

<http://www.guillaume-p.net/installation-exchange-2010-x64-w2k8/>

## INSTALLATION ET CONFIGURATION SERVEUR MICROSOFT EXCHANGE 2010 x64 SUR WINDOWS SERVEUR 2008 x64

25 mai 2012

2008

, guillaume pomete

, POMENTE Guillaume

, Tuto / Howto / tutorial

Guillaume POMENTE

, Exchange

, Microsoft

, Serveur

Dans cet article, je vais vous expliquer comment installer un serveur Microsoft Exchange 2010 sur Microsoft Windows Serveur 2008. Exchange 2010 n'est disponible qu'en 64bits donc bien vérifier que votre système d'exploitation est 64Bits.

Pour cet article, je vais utiliser la version de démonstration disponible en téléchargement gratuit sur le site de Microsoft, disponible suivante : <http://technet.microsoft.com/fr-fr/evalcenter/dd185495.aspx>

### 1-Les rôles d'exchange

#### 1. Le rôle CAS ou Client Access Serveur

Ce rôle va permettre aux utilisateurs d'accéder à leur compte Exchange. Les clients vont donc se connecter via différents modes, Outlook Anywhere, ActiveSync et Outlook Web App.

#### 1. Le rôle Mailbox ou boîtes aux lettres

Ce rôle héberge les boîtes aux lettres, les carnets d'adresses... des différents utilisateurs.

#### 1. Le rôle Hub ou routage des messages

Ce rôle va permettre la remise et le routage des messages.

#### 1. Rôle Edge ou passerelle email

Ce rôle ne dépend pas d'Active Directory. C'est une passerelle e-mail. Ce rôle procède à un scan antispam et antivirus grâce à Forefront Protection for Exchange. Une fois scannés, les messages sont routés vers le rôle HUB. Ce rôle doit être installé seul et généralement en DMZ.

#### 1. Rôle UM ou messagerie unifiée

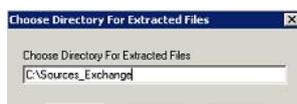
Ce rôle est apparu à la version 2007 SP1. Il va permettre la réception de fax et messages vocaux directement dans la boîte aux lettres de l'utilisateur. Accessible depuis un téléphone, l'utilisateur va pouvoir écouter ses messages vocaux, emails etc...

### 2-Téléchargement d'Exchange

Après avoir téléchargé Exchange depuis l'adresse suivante, <http://technet.microsoft.com/fr-fr/evalcenter/dd185495.aspx>, exécuter le fichier Exchange2010-SP1-x64.exe.

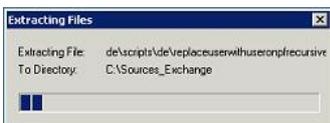


Choisir un répertoire pour extraire les fichiers puis cliquer sur Ok





Extraction des fichiers en cours.



## 3- Installation

### 3-1 Pré-requis

Avant de commencer l'installation de Microsoft Exchange 2010 il est nécessaire d'installer plusieurs pré-requis. Exchange s'appuie sur Microsoft Directory (au minimum 2003) pour fonctionner. AD va permettre le stockage des différentes données et informations des comptes.

Liste des pré-requis :

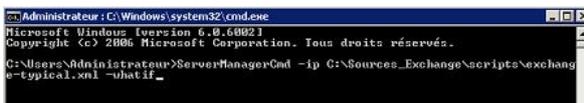
- Windows Serveur 2008 x64 ou Windows Serveur 2008 R2 x64
- Service Pack 2 de Windows Serveur : <http://technet.microsoft.com/fr-fr/windows/dd262148.aspx>
- .NET Framework 3.5 SP1 : <http://www.microsoft.com/downloads/fr-fr/details.aspx?familyid=ab99342f-5d1a-48319-81da479ab0d7>
- .NET Framework 3.5 SP1 Update : <http://www.microsoft.com/downloads/fr-fr/details.aspx?familyid=98e83614-c30a-4b75-9e05-0a9c3fbd20d>
- Powershell V2 / WinRM : <http://www.microsoft.com/downloads/fr-fr/details.aspx?familyid=d37e25cf-db05-4b2a852-cdf865d81b82>
- Office Filter pack : <http://www.microsoft.com/downloads/fr-fr/details.aspx?familyid=60c92a37-719c-4077-b5c1cac34f4227cc>

#### 3-1-1 Installation des différents rôles et fonctionnalités

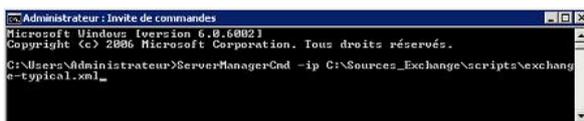
Exchange est fourni avec plusieurs fichiers selon les rôles à installer. Dans notre cas, nous allons utiliser le fichier de configuration l'ExchangeTypical.xml. Ce fichier se trouve dans le répertoire Script du DVD ou du dossier extrait comme ci-dessus.

