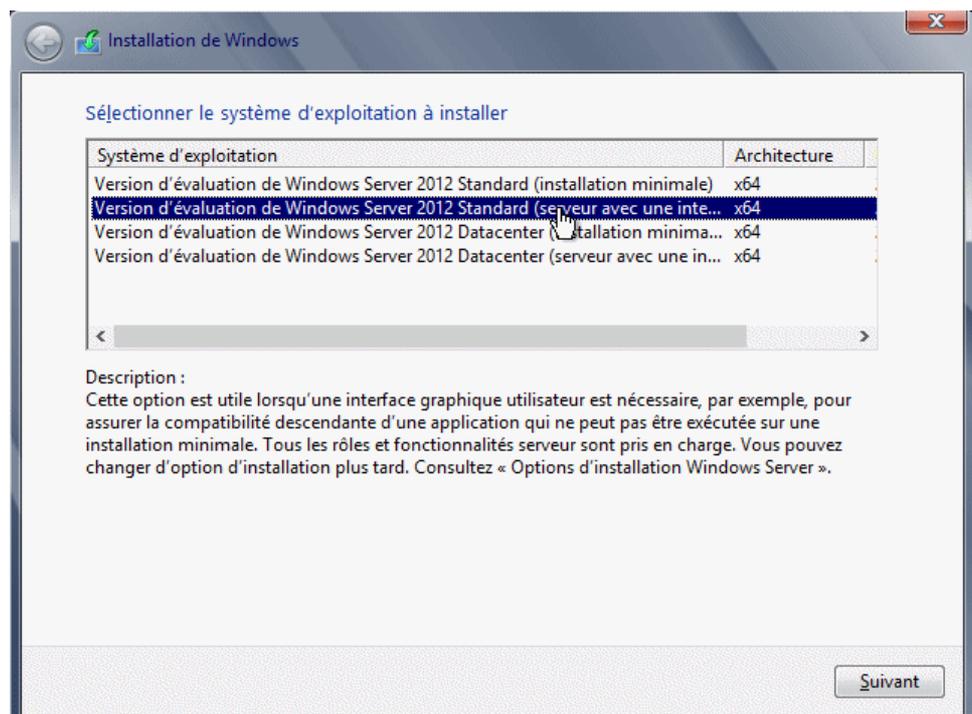
### Installation

Démarrer l'ordinateur avec le DVD de Windows 2012 Serveur dans le lecteur.

Si vous avez à choisir entre plusieurs systèmes d'exploitation, ne choisissez pas l'installation minimale car celle-ci n'a pas l'interface graphique.

La copie d'écran montre l'installation de la version d'évaluation de Windows 2012.

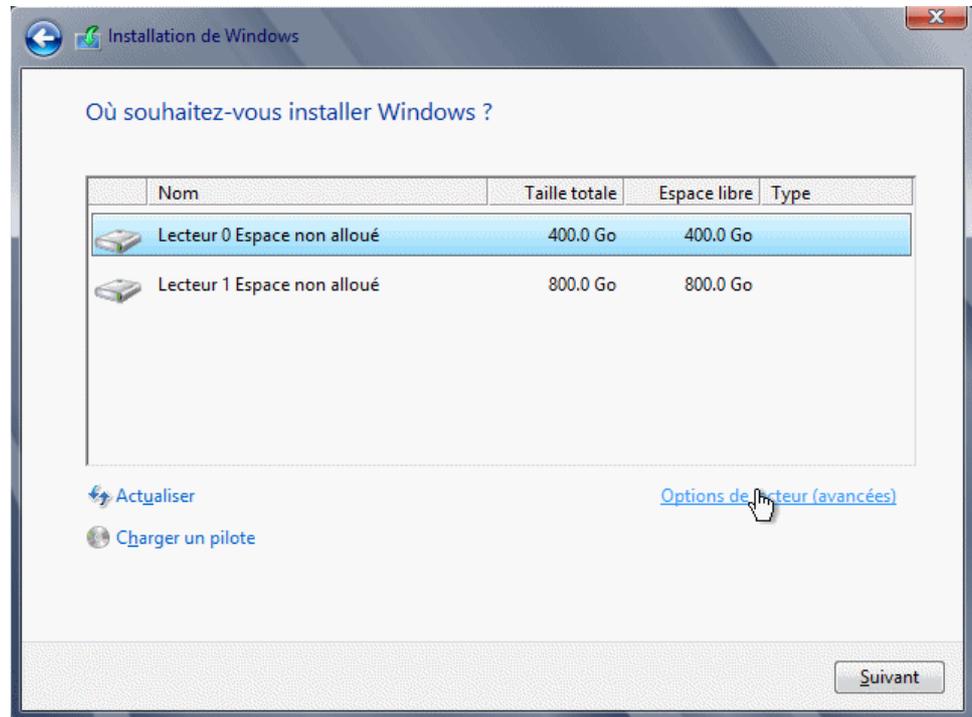
Choisir comme « Système d'exploitation » une installation « Serveur avec interface graphique utilisateur ».



Choisissez ensuite l'installation personnalisée, vous devez alors voir la liste de vos disques durs.

