



OFPPT

مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

**Office de la Formation Professionnelle
et de la Promotion du Travail**



Windows Server 2012

Formatrice : ZITI ILHAM

Qu'est ce que Windows 2012

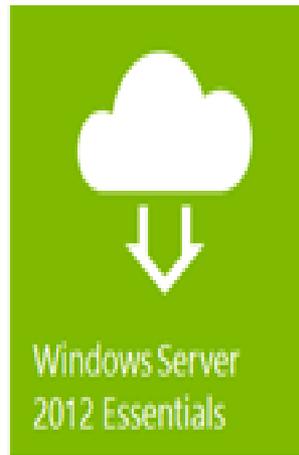
- ▶ Microsoft Windows Server 2012, anciennement connu sous le nom de code Windows Server 8, est la seconde avant dernière version du système d'exploitation réseau Windows Server Page d'aide sur l'homonymie. La version suivante est Windows Server 2012 R2 puis Windows Server 2016
- ▶ Une plateforme de **virtualisation** complète
- ▶ La puissance de plusieurs serveurs, la simplicité d'un seul
- ▶ Disponibilité continue et simplification d'administration Plateforme Web et Cloud
- ▶ Un accès de n'importe où, sur n'importe quel terminal
- ▶ Sécurité des données



Les différentes éditions

Windows Server 2012 offre quatre éditions :

Foundation, Essential, Standard et Datacenter



Les différentes éditions

- ▶ **Windows Server 2012 Foundation** : Destinée aux TPE, cette édition est limitée à **15** utilisateurs, ne prend pas en charge la virtualisation et ne supporte qu'un seul processeur. Le serveur doit être hébergé sur une machine physique
- ▶ **Windows Server 2012 Essential**: Elle est limitée à **25** utilisateurs, **ne prend pas en charge la virtualisation** et supporte jusqu'à deux processeurs. Le serveur peut être hébergé sur une machine physique ou virtuelle
- ▶ **Windows Server 2012 Standard** : La principale édition de Windows Server 2012 offre toutes les fonctionnalités du produit Elle se distingue de nombre de machines virtuelles couvertes par la licence, à savoir deux.Supporte



Les différentes éditions

Windows Server 2012 Datacenter : Cette édition est destinée à ceux qui ont un recours intensif aux machines virtuelles. Chaque licence couvre en effet jusqu'à deux processeurs et un nombre de machines virtuelles illimité.



Description des options d'installation

Lors de l'installation de Windows Server 2012, vous avez le choix entre ces deux options : **Installation minimale (Core)** et **Installation complète**.

L'option « Serveur avec une interface graphique utilisateur » de Windows Server 2012 est l'équivalent de l'option d'installation complète proposée dans Windows Server 2008 R2. L'option « Installation minimale » requiert moins d'espace disque, diminue la surface exposée aux attaques et réduit considérablement les tâches de maintenance.



Configuration requise en matière

- ▶ **Processeur**

3.1 GHz 64 bits recommandé

- ▶ **Mémoire vive (RAM)**

2Go (8 Go recommandé)

- ▶ **Espace disque requis**

60 Go

- ▶ **Carte réseau**

Gigabit Ethernet (10/100/1000base-T)