Avant de commencer l'installation, nous allons tester l'environnement avec la commande suivante :

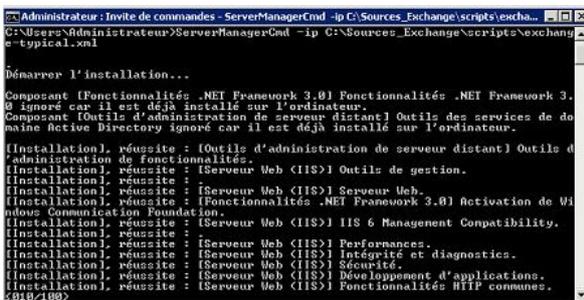
ServerManagerCmd -ip C:\Sources\_Exchange\scripts\exchange-typical.xml -whatif . Depuis une invite de saisissez la commande :



Dans une invite de commandes saisissez la commande suivante pour installer les pré-requis : ServerManagerCmd -ip C:\Sources\_Exchange\scripts\exchange-typical.xml



L'installation des pré-requis se déroule :



Une fois terminé, redémarrer le serveur

```
[Installation], réussite : [Serveur Web (IIS)] Fonctionnalités HTTP communes.
#08/100>
```

Une fois terminé, redémarrer le serveur

```
Administrateur : Invite de commandes
Avertissement : [Installation], réussite : [Serveur Web (IIS)] Authentification de base.. Vous devez redémarrer le serveur pour terminer l'installation.
Avertissement : [Installation], réussite : [Serveur Web (IIS)] Console de gestion IIS 6.. Vous devez redémarrer le serveur pour terminer l'installation.
Avertissement : [Installation], réussite : [Fonctionnalités .NET Framework 3.0] Activation non-HTTP.. Vous devez redémarrer le serveur pour terminer l'installation.
Avertissement : [Installation], réussite : [Serveur Web (IIS)] Extensibilité .NET.. Vous devez redémarrer le serveur pour terminer l'installation.
Avertissement : [Installation], réussite : [Fonctionnalités .NET Framework 3.0] Activation HTTP.. Vous devez redémarrer le serveur pour terminer l'installation.
Avertissement : [Installation], réussite : [Proxy RPC sur HTTP].. Vous devez redémarrer le serveur pour terminer l'installation.
<#08/100>
Réussite : un redémarrage est requis pour terminer l'installation.
C:\Users\Administrateur>
```

### 3-1-2 Installation d'office Filter Pack x64

Filter Pack est un point de distribution unique de IFilters Office. Les IFilters d'office sont des composants qui permettent au recherche d'indexer le contenu de types de fichiers spécifiques, en vous laissant rechercher des données dans ces fichiers. Ils sont être utilisés avec les Services Microsoft Search (Cf. <http://www.microsoft.com/downloads/fr-fr/details.aspx?Familyd3e6-4970-875e-aba93459fbee>)

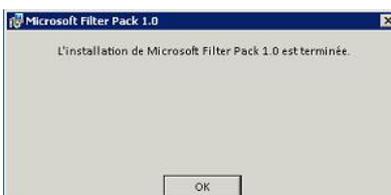
Après avoir téléchargé le fichier depuis l'adresse citée ci-dessus, exécutez-le. La fenêtre ci-dessous doit s'ouvrir. Cliquez sur Suivant



Cochez *J'accepte les termes du contrat de licence* puis cliquez sur *Suivant*



Une fois l'installation terminée, cliquez sur Ok



### 3-1-3 Mode démarrage du service partage de ports

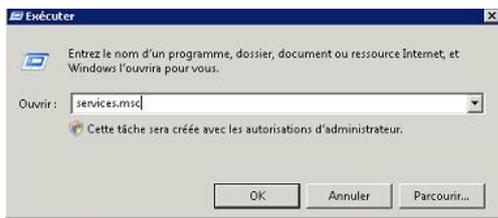
Par la suite, il est nécessaire de changer le mode de démarrage du service de partage de ports net.tcp pour le passer en automatique. Solutions possibles: soit passer par Powershell, soit via la MMC services.

- Solution services.msc

Cliquez sur Démarrer puis Exécuter et saisissez services.msc puis cliquez sur Ok



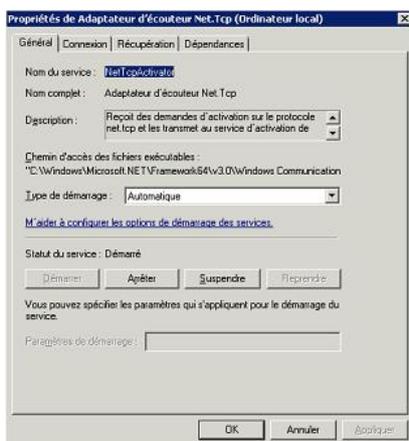
Cliquer sur Démarrer puis Exécuter et saisir services.msc puis cliquer sur Ok



Double cliquer sur Adaptateur d'écouteur Net.Tcp



Cliquer sur Démarrer et basculer le type de démarrage sur Automatique puis Appliquer et Ok