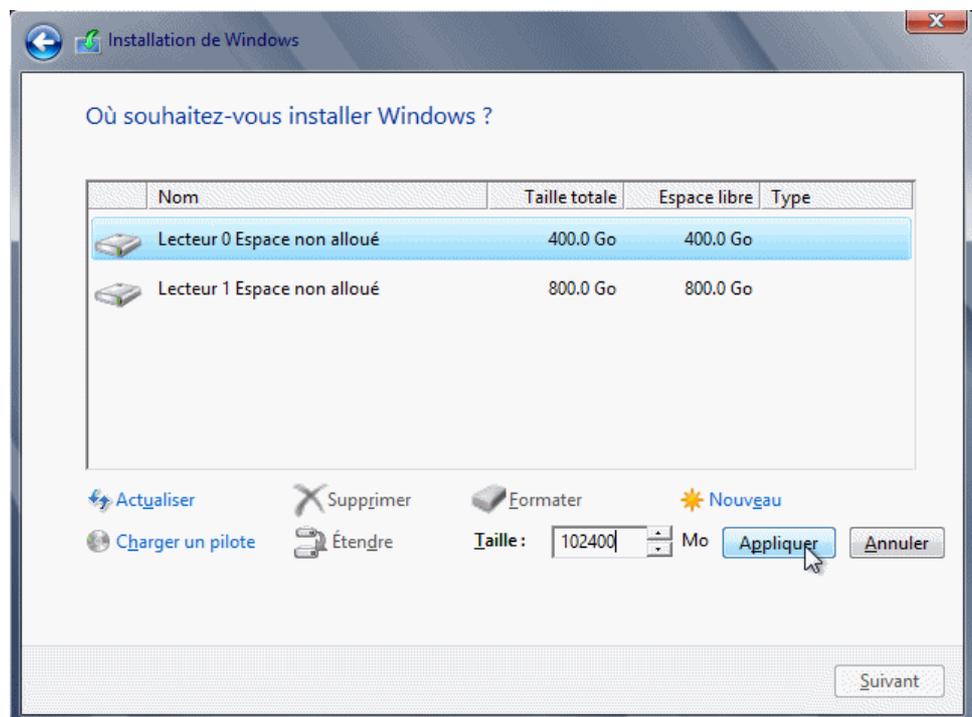
Afin de partitionner le premier disque choisissez « Options de lecteur (avancées) » en vous plaçant sur « Lecteur 0 »

Si votre disque n'est pas vide, vous pourrez supprimer les partitions présentes une par une avant de créer la nouvelle partition.



Cet écran vous permet de supprimer vos éventuelles partitions existantes et vous permet de créer une nouvelle partition.

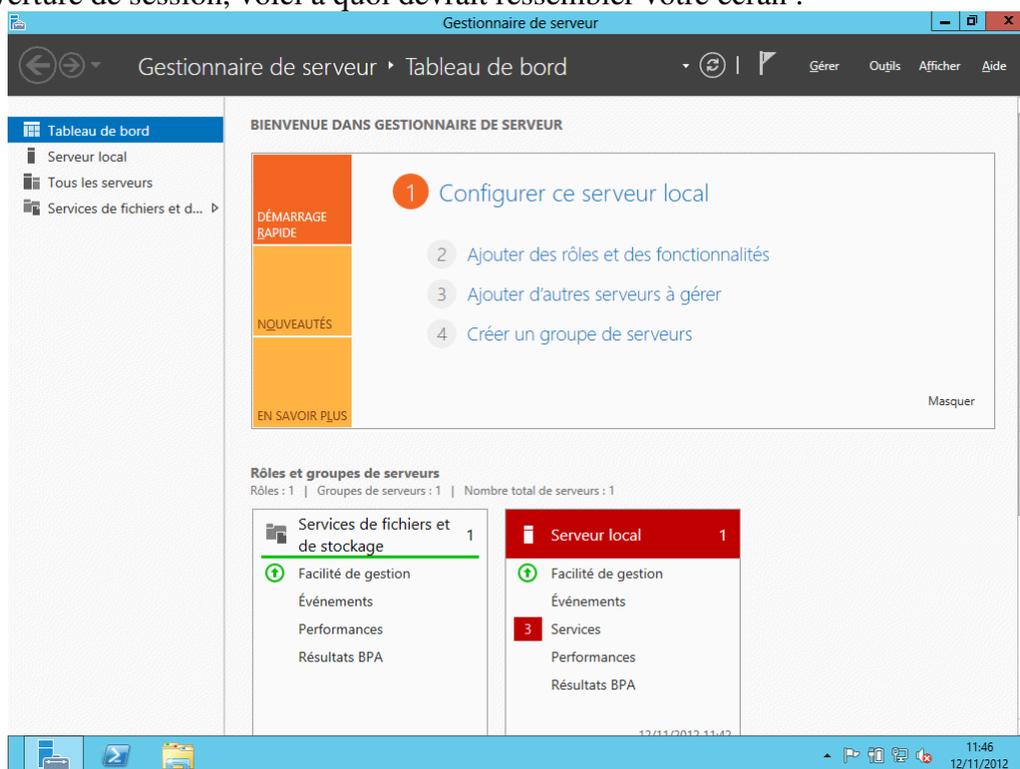
Le nombre indiqué correspond à une partition de 100 Go.



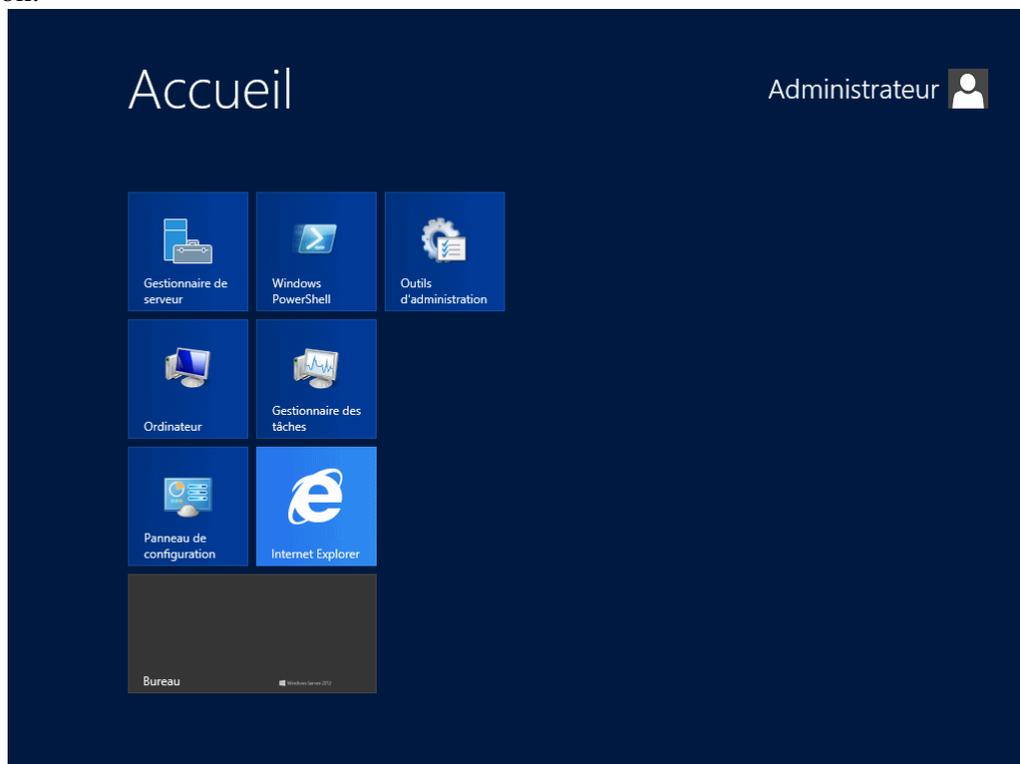
Les autres partitions seront créées plus tard lorsque Windows sera installé. Cette façon de faire permet d'avoir la lettre C pour le système, la lettre D pour le lecteur de DVD.