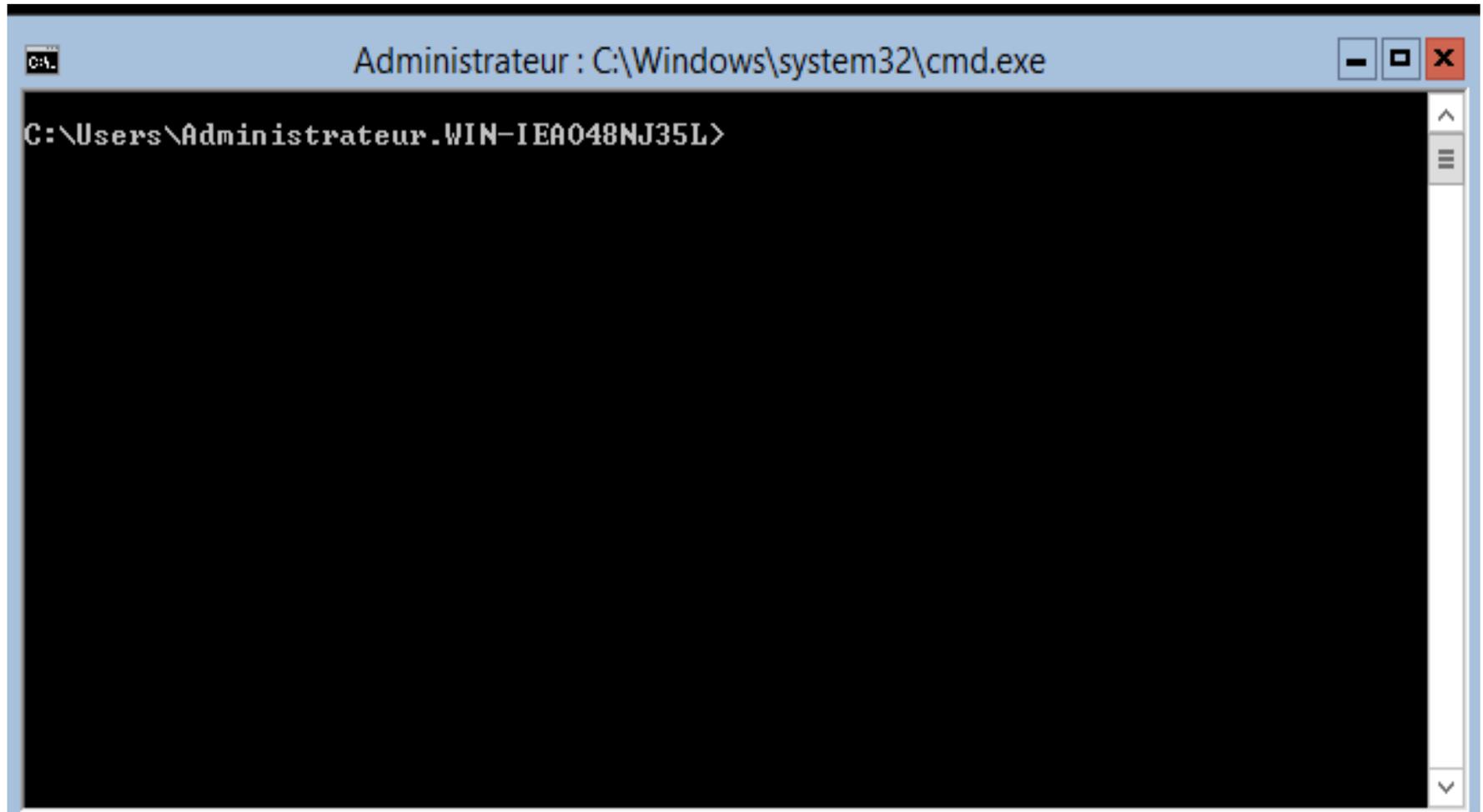
Les éditions Windows supportant l'installation Server Core 2012 R2

Windows Server 2012 R2 Core est disponible en 2 Editions

Editions	Support du mode « Core »
Datacenter	✓
Standard	✓
Essentials	✗
Foundation	✗



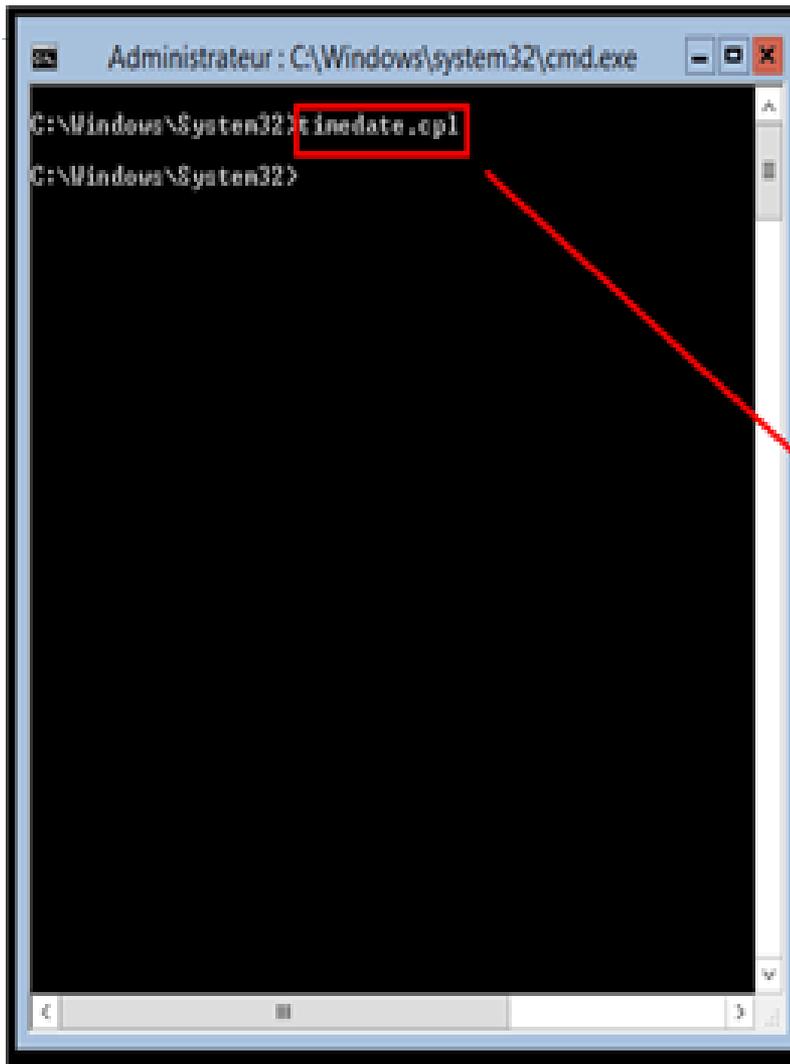
L'interface utilisateur d'une installation Server Core 2012 R2