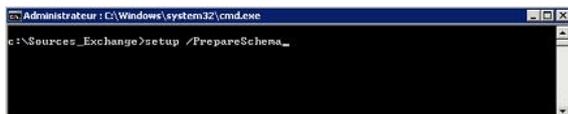
- PowerShell

La même chose en powershell, ouvrir une console powershell et saisir la commande Set-Service NetTcpPortSharing -StartupType ,

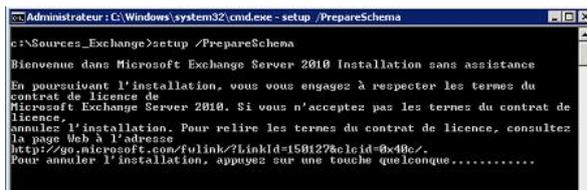


## 4-Préparation du Schéma

Après avoir installé les pré-requis, il faut préparer le schéma Active Directory. Pour cela, depuis une invite de commande saisir la commande suivante setup /PrepareSchema



Patienter quelques instants...



Copie des fichiers d'installation



```

Pour annuler l'installation, appuyez sur une touche quelconque.....
Aucun clic n'a été effectué. L'installation va continuer.
Préparation de l'installation d'Exchange
Copie des fichiers d'installation          54%

```

### Préparation du Schéma

```

Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe - setup /PrepareSchema
c:\Sources_Exchange>setup /PrepareSchema
Bienvenue dans Microsoft Exchange Server 2010 Installation sans assistance
En poursuivant l'installation, vous vous engagez à respecter les termes du
contrat de licence de
Microsoft Exchange Server 2010. Si vous n'acceptez pas les termes du contrat de
licence,
annulez l'installation. Pour relire les termes du contrat de licence, consultez
la page Web à l'adresse
http://go.microsoft.com/fwlink/LinkId=150127&clid=0x40c/.
Pour annuler l'installation, appuyez sur une touche quelconque.....
Aucun clic n'a été effectué. L'installation va continuer.
Préparation de l'installation d'Exchange
Copie des fichiers d'installation          TERMINÉ
Aucun rôle serveur ne sera installé
Exécution de la vérification préalable de Microsoft Exchange Server
Contrôles de l'organisation                TERMINÉE
Configuration de Microsoft Exchange Server
Extension du schéma Active Directory        36%

```

### Opération terminée

```

Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe
Bienvenue dans Microsoft Exchange Server 2010 Installation sans assistance
En poursuivant l'installation, vous vous engagez à respecter les termes du
contrat de licence de
Microsoft Exchange Server 2010. Si vous n'acceptez pas les termes du contrat de
licence,
annulez l'installation. Pour relire les termes du contrat de licence, consultez
la page Web à l'adresse
http://go.microsoft.com/fwlink/LinkId=150127&clid=0x40c/.
Pour annuler l'installation, appuyez sur une touche quelconque.....
Aucun clic n'a été effectué. L'installation va continuer.
Préparation de l'installation d'Exchange
Copie des fichiers d'installation          TERMINÉ
Aucun rôle serveur ne sera installé
Exécution de la vérification préalable de Microsoft Exchange Server
Contrôles de l'organisation                TERMINÉE
Configuration de Microsoft Exchange Server
Extension du schéma Active Directory        TERMINÉE
L'opération d'installation de Microsoft Exchange Server est terminée.
c:\Sources_Exchange>

```

## 5-Préparation d'Active Directory

Après avoir préparé le schéma, il est nécessaire de préparer ActiveDirectory avec la commande suivante depuis une invite de com

```

Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe
c:\Sources_Exchange>setup /PrepareAD /OrganizationName:NOM_COURT_DE_VOTRE_FORET

```

Patienter quelques instants...

```

Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe - setup /PrepareAD /OrganizationName:test
c:\Sources_Exchange>setup /PrepareAD /OrganizationName:test
Bienvenue dans Microsoft Exchange Server 2010 Installation sans assistance
En poursuivant l'installation, vous vous engagez à respecter les termes du
contrat de licence de
Microsoft Exchange Server 2010. Si vous n'acceptez pas les termes du contrat de
licence,
annulez l'installation. Pour relire les termes du contrat de licence, consultez
la page Web à l'adresse
http://go.microsoft.com/fwlink/LinkId=150127&clid=0x40c/.
Pour annuler l'installation, appuyez sur une touche quelconque....

```

### Préparation

```

Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe - setup /PrepareAD /OrganizationName:test
http://go.microsoft.com/fwlink/LinkId=150127&clid=0x40c/.
Pour annuler l'installation, appuyez sur une touche quelconque.....
Aucun clic n'a été effectué. L'installation va continuer.
Préparation de l'installation d'Exchange
Copie des fichiers d'installation          TERMINÉ
Aucun rôle serveur ne sera installé
Exécution de la vérification préalable de Microsoft Exchange Server
Contrôles de l'organisation                TERMINÉE
Le programme d'installation va préparer l'organisation pour Exchange 2010 en ut
ilisant « Setup /PrepareAD ». Aucun rôle de serveur Exchange 2007 n'a été détec
té dans cette topologie. Après cette opération, vous ne pourrez pas installer de
serveurs Exchange 2003 ou Exchange 2007.
Configuration de Microsoft Exchange Server
Préparation de l'organisation                32%