En faisant « Appliquer », vous serez informé que Windows créera une autre partition nécessaire pour le système. Cette partition ne sera pas visible lors d'une utilisation normale.

Après ouverture de session, voici à quoi devrait ressembler votre écran :



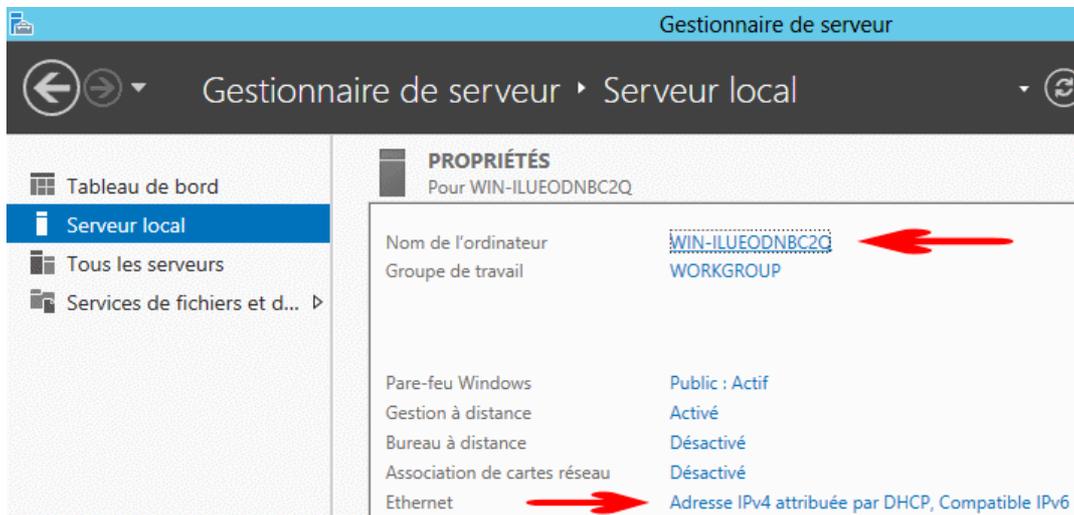
En appuyant sur la touche « Windows », l'écran bascule sur le menu démarrer nouvelle présentation.



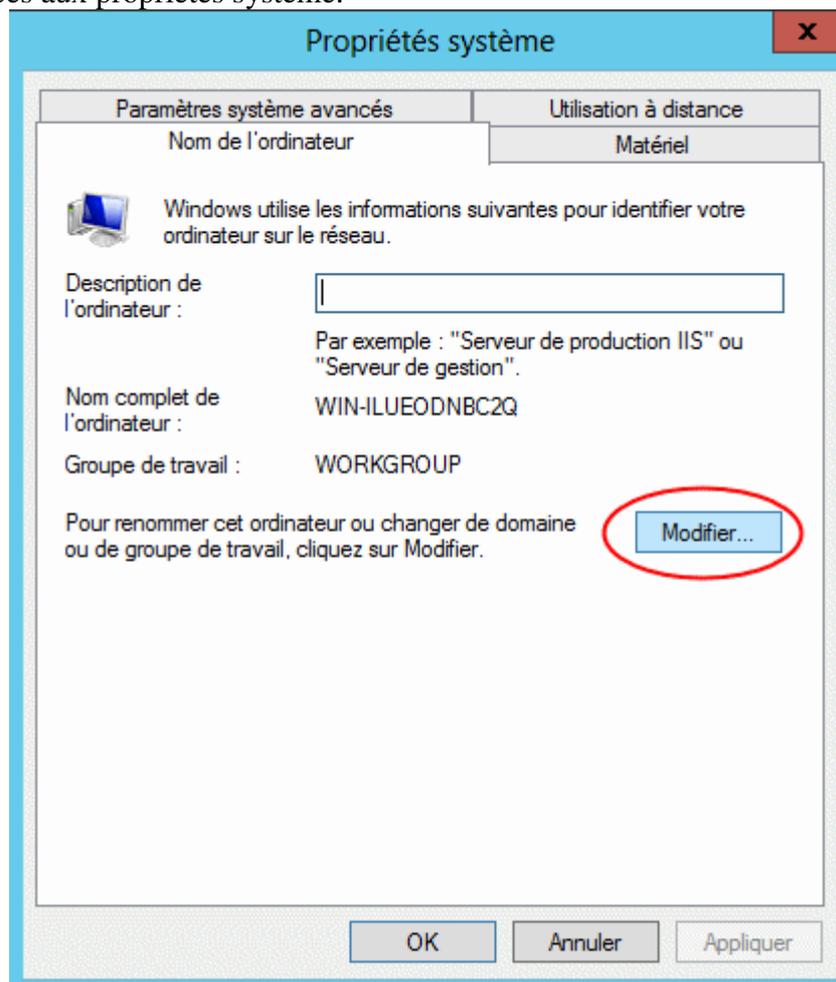
Cliquez sur « Bureau » (en gris sur la copie d'écran précédente) ou utilisez à nouveau la touche « Windows » pour revenir au tableau de bord.