Liste des applications graphiques sous installation Server Core 2012 R2

Application GUI	Chemin d'accès
Invite de commande	%WINDIR%\System32 \cmd.exe
Bloc Note	%WINDIR%\System32 \notepad.exe
Editeur de Registre	%WINDIR%\System32 \regedit.exe
Information Système	%WINDIR%\System32 \msinfo32.exe
Gestionnaire des tâches	%WINDIR%\System32 \taskmgr.exe
Windows Installer	%WINDIR%\System32 \msiexec.exe
Paramètres régionaux	%WINDIR%\System32 \intl.cpl
Date et Heure	%WINDIR%\System32 \timedate.cpl





Applications GUI non incluses dans une installation Serve Core

- ▶ Windows Explorer desktop Shell (Explorer.exe)
- ▶ Toutes les consoles MMC
- ▶ Tous les utilitaires de panneau de configuration, sauf "Intl.cpl" et "Timedate.cpl".
- ▶ Windows Mail
- ▶ Windows Media Player
- ▶ Tous les outils comme Paint, Calculator, et Wordpad



Prérequis d'une Installation Server Core 2012 R2

Matériel	Minimum	Recommandé	Maximum
CPU	1.4 GHz (x64)	2 GHz	N.A
RAM	512 Mo	1 Go	32 Go - Standard 4 To - DataCenter
Disque	10 Go *	20 Go	N.A

 (*) : Si vous voulez installer plusieurs rôles et/ou fonctionnalités sur votre Server Core : **AD DS, DHCP, Hyper-V, Serveur de fichiers** ...Etc. Il faudrait prévoir plus d'espace disque.



Les rôles et fonctionnalités Windows 2012

Rôles

- Accès à distance
- Expérience Windows Server Essentials
- Hyper-V
- Serveur d'applications
- Serveur de télécopie
- Serveur DHCP
- Serveur DNS (Installé)
- Serveur Web (IIS)
- 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