```

### Préparation d'Active Directory terminée

```

Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe
Copie des fichiers d'installation          TERMINÉ
Aucun rôle serveur ne sera installé
Exécution de la vérification préalable de Microsoft Exchange Server
Contrôles de l'organisation                TERMINÉE
Le programme d'installation va préparer l'organisation pour Exchange 2010 en ut
ilisant « Setup /PrepareAD ». Aucun rôle de serveur Exchange 2007 n'a été détec
té dans cette topologie. Après cette opération, vous ne pourrez pas installer de
serveurs Exchange 2003 ou Exchange 2007.
Configuration de Microsoft Exchange Server
Préparation de l'organisation                TERMINÉE
L'opération d'installation de Microsoft Exchange Server est terminée.
c:\Sources_Exchange>

```

## 6-Préparation du domaine

Une fois la préparation du schéma terminée, faire la même chose pour la préparation du domaine avec la commande setup /prep  
il y a plusieurs domaines, setup /prepareALLdomains

```

Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe
c:\Sources_Exchange>setup /PrepareDomain

```

Une fois la préparation du serveur terminée, faire la même chose pour la préparation du domaine avec la commande setup /prep il y a plusieurs domaines, setup /preparealldomains

```

C:\Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe
c:\Sources_Exchange>setup /PrepareDomain
    
```

Patienter quelques instants...

```

C:\Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe - setup /PrepareDomain
c:\Sources_Exchange>setup /PrepareDomain
Bienvenue dans Microsoft Exchange Server 2010 Installation sans assistance
En poursuivant l'installation, vous vous engagez à respecter les termes du
contrat de licence de
Microsoft Exchange Server 2010. Si vous n'acceptez pas les termes du contrat de
licence,
annulez l'installation. Pour relire les termes du contrat de licence, consultez
la page Web à l'adresse
http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=150127&lcid=0x40c/.
Pour annuler l'installation, appuyez sur une touche quelconque....
    
```

Copie des fichiers.

```

C:\Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe - setup /PrepareDomain
c:\Sources_Exchange>setup /PrepareDomain
Bienvenue dans Microsoft Exchange Server 2010 Installation sans assistance
En poursuivant l'installation, vous vous engagez à respecter les termes du
contrat de licence de
Microsoft Exchange Server 2010. Si vous n'acceptez pas les termes du contrat de
licence,
annulez l'installation. Pour relire les termes du contrat de licence, consultez
la page Web à l'adresse
http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=150127&lcid=0x40c/.
Pour annuler l'installation, appuyez sur une touche quelconque.....
Aucun clic n'a été effectué. L'installation va continuer.
Préparation de l'installation d'Exchange
Copie des fichiers d'installation
TERMINÉ
    
```

Préparation du domaine.

```

C:\Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe - setup /preparedomain
Microsoft Exchange Server 2010. Si vous n'acceptez pas les termes du contrat de
licence,
annulez l'installation. Pour relire les termes du contrat de licence, consultez
la page Web à l'adresse
http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=150127&lcid=0x40c/.
Pour annuler l'installation, appuyez sur une touche quelconque.....
Aucun clic n'a été effectué. L'installation va continuer.
Préparation de l'installation d'Exchange
Copie des fichiers d'installation
TERMINÉ
Aucun rôle serveur ne sera installé
Exécution de la vérification préalable de Microsoft Exchange Server
Contrôles de l'organisation
TERMINÉE
Configuration de Microsoft Exchange Server
Préparer la progression du domaine
0%
    
```

Préparation terminée.

```

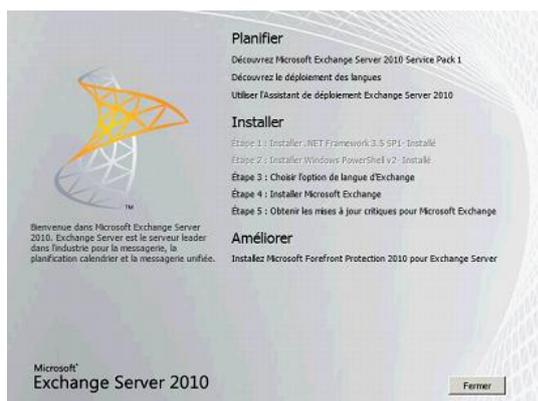
C:\Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe
http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=150127&lcid=0x40c/.
Pour annuler l'installation, appuyez sur une touche quelconque.....
Aucun clic n'a été effectué. L'installation va continuer.
Préparation de l'installation d'Exchange
Copie des fichiers d'installation
TERMINÉ
Aucun rôle serveur ne sera installé
Exécution de la vérification préalable de Microsoft Exchange Server
Contrôles de l'organisation
TERMINÉE
Configuration de Microsoft Exchange Server
Préparer la progression du domaine
TERMINÉE
L'opération d'installation de Microsoft Exchange Server est terminée.
c:\Sources_Exchange>
    
```

## 7-Installation d'Exchange.

Exécuter le fichier setup.exe qui se situe dans le dossier extrait (Cf. 2-Téléchargement d'Exchange).