## Nom du serveur

Le nom du serveur a été créé de façon aléatoire. Voici une solution pour changer le nom : Placez-vous sur « Serveur local » et cliquez sur le nom qui a été attribué lors de l'installation (dans la copie d'écran ce nom est WIN-ILUEODNBC2Q)



Ce qui donne accès aux propriétés système.



Utilisez le bouton « Modifier » et indiquez le nom souhaité, par exemple SERV-PEDAGO. Un redémarrage est nécessaire.

## Paramétrage IP

Le paramétrage IP ne doit pas rester en « Obtenir une adresse IP automatiquement ». Dans le « Gestionnaire de serveur » cliquez sur « Adresses IPv4... ». Faites un clic droit sur la carte réseau, choisissez « Propriétés » et indiquez les valeurs souhaitées.

La copie d'écran montre que l'adresse du serveur a été choisie en 172.16.7.1 mais vous mettez ce qui convient pour votre réseau.

L'adresse DNS a été renseignée avec la même adresse que la passerelle. Cette valeur ne conviendra plus lorsque le service DNS sera installé, il est cependant pratique de la renseigner ici. En effet lorsque le service DNS sera installé, cette valeur sera automatiquement corrigée en 127.0.0.1 et l'adresse que nous avons indiquée sera automatiquement placée comme redirecteur.

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TC... ? X)

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

Obtenir une adresse IP automatiquement

Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP : 172 . 16 . 7 . 1

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 0 . 0

Passerelle par défaut : 172 . 16 . 0 . 1

Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré : 172 . 16 . 0 . 1

Serveur DNS auxiliaire : . . .

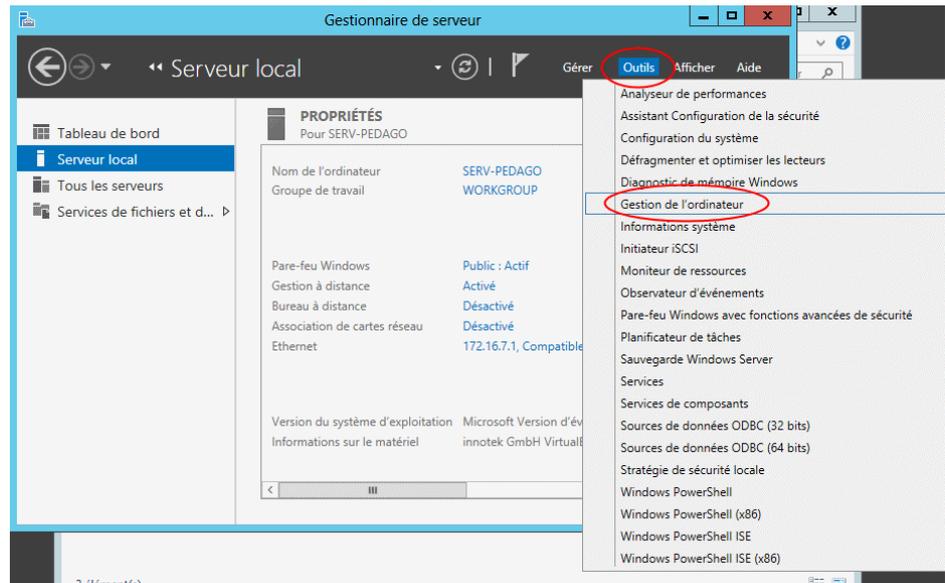
Valider les paramètres en quittant

Avancé...

OK Annuler

## Partitions

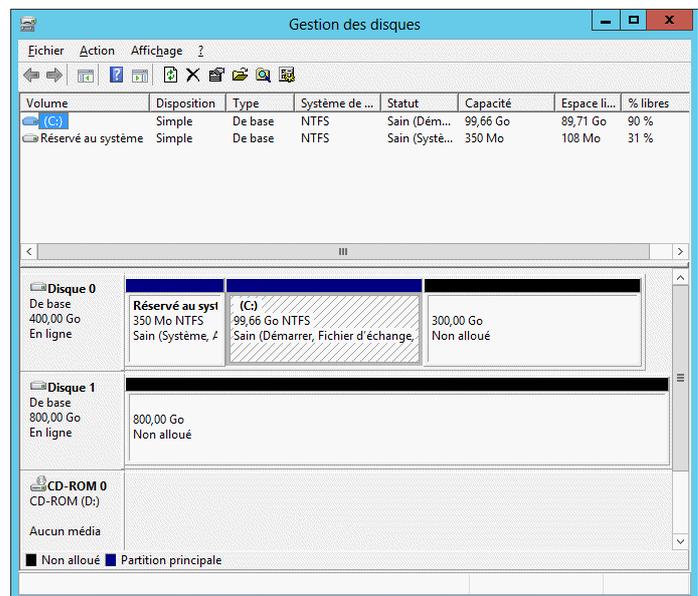
Vous pouvez accéder au « Gestionnaire de disques » par exemple en choisissant « Outils » puis « Gestion de l'ordinateur » comme indiqué sur la copie d'écran. Choisissez ensuite « Gestion des disques »



Il était également possible d'utiliser la commande PowerShell « diskmgmt.msc »

Sur la copie d'écran on peut constater qu'une partie du premier disque (disque 0) n'est pas encore utilisée. Le deuxième disque (disque 1) n'est pas du tout utilisé.

Faites un clic droit sur une zone non allouée, créez un nouveau volume simple. Un assistant démarre...