Fonctionnalités

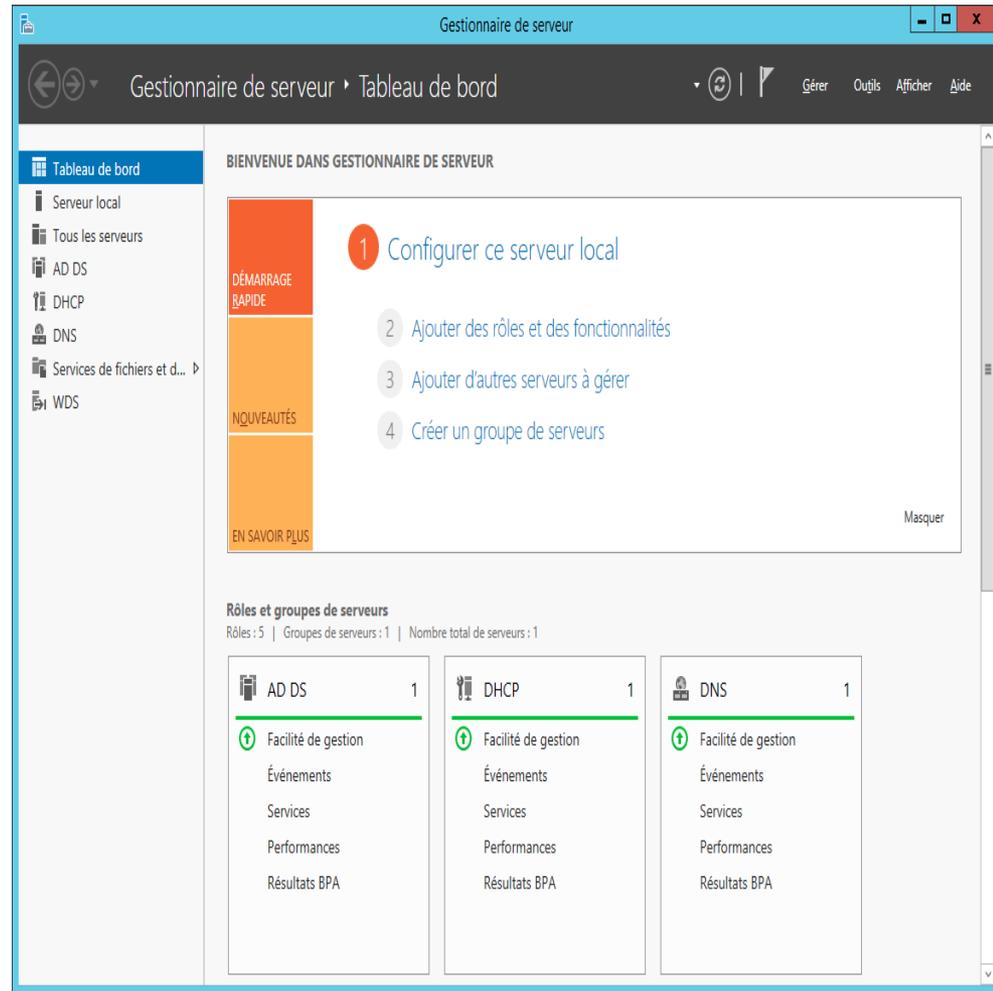
- Assistance à distance
- Base de données interne Windows
- BranchCache
- Chiffrement de lecteur BitLocker
- Client d'impression Internet
- Client pour NFS
- Client Telnet
- Client TFTP
- Clustering avec basculement
- Compression différentielle à distance
- Data Center Bridging
- Déverrouillage réseau BitLocker
- DirectPlay
- Équilibrage de la charge réseau



Server Manager

Gestionnaire de serveur

- ▶ Point Central d'administration
- ▶ Permet d'ajouter des rôles et fonctionnalités Lancer des commandes Powerhell
- ▶ Créer des taches de configuration
- ▶ Centre d'administration



Détaillée en plusieurs parties

The screenshot displays the Windows Server Management console. The title bar reads "Gestionnaire de serveur". The breadcrumb navigation shows "Gestionnaire de serveur > Tableau de bord". A top navigation bar contains "Gérer", "Outils", "Afficher", and "Aide".

On the left, a navigation pane is highlighted with a red box and labeled "Onglets". It lists: "Tableau de bord", "Serveur local", "Tous les serveurs", "AD DS", "DHCP", "DNS", "Services de fichiers et d...", and "WDS".

The main content area is titled "BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR". It features a "DÉMARRAGE RAPIDE" section with a numbered list of tasks: "1 Configurer ce serveur local", "2 Ajouter des rôles et des fonctionnalités", "3 Ajouter d'autres serveurs à gérer", and "4 Créer un groupe de serveurs". A "Menu" label with an upward arrow points to the top navigation bar. A "Masquer" button is located at the bottom right of this section.

Below this is the "Rôles et groupes de serveurs" section, showing "Rôles : 5 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1". It contains three role cards: "AD DS", "DHCP", and "DNS", each with a count of "1". Each card lists: "Facilité de gestion", "Événements", "Services", "Performances", and "Résultats BPA".

A red arrow labeled "Onglets" points to the navigation pane, and another red arrow labeled "Menu" points to the top navigation bar.





Tableau de bord

Serveur local

Tous les serveurs

AD DS

DHCP

DNS

Services de fichiers et d...