La fenêtre suivante apparait. Comme nous avons installé les pré-requis, l'étape 1 et 2 sont grisés. Nous allons donc commencer à

Cliquer sur Étape 3 : Choisir l'option de langue d'Exchange



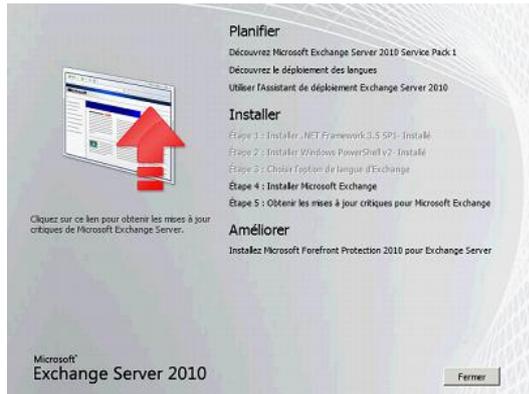
Cliquer sur Installer uniquement les langues à partir du DVD



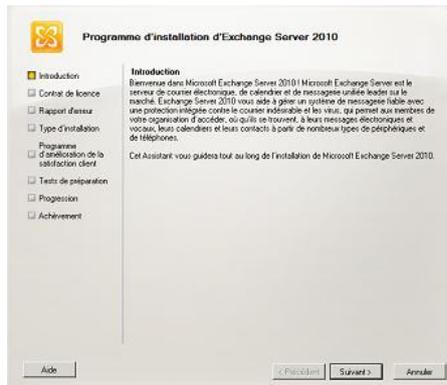
Cliquer sur installer uniquement les langues à partir de DVD



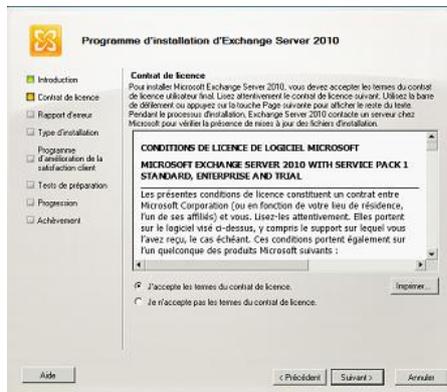
Cliquer sur Installer Microsoft Exchange



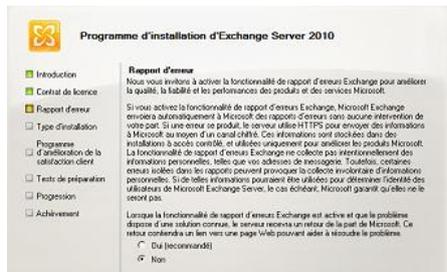
Cliquer sur Suivant

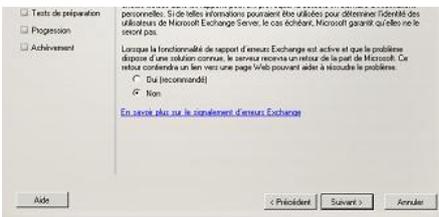


Cliquer sur J'accepte les termes du contrat de licence puis cliquer sur Suivant

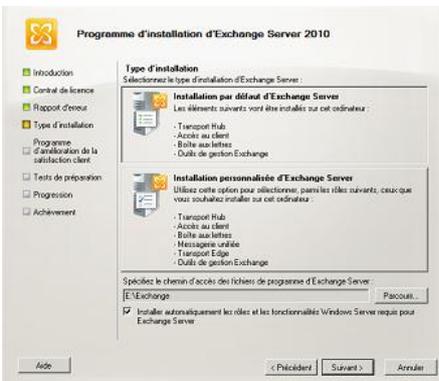


Cliquer sur Oui si vous désirez que Microsoft Exchange envoie des rapports d'erreur à Microsoft sinon cliquer sur Non puis cliquer

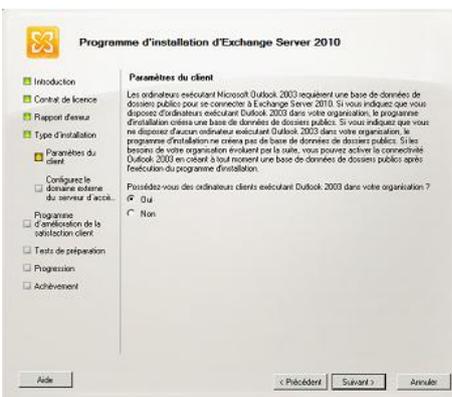




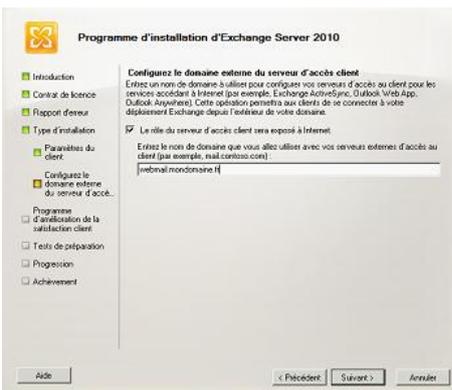
Dans notre cas, je vais choisir une installation par défaut. Ce qui va installer les rôles CAS, Hub, Mailbox et les outils de gestion d'Exc Choisir un répertoire d'installation autre que sur le disque Système puis cliquer sur suivant