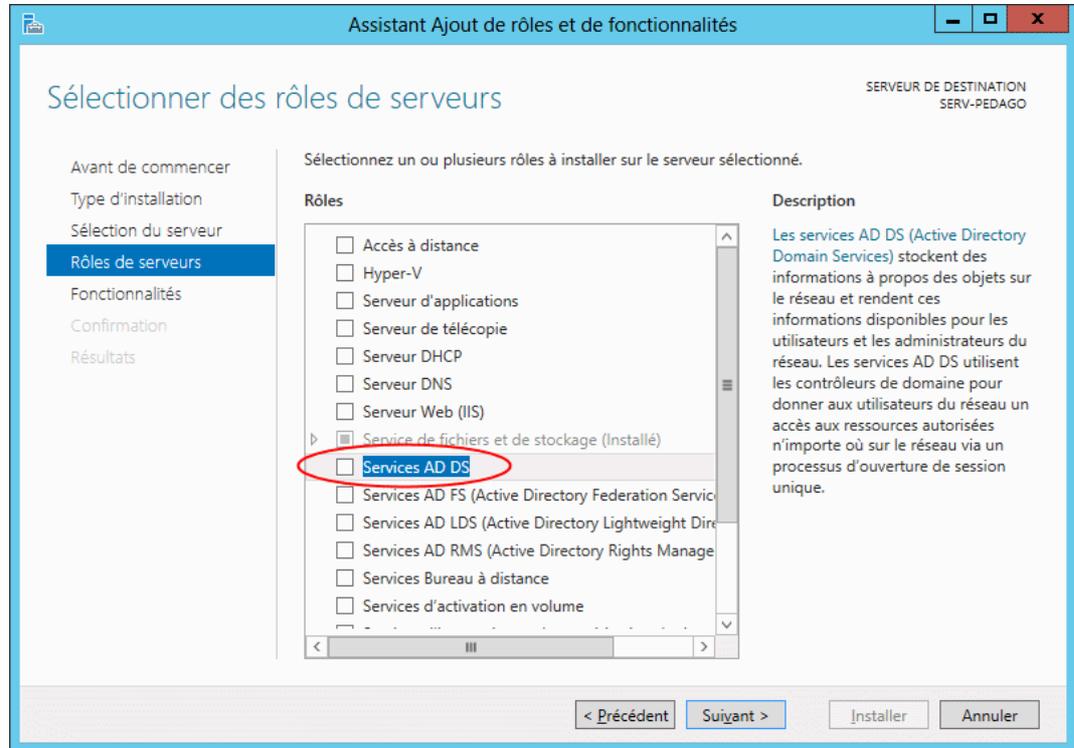
On pourra en général se contenter de cliquer sur « Suivant » afin de choisir les valeurs par défaut. Le nom du volume « Nouveau nom » pourra cependant être remplacé par exemple par « DATA »

The screenshot shows a Windows dialog box titled "Assistant Création d'un volume simple" with a close button (X) in the top right corner. The main heading is "Formater une partition" with a subtitle: "Pour stocker des données sur cette partition, vous devez d'abord la formater." Below this, a instruction reads: "Indiquez si vous voulez formater cette partition, et le cas échéant, les paramètres que vous voulez utiliser." There are two radio button options: "Ne pas formater ce volume" (unselected) and "Formater ce volume avec les paramètres suivants :" (selected). Under the selected option, there are three fields: "Système de fichiers :" with a dropdown menu showing "NTFS", "Taille d'unité d'allocation :" with a dropdown menu showing "Par défaut", and "Nom de volume :" with a text input field containing "DATA". At the bottom, there are two checkboxes: "Effectuer un formatage rapide" (unchecked) and "Activer la compression des fichiers et dossiers" (unchecked). At the very bottom of the dialog, there are three buttons: "< Précédent", "Suivant >", and "Annuler".

## Installation d'Active Directory.

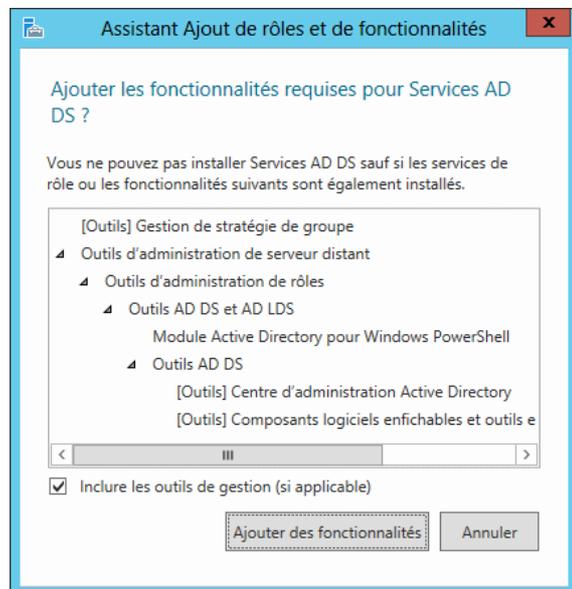
Dans le « Gestionnaire de serveur », utilisez « Installer des rôles et des fonctionnalités ».

Cochez  
« Services AD  
DS ».



Une liste de fonctionnalités nécessaires au bon fonctionnement s'affiche.

Cliquez sur « Ajouter des fonctionnalités »



La page précédente revient et vous pouvez faire « Suivant ».

Cliquez encore sur « Suivant » afin d'accepter les fonctionnalités proposées, jusqu'à obtenir le bouton « Installer ».

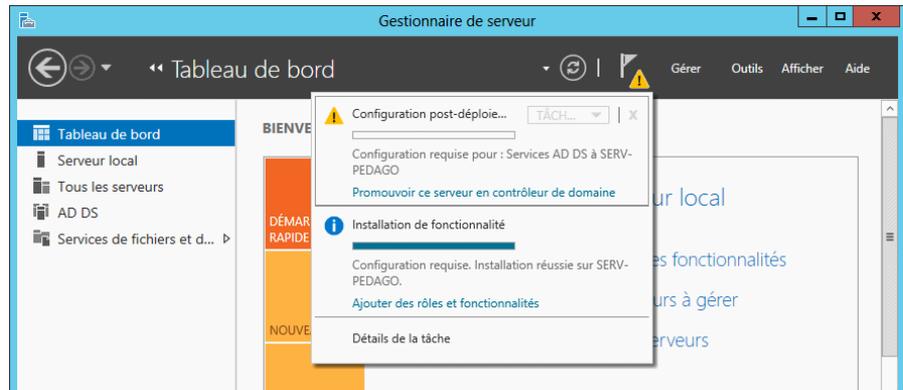
Cliquez sur « Installer ».

## Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine.

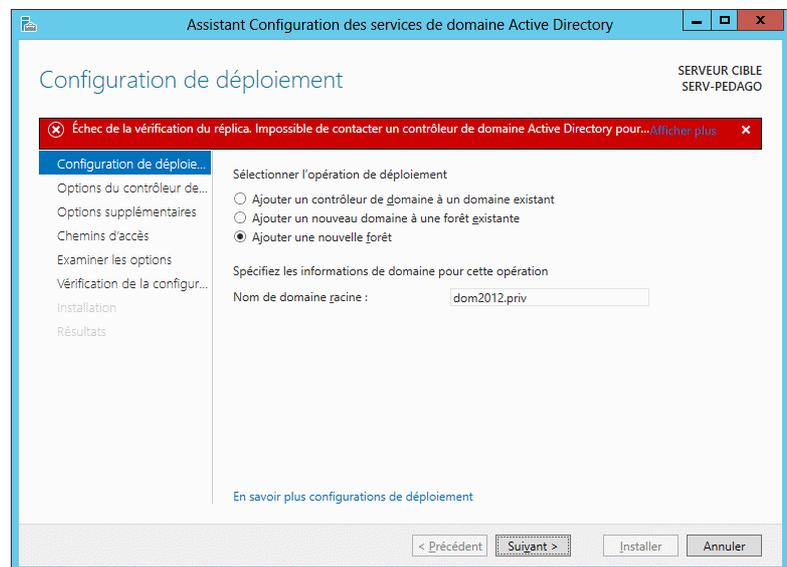
Le service est installé mais le domaine n'est pas encore créé.

Dans la partie haute du « gestionnaire de serveur », un triangle d'avertissement vous rappelle que vous n'avez pas terminé le travail.

Cliquez sur ce triangle et choisissez « Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine »

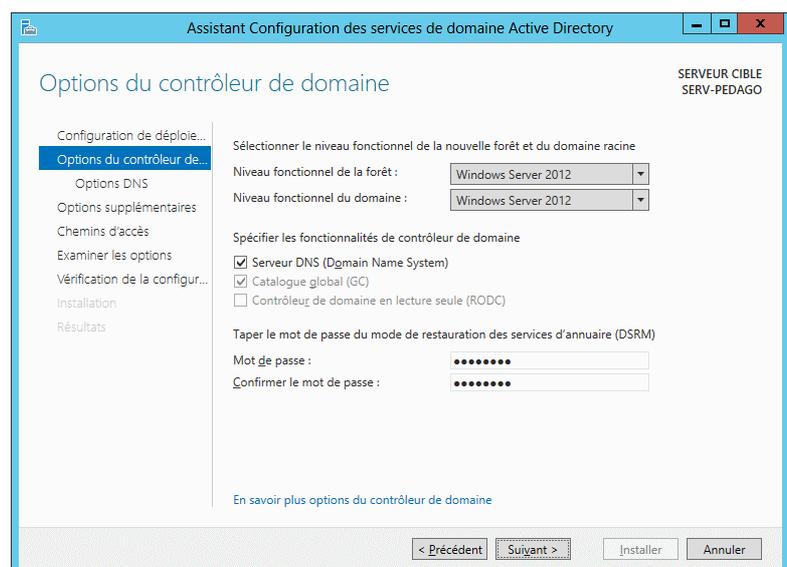


Cochez « Ajouter une nouvelle forêt », saisissez le nom souhaité pour votre domaine.



Il nous reste alors à choisir le mot de passe que vous devez fournir si vous avez besoin de restaurer Active Directory.

Ce mot de passe peut être différent de celui que vous utilisez pour ouvrir une session.



Faites « Suivant » pour chaque page suivante, jusqu'à ce que le bouton « Installer » apparaisse. Utilisez le bouton « Installer ».

Le serveur redémarre à la fin de l'installation.

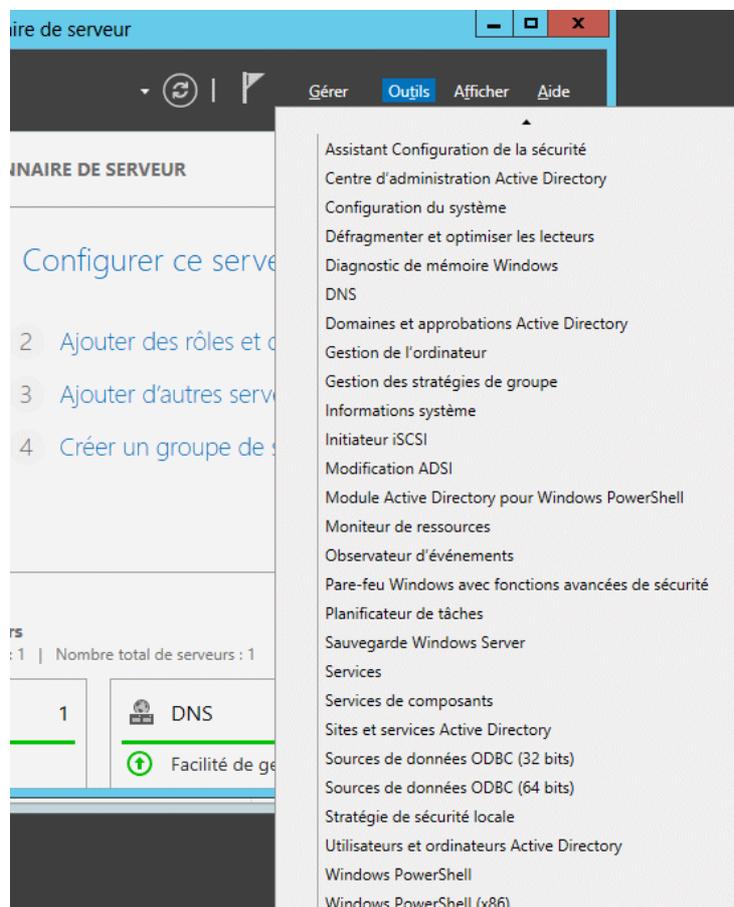
## Menu Outils

Le menu Outils contient maintenant quelques entrées supplémentaires.