WDS

BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR

DÉMARRAGE RAPIDE

NOUVEAUTÉS

EN SAVOIR PLUS

1 Configurer ce serveur local

- 2 Ajouter des rôles et des fonctionnalités
- 3 Ajouter d'autres serveurs à gérer
- 4 Créer un groupe de serveurs

Masquer

Rôles et groupes de serveurs

Rôles : 5 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1

Rôle	Nombre
AD DS	1
DHCP	1
DNS	1

AD DS 1

Facilité de gestion

Événements

Services

Performances

Résultats BPA

DHCP 1

Facilité de gestion

Événements

Services

Performances

Résultats BPA

DNS 1

Facilité de gestion

Événements

Services

Performances

Résultats BPA

Gestionnaire de serveur

Gestionnaire de serveur > Serveur local

Tableau de bord

Serveur local

Tous les serveurs

AD DS

DHCP

DNS

Services de fichiers et d... >

WDS

PROPRIÉTÉS
Pour SRV-WDS

TÂCHES

Nom de l'ordinateur	SRV-WDS	Dernières mises à jour installées	Jamais
Domaine	mondomaine.com	Windows Update	Non configuré
		Dernière recherche de mises à jour :	Jamais
Pare-feu Windows	Domaine : Actif	Rapport d'erreurs Windows	Inactif
Gestion à distance	Activé	Programme d'amélioration de l'expérience utilisateur	Non participant
Bureau à distance	Désactivé	Configuration de sécurité renforcée d'Internet Explorer	Actif
Association de cartes réseau	Désactivé	Fuseau horaire	(UTC+01:00) Bruxelles, Copenhague
Ethernet0	192.168.1.1, Compatible IPv6	ID de produit (Product ID)	00252-00815-30396-AA365 (activé)
Ethernet1	Adresse IPv4 attribuée par DHCP, Compatible IPv6		
Version du système d'exploitation	Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard	Processeurs	Intel(R) Core(TM) i7-4710HQ CPU @ 2.50GHz
Informations sur le matériel	VMware, Inc. VMware Virtual Platform	Mémoire installée (RAM)	4 Go

ÉVÉNEMENTS

Tous les événements | 1 au total

Filtrer

Nom du serveur	ID	Gravité	Source	Journal	Date et heure
SRV-WDS	27	Avertissement	e1iexpress	Système	29/10/2016 19:17:48

- ▶ Cet onglet vous permet de voir et de gérer l'ensemble des serveurs ajoutés pour être gérés à partir de ce serveur.
- ▶ Dans notre cas nous avons un seul et unique serveur

The screenshot shows the Windows Server Management console. The title bar reads 'Gestionnaire de serveur'. The breadcrumb navigation shows 'Gestionnaire de serveur > Tous les serveurs'. The left navigation pane has 'Tous les serveurs' selected and highlighted with a red box. The main content area is divided into two sections: 'SERVEURS' and 'ÉVÉNEMENTS'.

SERVEURS
Tous les serveurs | 1 au total

Filter: []

Nom du serveur	Adresse IPv4	Facilité de gestion	Dernière mise à jour	Activation de Windows
SRV-WDS	192.168.1.1,192.168.164.147	En ligne - Compteurs de performances non démarré	30/10/2016 13:55:39	00252-00815-30396-AA365 (Activé)

ÉVÉNEMENTS
Tous les événements | 1 au total

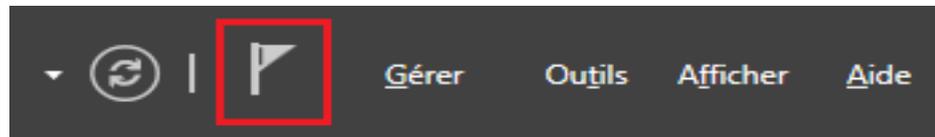
Filter: []

Nom du serveur	ID	Gravité	Source	Journal	Date et heure
SRV-WDS	27	Avertissement	e1iexpress	Système	29/10/2016 19:17:48