Si comme moi, vous avez des clients sous Outlook 2003, cliquer sur Oui puis Suivant



Pour avoir accès à OWA, Outlook Anywhere etc.. saisir un nom dans mon cas, webmail.mondomaine.fr puis cliquer sur suivant



Participer au Programme d'amélioration de l'expérience utilisateur sinon cocher Je ne souhaite pas participer au programme pour l'instant sur Suivant





Le programme d'installation réalise différents tests. Une fois que tous les tests seront effectués, cliquer sur Installer



Si jamais durant les tests vous avez ce genre de message, rechercher sur google le correctif à installer.



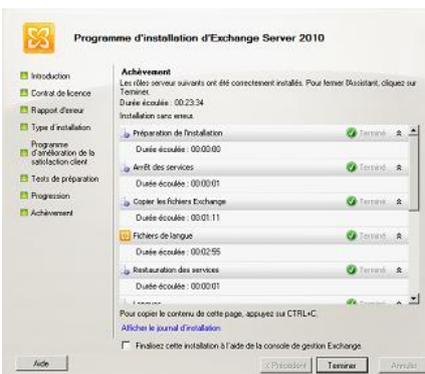
Dans mon cas, voici les liens des différents correctifs que j'ai dû installer :

- <http://archive.msdn.microsoft.com/Project/Download/FileDownload.aspx?ProjectName=KB979744&DownloadId=15292>
- [http://hotfixv4.microsoft.com/Windows%20Vista/sp3/Fix296044/6000/free/402353\\_intl\\_x64\\_zip.exe](http://hotfixv4.microsoft.com/Windows%20Vista/sp3/Fix296044/6000/free/402353_intl_x64_zip.exe)
- <http://archive.msdn.microsoft.com/Project/Download/FileDownload.aspx?ProjectName=KB979917&DownloadId=12756>
- <http://archive.msdn.microsoft.com/Project/Download/FileDownload.aspx?ProjectName=KB973136&DownloadId=6655>
- <http://archive.msdn.microsoft.com/Project/Download/FileDownload.aspx?ProjectName=KB982867&DownloadId=12812>
- [http://hotfixv4.microsoft.com/Windows%20Vista/sp3/Fix290946/6000/free/399949\\_intl\\_x64\\_zip.exe](http://hotfixv4.microsoft.com/Windows%20Vista/sp3/Fix290946/6000/free/399949_intl_x64_zip.exe)

Installation en cours



L'installation est terminée. Décocher Finalisez cette installation à l'aide de la console de gestion Exchange puis cliquer sur Terminer va redémarrer



Avant de lancer la console de gestion exchange, il est nécessaire de faire les mises à jour via Windows Update

Avant de lancer la console de gestion exchange, il est nécessaire de faire les mises à jour via Windows Update

## 4 – Configuration d'Exchange

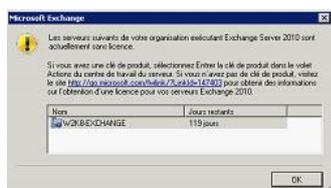
Depuis la version 2007, exchange est entièrement administrable via PowerShell. La console d'administration ne fait que interpréter powershell.

### 4-1 Licence

Après avoir installé et mis à jour Exchange, ouvrir la console d'administration. En cliquant sur démarrer > Tous les programmes > Exchange Server 2010 > Exchange Management Console



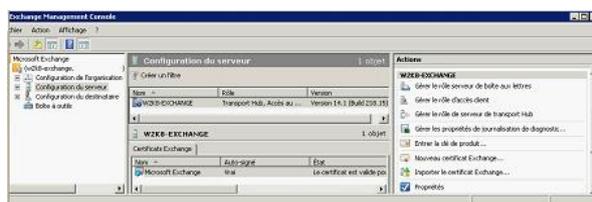
Comme vous avez pu le voir, aucune clé de licence n'a été demandé lors de l'installation. Mais à l'ouverture de la console, un message d'alerte que vous avez une version sans licence pendant 120 jours. Pendant cette durée, toutes les fonctions d'exchange sont disponibles.



Pour saisir une licence, deux possibilités: soit via la console d'administration, soit via powershell.

#### 4-1-1 Saisir un numéro de licence via la console d'administration

Depuis la console d'administration, cliquer sur Configuration du serveur dans le panneau de gauche puis Entrer la clé de produit c



Saisir la clé du produit puis cliquer sur Entrer



Activation du produit en cours.



Activation du produit en cours.