On utilisera essentiellement « DNS », « Utilisateurs et Ordinateurs Active Directory », « Gestionnaire des stratégies de groupe » et « Observateur d'événements ».

Avec plusieurs serveurs dans votre domaine, vous serez amené à utiliser également « Sites et Services Active Directory »

Avec plusieurs domaines dans des forêts différentes, vous pourrez établir des relations d'approbation entre vos domaines à l'aide de « Domaines et approbations Active Directory ».



## Configuration du service DNS

Vous n'avez normalement rien à modifier dans le service DNS. Vous pouvez cependant vérifier que dans les redirecteurs, se trouve l'adresse IP correcte.

Utilisez le menu « Outils » et « DNS ». Vérifiez les redirecteurs.

## Réduire les exigences de mots de passe

Par défaut, les mots de passe des utilisateurs doivent respecter des exigences qui ne sont peut-être pas nécessaires dans le cas d'un réseau d'établissement scolaire. En particulier, IACA fabrique des mots de passe trop simples qui ne respectent pas ces exigences.

Vous pouvez cependant demander à IACA de créer des mots de passe plus complexes.

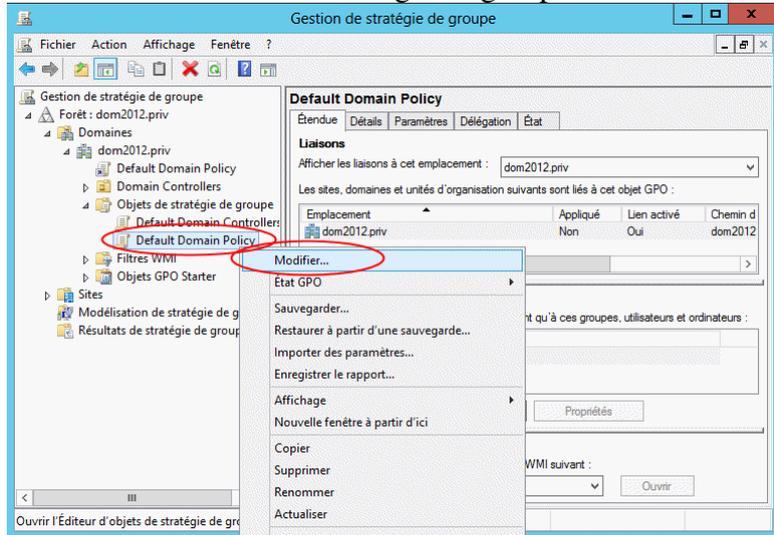
Règles par défaut pour les mots de passe :

- Les mots de passe doivent comporter au moins 7 caractères

- Chaque mot de passe doit utiliser au moins trois catégories de caractères parmi les 4 catégories suivantes.
  - Les lettres majuscules
  - Les lettres minuscules
  - Les chiffres
  - Les caractères spéciaux (@!\$\*-&...)

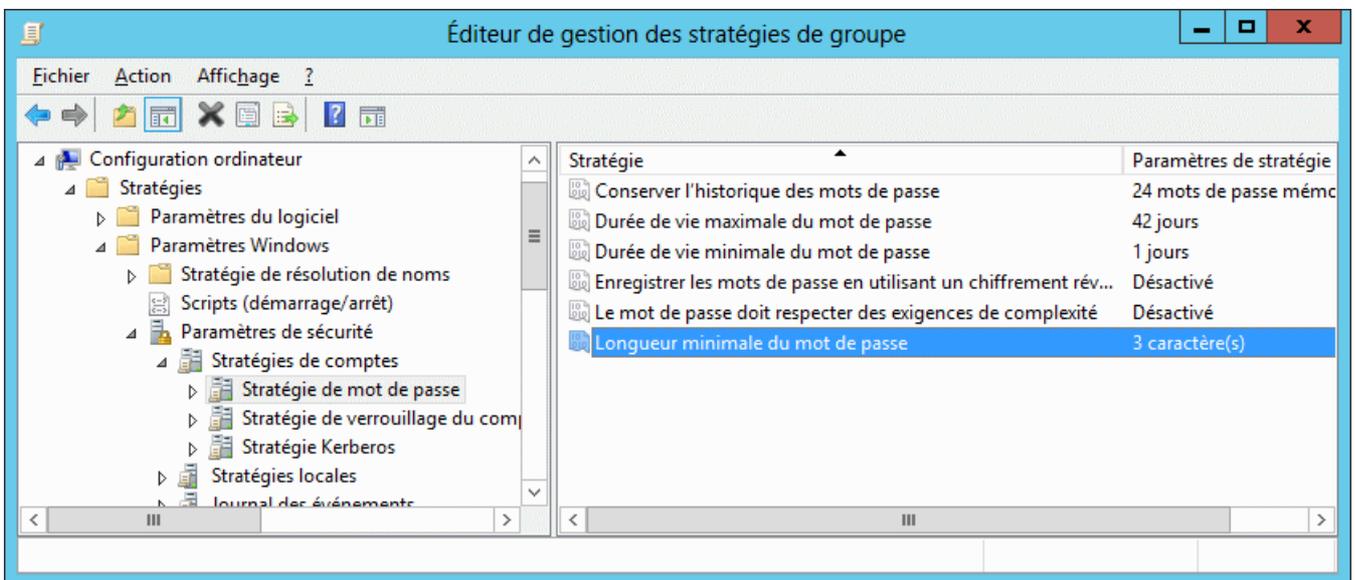
Pour réduire les exigences, allez dans « Outils » et « Gestion des stratégie de groupe ».

Déployez comme indiqué sur la copie d'écran et faites un clic droit sur « **Default Domain Policy** » (ne confondez pas avec « Default Domain Controllers Policy »). Choisissez « Modifier ».