Les menus du gestionnaire de serveur



Le centre de notifications



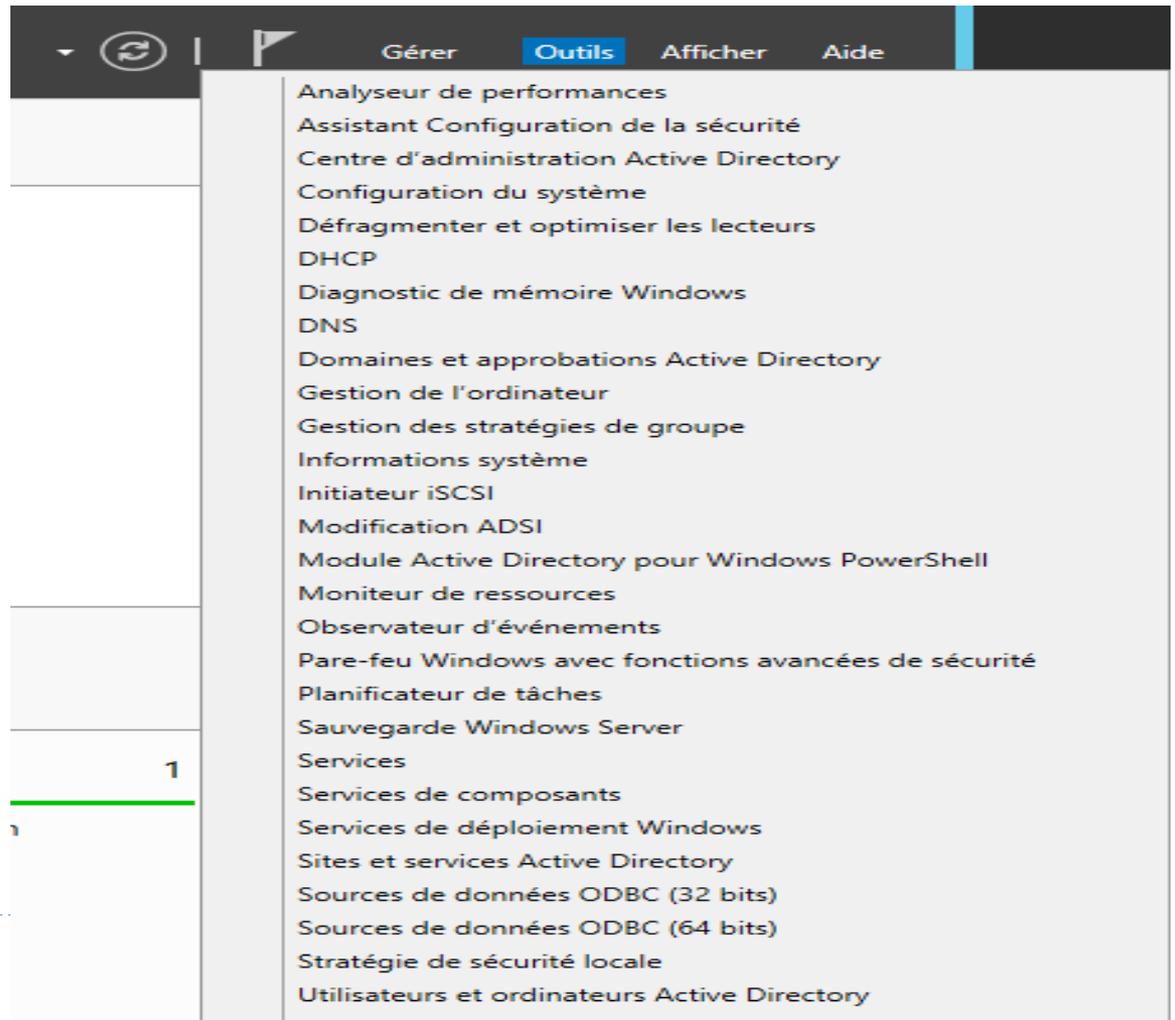
Il donne accès à toutes les notifications pour notre serveur comme les messages d'erreurs, les actions à suivre après l'installation d'un rôle, etc ...



Les menus du gestionnaire de serveur

Outil

Permet d'accéder à l'ensemble des outils de notre serveur



Configurer la gestion à distance

WinRM (MMC)

Powershell

Bureaux à distance (Remote Desktop)



Les menus du gestionnaire de serveur

Gérer



Le bouton gérer va permettre :

- ▶ D'ajouter ou supprimer des rôles ou des fonctionnalités du serveur local ou d'un autre serveur géré à partir de ce "Gestionnaire de Serveur".
- ▶ Ajouter d'autres serveurs à la liste des serveurs à gérer à partir de ce "Gestionnaire de Serveur"
- ▶ Créer des groupes de serveurs



Rappel

- ▶ La **SAM (Security Account Manager ou gestionnaire des comptes de sécurité)** est la base de données des comptes locaux sur Windows. C'est l'un des composants de la base de registre. Elle contient les mots de passe locaux.
- ▶ **L'UPN ou User Principal Name** est l'identifiant par défaut pour l'ouverture de session Active Directory. Son format ressemble à une adresse email avec la présence du caractère « @ ». Par exemple **ntic** sur le domaine « ofppt.ma » possède un identifiant « **ntic@ofppt.ma** »
- ▶ La **Console MMC (Microsoft Management Console)** contient et affiche les outils d'administration créés par Microsoft et d'autres éditeurs de logiciels.