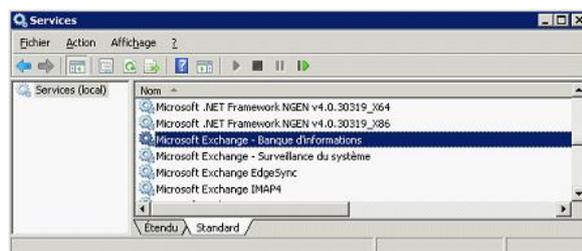
Activation du produit terminée.



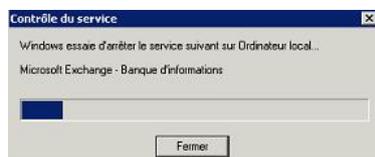
Pour que la licence prenne effet, il faut redémarrer le service banque d'information via la mmc ou via powershell

- Via la mmc service.msc

Sélectionner Microsoft Exchange – Banque d'informations puis cliquer sur 



La fenêtre suivante apparaît, le service redémarre.



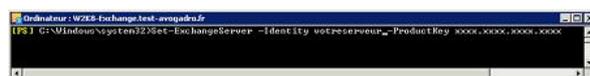
- En powershell

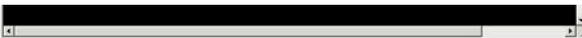
Ouvrir une invite Powershell et saisir la commande Restart-Service msexchangeis puis appuyer sur [ENTREE]



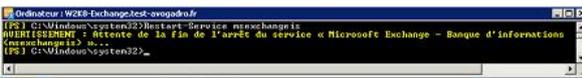
## via powershell

Dans ce cas, il faut ouvrir Exchange Management Shell disponible dans le menu démarrer du serveur puis saisir la commande suiv Set-ExchangeServer - Identity votreserveur -ProductKey xxx.xxxx.xxxx.xxxx





Une fois la clé saisie et validée, il faut redémarrer le service banque d'information. Saisir dans le même shell, `restart-service msexch`



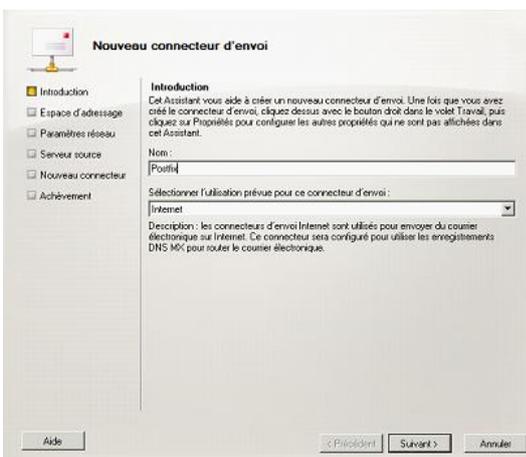
## 4-2 Envoi de messages

A cet instant, Exchange n'est pas configuré pour l'envoi de messages. Pour résoudre cela, il faut créer un connecteur d'envoi qui va d'envoyer des e-mails. Sans ce connecteur, l'envoi de mails vers internet n'est pas possible.

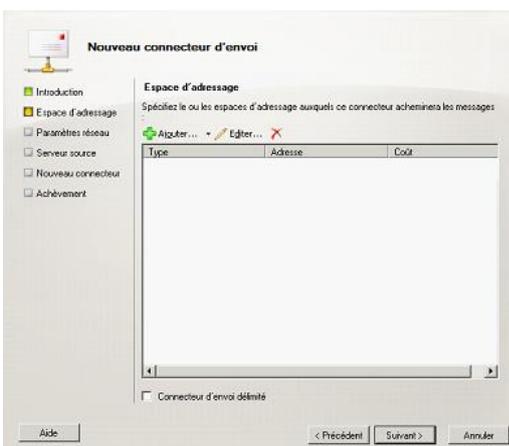
Pour créer un connecteur, ouvrir la console d'administration d'Exchange puis développer Configuration de l'organisation puis Transport Hub



Donner un nom au connecteur dans mon cas Postfix. Sélectionner dans la liste déroulante l'usage du connecteur, dans mon cas Internet pour souhaiter envoyer des mails vers l'extérieur. Pour continuer, cliquer sur Suivant.



Ajouter un domaine vers lequel le connecteur pourra envoyer des messages. Dans mon cas il sera possible d'envoyer des e-mails domaines.

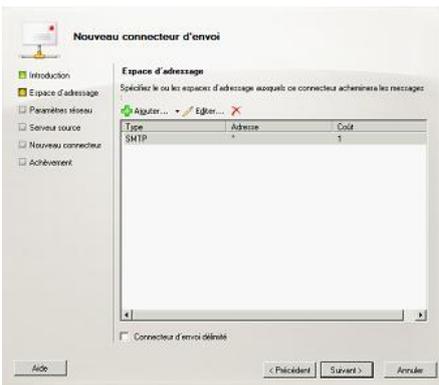


En cliquant sur ajouter, la fenêtre suivante apparaît. Pour envoyer des messages vers tous les domaines, saisir une \* dans Espace puis cliquer sur Ok.