Il aurait également été possible d'exécuter gpme.msc dans « PowerShell » et de choisir « Default Domain Policy ».

Dans la fenêtre de l'éditeur allez à « Stratégie de mot de passe » comme représenté sur la copie d'écran suivante.



Dans stratégie de mots de passe, désactivez « Le mot de passe doit respecter des exigences de complexité » et réduisez la longueur minimale du mot de passe.

*Les mots de passe de IACA font par défaut 5 ou 6 caractères. Si vous avez laissé ce choix, vous pouvez mettre la longueur minimale du mot de passe à 5.*

La modification de la stratégie n'est pas effective immédiatement. Il faut attendre quelques minutes. Si vous ne voulez pas attendre, vous pouvez exécuter GPUPDATE.

## Gestionnaire des services Internet (IIS)

Il s'agit de la version 8 de IIS

### Intérêt

En installant IIS vous pourrez très facilement avec IACA offrir des possibilités à certains utilisateurs :

En cochant « /html » vous donnez la possibilité à l'utilisateur de créer des pages web visibles à partir des ordinateurs du réseau ou si vous ouvrez vers l'extérieur à partir de n'importe quel ordinateur.

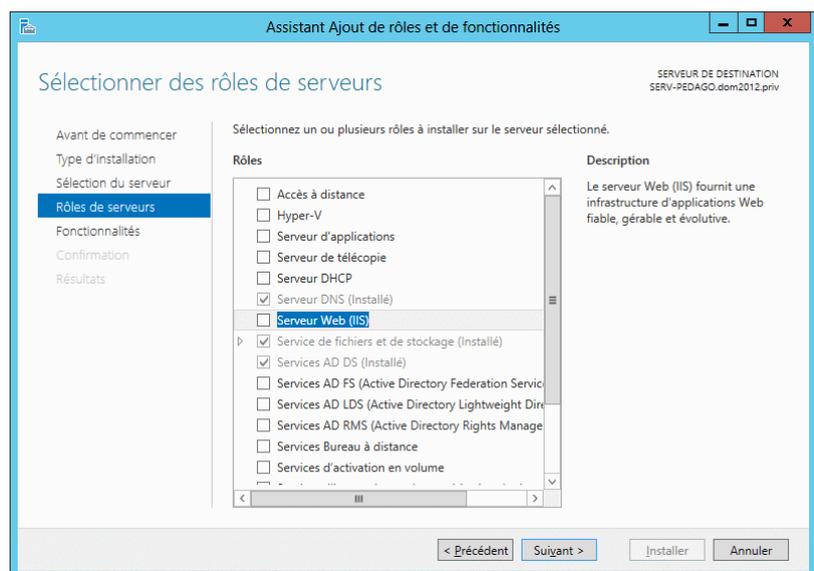
Si de plus vous avez installé « Publication Webdav », vous pourrez donner avec IACA l'accès à certains utilisateurs à leur dossier personnel à partir de chez eux.

### Installation

IIS n'est pas installé par défaut. Il s'agit d'un rôle.

Allez dans « Gérer » et faites « Ajouter des rôles et fonctionnalités ».

Cochez « Serveur Web (IIS) » et acceptez les fonctionnalités requises.

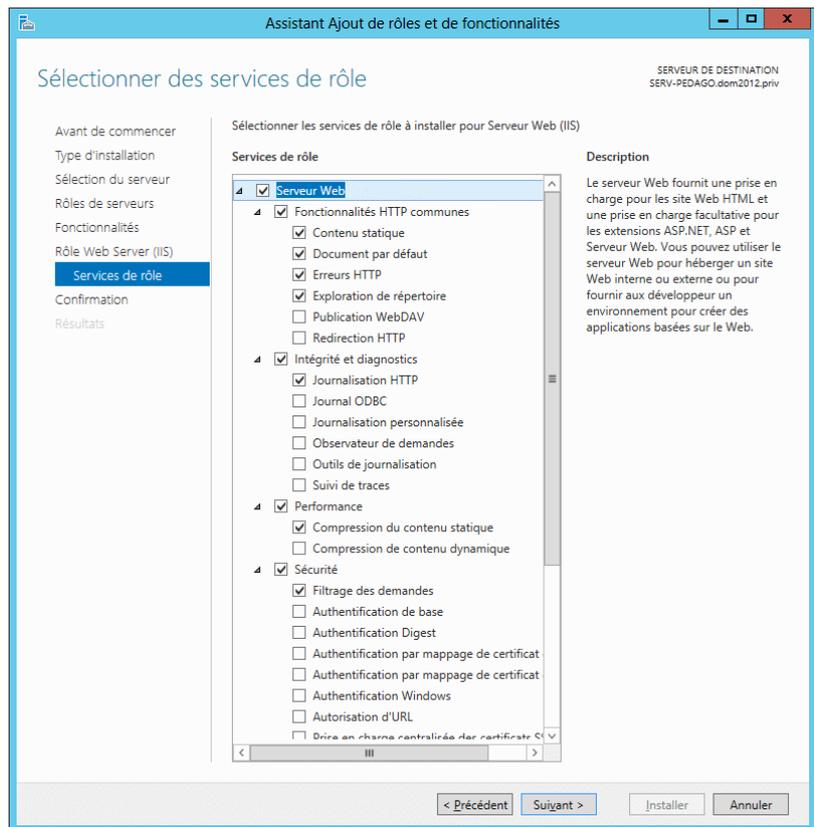


Faites « Suivant » en laissant les choix par défaut.

Le choix par défaut permet l'accès anonyme en http aux pages web.

Si vous voulez permettre à IACA d'utiliser l'accès WebDav, vous devez cocher en plus « Publication WebDav » ainsi qu'au moins un type d'authentification (authentification Windows par exemple).

Si vous laissez les choix par défaut, vous pourrez revenir plus tard et ajouter (ou supprimer) les fonctionnalités souhaitées.



Dans « Outils », vous devez maintenant y voir « Gestionnaire des services Internet (IIS) ».