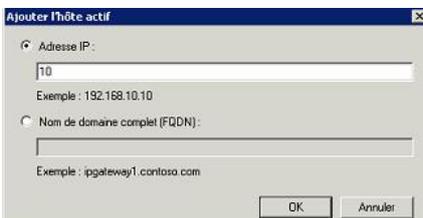
Cliquer sur Suivant



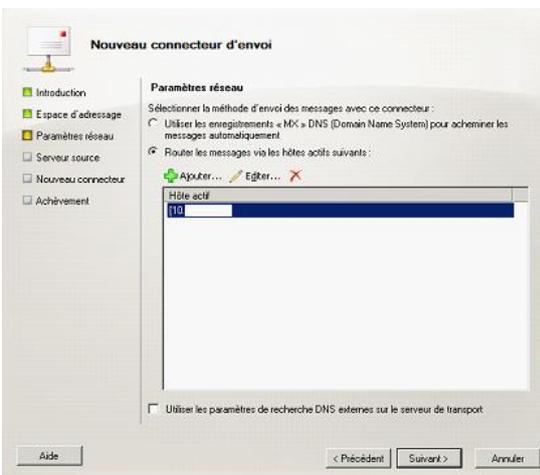
Dans mon cas, je dispose d'un postfix dans la DMZ qui va me servir de relais SMTP. Donc je viens renseigner ici l'adresse du Postfix Router les messages via les hôtes actifs suivant puis cliquer sur Ajouter



Saisir l'adresse IP du Postfix.

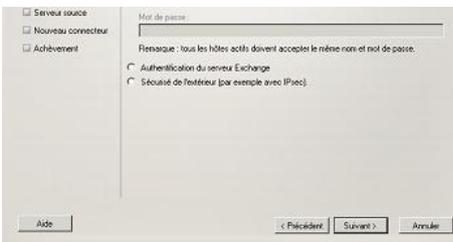


Cliquer sur suivant

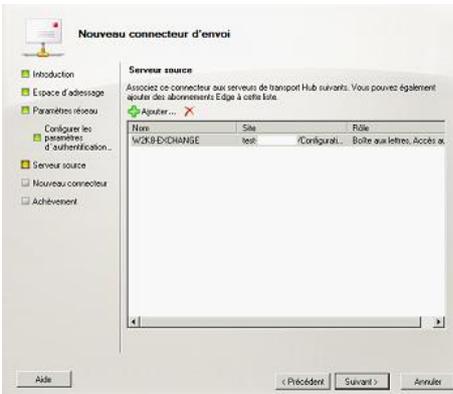


Saisir les paramètres d'authentification de Postfix. Puis cliquer sur Suivant.

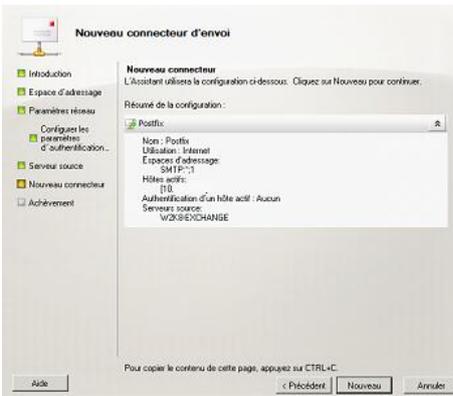




Sélectionner le serveur Transport Hub



Résumé de la création du connecteur, si tout est correct, cliquer sur Nouveau

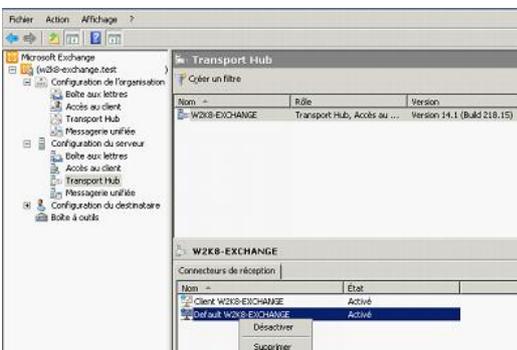


Cliquer sur Terminer



### 3 Réception des messages

Pour le connecteur de réception, développer Configuration du serveur puis Transport Hub et sélectionner votre serveur. Faire un default puis propriété

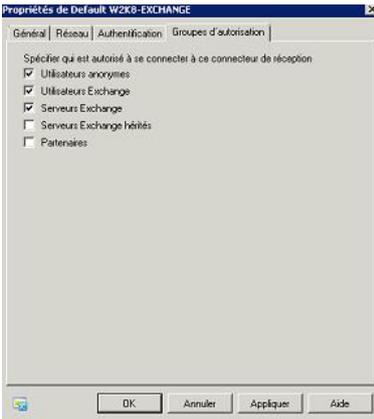




Votre serveur Exchange est maintenant configuré et fonctionnel.

Pour permettre le serveur SMTP d'envoyer les e-mails à Exchange il faut modifier les autorisations du connecteur.

Cliquer sur l'onglet Groupe d'autorisation puis cocher Utilisateur Anonymes, décocher Serveur Exchange Hérités (Ancien Exchange) Appliquer et Ok



**Auteur : POMENTE Guillaume**